

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSTGRADO



MAESTRÍA EN CIENCIAS

GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

MENCIÓN: GESTIÓN AMBIENTAL

T E S I S

**IMPORTANCIA DE LA TIERRA PARA LA POBLACIÓN DEL SECTOR
MICHQUILLAY POR LA PRESENCIA DE LA EMPRESA MINERA ANGLO
AMERICAN, LA ENCAÑADA – CAJAMARCA, 2012 – 2013**

Presentado por:

MARÍA YOVANA LLANOS SÁNCHEZ

Asesor

Dr. VÍCTOR HUGO DELGADO CÉSPEDES

CAJAMARCA, PERÚ

2016

COPYRIGHT © 2016 by
MARÍA YOVANA LLANOS SÁNCHEZ
Todos los derechos reservados

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSTGRADO



MAESTRÍA EN CIENCIAS
GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
GESTIÓN AMBIENTAL

TESIS

IMPORTANCIA DE LA TIERRA PARA LA POBLACIÓN DEL SECTOR
MICHICULLAY POR LA PRESENCIA DE LA EMPRESA MINERA ANGLO
AMERICAN, LA ENCAÑADA – CAJAMARCA, 2012 – 2013

POR:

Lic. María Yovana Llanos Sánchez

Comité Científico

Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes
Asesor

Dr. Elfer Miranda Valdivia
Primer Miembro Titular

Dr. Isidro Rimarachin Cabrera
Segundo Miembro Titular

Mg. Amilcar Pérez Zelada
Tercer Miembro Titular

CAJAMARCA - PERÚ
2016

DEDICATORIA:

A mis padres Octavila y Segundo por
permitirme la herencia
más noble: La Educación

María Yovana.

AGRADECIMIENTO

Al **Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes**, por haber infundido el trabajo constante para la culminación de esta tesis, además del tiempo dedicado como mi Maestro y Asesor en la investigación.

Finalmente a todas las personas que contribuyeron y colaboraron en la ejecución de ésta tesis, es decir a la población del sector Michiquillay de La Encañada; pues contribuyeron de manera certera para continuar con la superación profesional.

RESUMEN

La presente investigación analiza la importancia de la tierra para el sector Michiquillay por la presencia de la empresa minera Anglo American, la misma que se desarrolla en base a sus objetivos: Analizar la importancia que tiene la tierra para la población del sector Michiquillay por la presencia de la empresa minera Anglo American 2012 – 2013; identificar las implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra y por último analizar las percepciones de los pobladores del sector Michiquillay sobre los impactos socio ambientales de la permanencia de la Minería en el sector Michiquillay. Cuya hipótesis general es “La población de Michiquillay le da importancia a la tierra por la productividad en ganadería ante la presencia de la empresa minera Anglo American”, y sus hipótesis específicas son: “El uso de la tierra en el Sector Michiquillay está influenciado por los aspectos socioeconómicos-productivos” así como “los pobladores del sector Michiquillay tienen una percepción positiva respecto a la importancia de la tierra en cuestión de preferencias, pues prefieren la explotación de sus tierras antes que cultivarlas y conservarlas. La comprobación de las hipótesis se ha dado a través del uso de la metodología deductivo-Inductivo. Para ayudar al desarrollo de la presente investigación, se ha utilizado el método histórico.

Los resultados y conclusiones están enmarcados en las dinámicas del uso de la tierra y las valoraciones sobre el recurso tierra generados por la presencia de la Empresa Anglo American; se concluye que la población no desea la contraprestación de tierras porque éstas representan su estabilidad en cuanto al uso productivo permanente, el 87.06% de la población en el sector Michiquillay se dedica a la ganadería. El 71.76% de los pobladores están dispuestos a vender sus tierras a cambio de obtener beneficios por parte de la empresa Anglo American, pues ven a sus tierras como capital financiero.

Palabras Clave: sector comunal, empresa minera, importancia del recurso tierra.

ABSTRACT

This research analyzes the importance of land for the Michiquillay sector due to the presence of the mining company Anglo American, the same that is developed based on their objectives: To analyze the importance of the land to the people of Michiquillay sector presence mining company Anglo American 2012 - 2013; identify the socioeconomic and productive implications of the occupation of land and finally analyze the perceptions of the people of Michiquillay sector on social and environmental impacts of the permanence of Mining in the Michiquillay sector. Whose general hypothesis is "The population of Michiquillay gives importance to land productivity in livestock in the presence of the mining company Anglo American", and specific hypotheses are: "The land use in the Michiquillay sector is influenced by the socio-productive aspects "and" the people of Michiquillay sector have a positive perception of the importance of the earth in a matter of preference, preferring the exploitation of their land rather than cultivate and preserve. The testing of hypotheses have been given through the use of deductive-inductive methodology. To help the development of this research, we used the historical method.

The results and conclusions are framed in the dynamics of land use and assessments on the land resource generated by the presence of the Company Anglo American; it is concluded that the population does not want the consideration of land because they represent stability in terms of permanent productive use, 87.06% of the population in the Michiquillay sector dedicated to livestock. The 71.76% of people are willing to sell their land for profit by Anglo American, as they see their land as a financial capital.

Keywords: communal sector, mining company, importance of land resources.

INDICE

DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO	V
RESUMEN	VI
ABSTRACT	VII
INDICE	VIII
INDICE DE TABLAS Y FIGURAS	IX
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION	3
1.1. Planteamiento del problema	3
1.2. Formulación del problema	5
1.5. Objetivos de la investigación	5
1.5.1. Objetivo General	5
1.5.2. Objetivos Específicos	5
1.6 Hipótesis y variables de la Investigación	6
1.6.1 Hipótesis General	6
1.6.2 Hipótesis Específica	6
1.6.3. Variables de la Investigación	6
1.6.4. Variables, Dimensiones e Indicadores	7
CAPÍTULO II. PROCESAMIENTO METODOLÓGICO	9
2.1 Procedimiento Metodológico	9
2.1.1 Tipo de investigación	9
2.1.2 Diseño de Investigación	9
2.1.3 Unidad de Análisis – Observación	10
2.1.4 Localización del Sector Michiquillay en el distrito de la Encañada.	10
2.2. Población Y Muestra	13
A). Población	12
B). Muestra	13
2.3 Metodología	14
2.4 Técnica e instrumentos de recolección de la información	15
2.5 técnicas de procesamiento y análisis de datos.	16
CAPITULO III FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA INVESTIGACIÓN	17
3.1 Marco Teórico	17
3.1.1. Antecedentes de la investigación	17
2.1.1.1 A nivel Internacional	17
3.1.1.2 A nivel Nacional	19

3.1.1.3 A nivel Local	21
2.1.1.4 Historia de Michiquillay.	25
3.2. Bases Teóricas	31
3.2.1 Teorías de la emoción	31
3.2.2. Teorías ambientales	34
3.2.3. Actividad Minera en las Comunidades.	36
3.2.4. Marco Normativo	37
3.3. Definición de términos básicos	44
CAPITULO IV RESULTADOS Y DISCUSIONES	48
4.1 Implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra	48
4.1.1 Consideraciones Generales	48
4.1.2 Situación Socioeconómica y productiva según la población del sector Michiquillay.	50
4.1.3 Prácticas de uso y transferencias de la tierra: la "toma de posesión" y la parcelación de tierras comunales.	54
4.2. Análisis de las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay sobre los impactos socio ambientales	67
4.2.1 Relación actual entre la Comunidad Campesina de Michiquillay y la empresa minera Anglo American	67
4.2.2. Procesos de importancia, según el uso de la tierra en el sector Michiquillay	69
4.3. Apreciaciones respecto a la importancia que tiene la tierra para el sector Michiquillay	69
4.4. La importancia de la tierra en el sector Michiquillay desde un aspecto sociológico	71
4.4.1. Impactos que trajo la presencia de la empresa minera Anglo American.	75
4.4.2. Las nuevas actividades: La minería en el sector Michiquillay	77
4.5. Cambios culturales en el sector Michiquillay	79
4.6. Comprobación de hipótesis de la investigación	81
CAPITULO V CONCLUSIONES	86
5.1. Conclusiones	86
CAPÍTULO VI RECOMENDACIONES	88
5.2. Recomendaciones	88
LISTA DE REFERENCIAS	90
APENDICE	95
EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	102

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

TABLA	DESCRIPCION	Pág
Tabla 1	Marco Operacional de Variables e Indicadores	07
Tabla 2.	Distribución de encuestas, según cantidad de población.	14
Tabla 3.	Empadronados según dedicación	50
Tabla 4.	Empadronados del Sector Michiquillay, según sexo.	52
Tabla 5.	Acerca de los ingresos económicos del sector Michiquillay en los 4 últimos años	53
Tabla 6.	Tiempo que se dedica la población en la actividad siembra/ cultivo de la última temporada.	55
Tabla 7.	Responsabilidad familiar en el manejo de la actividad ganadera/agrícola	56
Tabla 8.	Las actividades agropecuarias de la última temporada el sector de Michiquillay.	57
Tabla 9.	Las actividades productivas en el sector Michiquillay	58
Tabla 10.	Tipo de cultivos y siembras del poblador.	59
Tabla 11.	Frecuencia de siembra y cosecha según tipo de cultivo y N° de pobladores.	60
Tabla 12.	Opinión de la actividad minera en la zona	63
Tabla 13.	Tiempo de exploración por la Empresa Minera Anglo American.	63
Tabla 14.	Conocimiento del metal que será extraído	64
Tabla 15.	La venta de tierras a la empresa Minera Anglo American.	64
Tabla 16.	Importancia de la tierra para el Sector Michiquillay.	70
Tabla 17.	Consideración de la tierra por parte del poblador del Sector Michiquillay	72
Tabla 18.	Conocimiento sobre la Empresa Minera Anglo American.	73
Tabla 19.	Situación social del Sector Michiquillay	74
Tabla 20.	Servicios que la Junta Directiva del Sector Michiquillay debe gestionar.	78
Tabla 21.	Servicios para mejorar su situación actual del sector Michiquillay.	78
FIGURA	DESCRIPCIÓN	Pág
Figura 1	Diseño de Investigación	9
Figura 2.	Ubicación geográfica del Sector Michiquillay.	10
Figura 3	Parcelas de la tierra del sector Michiquillay afectadas por la exploración De la empresa minera Anglo American.	11
Figura 4	Pagos por extensión del periodo inicial	12
Figura 5	Especies nativas de la zona Michiquillay	30
Figura 6	Animales silvestres de la zona	31
Figura 7	Sectores de Michiquillay	49

INTRODUCCIÓN

Hacen falta los estudios sobre el cambio del uso de la tierra en comunidades campesinas, así como estudios que analicen los cambios de vida familiar rural – campesina, éstas que al sumergirse en el ámbito de negociaciones se encuentran literalmente en desventaja ya que la falta de información los lleva a la toma de decisiones inequívocas o a mantenerse en posturas poco esperanzadoras de acuerdos favorecedores para ambas partes.

Es necesario considerar que desde 1992, las denuncias mineras en el país aumentaron de 4 a 22 millones de hectáreas, por lo menos la mitad de las cuales se superponen a tierras de comunidades campesinas, (De Echave. 2008). Para entender este punto es necesario aclarar que en el Perú, si bien el suelo le pertenece al propietario del terreno, los recursos del subsuelo son propiedad de la Nación y la actividad extractiva es regulada por el Estado.

La investigación propuesta busca, continuar el debate sobre los procesos sociopolíticos en contextos como éste, de pertenencia a la tierra y las actividades extractivas de minerales, además ubica ejes temáticos de importancia en la investigación social sobre la población rural (su identidad individual y colectiva), sumándose a esto el hecho de que el estado ha dejado de lado los procesos de negociación entre el capital privado y las poblaciones rurales.

Además analizar la importancia de la tierra en esta comunidad nos permitió plantear explicaciones válidas y reales a problemas como el desentendimiento de sus tierras como ente principal de actividades de subsistencia, con un interés de acumulación de riqueza, lo que les ha llevado a divisiones internas en la comunidad; el estudio conlleva a plantear que las organizaciones principales internas en la comunidad, y las instituciones públicas – privadas, tienen que procurar un futuro de convivencia como población, presentando unanimidad en las decisiones.

El recurso tierra en las comunidades es un punto en el que se encuentran la mayoría de conflictos, los de posesión, linderos, uso, concesiones y negociaciones; los pobladores de las comunidades con las decisiones que toman procuran permisos a las empresas mineras para la realización de sus actividades tanto de exploración como de

explotación, los mismos que se formalizan realizando el “acuerdo social” o “acuerdo previo”, lo cual es aprobado a través de Asamblea General.

El presente estudio es de tipo descriptiva – explicativa, haciendo notorio los cambios de uso del recurso tierra en el sector Michiquillay a través de información que se obtuvo de fuentes secundarias y contrastándola con la realidad según las encuestas aplicadas. El estudio de campo se realizó visitando en varias oportunidades la zona durante el año 2012, además de la aplicación de 85 encuestas aplicadas a los jefes de hogar.

El presente estudio ha sido organizado en cinco capítulos. El primero es el planteamiento del problema, en el que se describe la problemática de la situación, además de la formulación del problema, objetivos de la investigación, hipótesis y variables de la investigación, procedimiento metodológico, población y muestra, metodología, técnicas e instrumentos de recolección de la información, técnicas de procesamiento y análisis de datos. El segundo capítulo consta del procedimiento metodológico, la unidad de análisis y observación, la población y la muestra, las técnicas de procesamiento de datos. El tercer capítulo esta compuesto por los fundamentos teóricos de la investigación, la definición de términos básicos

El cuarto capítulo contiene los resultados y discusiones de la investigación las que se enmarcan en las implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra y el análisis de las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay sobre los impactos socio ambientales. En el quinto capítulo se dan las conclusiones y recomendaciones las mismas que se derivan de la investigación realizada.

Para lograr el cumplimiento de los objetivos de estudio, se acudió al empleo de técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa. Así, los resultados que se obtuvieron en la presente tesis se apoyaron en la aplicación de técnicas de investigación validadas en el medio científico, como la observación participante, la encuesta, las entrevistas a profundidad (formales e informales), las mismas que fueron complementadas con fuentes secundarias como libros, trabajos de grado, documentos personales y la internet.

La autora

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 Planteamiento del Problema

A partir de la década del 90 la minería creció aceleradamente en función de la inversión de capitales extranjeros y pasó a ser una de las actividades más importantes en el Perú siendo Cajamarca el lugar en el que se marcó el inicio del actual auge minero. (Bravo, 2009, p. 2)

La minería en la zona de Michiquillay data por los años 1957 y 1958 con la empresa Northern Perú Mining Company, que para el año 2000 se convertiría en la empresa Pan American Silver SAC Mina Quiruvilca; empresa que realizó trabajos exploratorios; en el año 2007 es la empresa minera Anglo American la que gana la licitación para realizar exploraciones en la zona.

El problema actual es que la población ha dejado de lado la importancia que tiene la participación colectiva, como comunidad, para que puedan transmitir sus decisiones y necesidades en base al grado de importancia que aún le dan a sus tierras, de la misma manera puedan defender lo que aún les pertenece, que por defecto o por virtud, está lleno de riqueza material y que a cambio de ello se les puede ofrecer comodidad temporal.

Considerando los cambios de actitud, posturas e incluso los sentimientos, o el afecto que tienen por aquello que siempre fue parte de sus vida, de su existencia, es que se plantea el análisis respecto a los sentimientos de importancia que aún podría, o no, tener la población de la comunidad de Michiquillay sobre su tierra; puede haber cambiado el sentimiento sobre aquello que es el sustento principal de para agricultura. Por lo general suele ser la disputa por el control y el manejo de recursos naturales entre empresas mineras y comunidades rurales el elemento central del conflicto. (De Echave. 2005)

El proyecto minero Michiquillay forma parte de un conjunto de proyectos que se desarrollan en la Región Cajamarca, en la sierra norte peruana. Desde mediados de la década de 1990, pero con mayor fuerza a partir del año 2000, en el Perú está

ocurriendo un proceso de expansión de la actividad minera, en particular en los territorios rurales de la sierra norte y sur. (Burneo y Chaparro, 2011).

Para el año 1960 los pobladores de Michiquillay, entonces parte de la Comunidad Campesina La Encañada, empezaron gestiones para que Michiquillay se separara de la Comunidad Campesina de La Encañada y se formara una comunidad campesina aparte debido al interés existente por las actividades mineras en la zona. La comunidad Indígena de Michiquillay fue constituida como tal el 25 de julio de 1963, a través de la Resolución Suprema N° 127. (Bravo, 2009, p. 7)

La empresa Anglo American (AA) ganó la licitación para ocuparse del proyecto minero Michiquillay en el año 2007; el sector de Michiquillay ante esta situación fue tomando ciertas actitudes de rechazo y reclamos, negándose a admitir la presencia de dicha empresa. La naturaleza de los conflictos que se generan entre la población y las empresas mineras tienen su origen en distintos factores que surgen, no solo a raíz de la expectativa, sino también a raíz de la existencia de distintos intereses que no siempre pueden ser satisfechos en igual medida. La existencia de intereses distintos, y en ocasiones opuestos, responde al hecho de que las perspectivas de los actores respecto a la actividad minera se sustentan en experiencias y relaciones particulares. (Bravo, 2009, p.5)

Se van dando situaciones, tales como la división de todas las comunidades que intervienen en este proyecto, división que los llevo a formarse en ocho sectores¹, una de ellas Michiquillay, quienes a través de su junta directiva o representantes citaban que sus tierras serian perjudicadas, señalando la contaminación y escasas del agua principalmente.

Michiquillay es una comunidad que desde hace muchos años atrás viene con estas negociaciones respecto a la actividad minera, “cuya actitud hacia la inversión en proyectos mineros no ha sido totalmente positiva pero tampoco ha estado totalmente en contra. En la actualidad en el sector de Michiquillay predomina cierto ánimo a

¹ La Comunidad está conformada por ocho sectores: Michiquillay, Quinuamayo Bajo, Quinuamayo Alto, Quinuayoc, Progreso la Toma, Usnio, Punre y Chim Chin. Además, el sector Quinuamayo Bajo tiene dos anexos: Tuyupampa y Pampa Grande.

dialogar bajo la lógica de que existen derechos que han sido afectados y que deben de ser considerados” (Bravo, 2009, p. 7)

Dentro de todas las negociaciones realizadas se hicieron cambio de directivos, además existen reclamos de negociación; es decir, que las familias son las que deben negociar con la empresa directamente sin ningún otro intermediario, lógicamente se refieren a sus autoridades, esto es en el caso de venta de terrenos además se han ido generando espacios que demuestran que los pobladores velan por intereses individuales respecto a otras comunidades aledañas; es por ello que se han creado o conformado cinco grupos² de trabajo temáticos.

1.2 Formulación del problema

Para efectos del desarrollo de la investigación titulada “Importancia de la tierra para la población del sector Michiquillay por la presencia de la empresa Minera Anglo American La Encañada - Cajamarca 2012 – 2013”, se formula el siguiente problema de investigación.

✓ ¿Cuál es la importancia que tiene la tierra para el poblador del sector Michiquillay por la presencia de la empresa minera Anglo-American 2012 - 2013?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

- Analizar la importancia que tiene la tierra para la población del sector Michiquillay por la presencia de la empresa minera Anglo American 2012 - 2013.

² El Diario Panorama Cajamarquino (2011) menciona que el Grupo de trabajo 1 abarcaba los temas vinculados a la gestión de empresas de la comunidad, que para ese momento ya sumaban más de 150 empresas constituidas formalmente, la capacitación de estas empresas y de los comuneros para la mano de obra no calificada y el sistema de contratación de comuneros para los trabajos técnicos y, finalmente, para, en la perspectiva del desarrollo endógeno y sostenible, articularlos al mercado laboral técnico y no calificado fuera de los ámbitos del proyecto.

El Grupo de trabajo 2 que tenía en su diseño los temas vinculados a la gestión medio ambiental del proyecto. El Grupo de Trabajo 3 que abarcaba los temas del Fondo Social y los proyectos y programas de desarrollo sostenible de la empresa en estos ámbitos comunales. El Grupo de trabajo 4 que contenían los temas de las contraprestaciones 1 y 2 y las actividades de exploración. El grupo de trabajo número 5 que tiene que ver con el proceso de compra de tierras y reasentamiento. Todos los grupos de trabajo mencionados ya han sido abordados, acotados y cerrados de manera participativa y concertada.

1.3.2 Objetivos Específicos

- a. Identificar las implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra.
- b. Analizar las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay, sobre los impactos socio ambientales de la permanencia de la Minería en el sector Michiquillay.

1.4 Hipótesis y variables de la investigación

1.4.1 Hipótesis General

- La población de Michiquillay le da importancia a la tierra por la productividad en ganadería ante la presencia de la empresa minera Anglo American.

1.4.2 Hipótesis Específica

- El uso de la tierra en el Sector Michiquillay está influenciado por los aspectos socioeconómicos-productivos.
- Los pobladores del sector Michiquillay tienen una apreciación positiva respecto a la importancia de la tierra en cuestión de preferencias, pues prefieren la explotación de sus tierras antes que cultivarlas y conservarlas.

1.4.3 Variables de la investigación

- **Actividad minera.-** es aquella actividad destinada al aprovechamiento selectivo de los materiales que se encuentran en la corteza terrestre, con el fin de satisfacer las necesidades básicas o secundarias de los seres humanos. Extracción y procesamiento de materiales de origen inorgánico. (“Scribd”. Conceptos básicos minería, 2012)
- **Importancia de la tierra.-** Es la cualidad merecida por su relevancia destacada del espacio donde habitamos, convivimos e incluso se genera riqueza. (Vallejo, 1999, p. 222)

1.4.4 Variables, dimensiones e indicadores.

Tabla 1. Marco Operacional de Variables e Indicadores

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	Instrumentos de recojo de información	FUENTES
<p>ACTIVIDAD MINERA</p> <p>Es aquella actividad destinada al aprovechamiento selectivo de los materiales que se encuentran en la corteza terrestre, con el fin de satisfacer las necesidades básicas o secundarias de los seres humanos. Extracción y procesamiento de materiales de origen inorgánico. (“Scribd”. Conceptos básicos minería, 2012)</p>	Socioeconómico-productivo	• Actividades productivas.	• Escala en tiempo y cantidad en % de producción.	Formulario de encuesta a pobladores (ver apéndice)	<p>✓ EIAs de Michiquilay.</p> <p>✓ Conversaciones con pobladores varios.</p>
		• Infraestructura	• Pistas • Veredas • Postas • Escuelas		
		• Relaciones.	• Cantidad y tipo de organizaciones		
		• Cambio en sus actividades.	• Agricultura • Ganadería • Minería		
	Cultural de la comunidad.	• Sentimientos.			
		• Valoración	• Afectivo • Económico		
		• Material y moral.			
		• Normas de convivencia.			
		• Costumbres.	• Festividades • Ritos		
			• N° de servicios principales		

<p>IMPORTANCIA DE LA TIERRA</p> <p>Conjunto de estados y tendencias que el individuo vive de forma propia e inmediata (subjetividad), duales, como, atracción-repulsión, sobre un territorio específico que requiere un cuidado sobre-común, empujándonos a una identidad sobre el mismo espacio.</p> <p>Fuente: Ruilaba, J. 1999</p>	<p>Uso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades productivas <ul style="list-style-type: none"> - Agricultura - Ganadera - Otros 	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de siembras. • Pastos 	<p>Formulario de encuesta a pobladores (ver apéndice)</p>	<p>✓ EIAs de Michiquilay.</p> <p>Conversaciones con pobladores varios.</p>
	<p>Transformación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de tierra <ul style="list-style-type: none"> - Productiva - No productiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de lo que produce por temporada. • Estéril o árida. 		
	<p>Valoración del recurso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formas de valoración <ul style="list-style-type: none"> - Interés personal - Interés comunal 	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración en base a la importancia, por poblador encuestado. 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • Biológico • Cantidad y calidad de agua. 		

Fuente: Elaborado enero 2012

CAPÍTULO II

PROCESAMIENTO METODOLÓGICO

2.1 Procedimiento Metodológico

2.1.1 Tipo de Investigación

A. Según el nivel de conocimiento (grado de profundidad)

A la presente investigación se le asigna el procedimiento metodológico descriptiva – explicativa, porque pone de manifiesto las características particulares del objeto de investigación y porque propone a través de la identificación de la importancia hacia la tierra qué puede causar la presencia de la Empresa minera Anglo American en la población del sector Michiquillay.

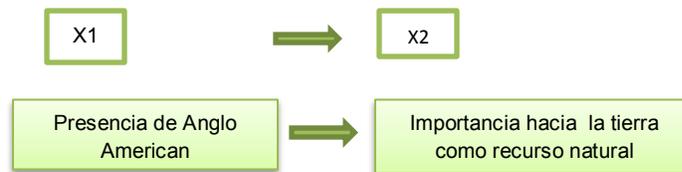
B. Según su alcance temporal

La investigación propuesta es transeccional – transversal porque se refiere a un momento o periodo específico, (Julio – Agosto 2012).

2.1.2 Diseño de Investigación

El diseño que se utilizó para el presente trabajo es **no experimental**, pues no se manipuló ninguna variable, se analiza la realidad del objeto de investigación, (la población del sector Michiquillay), identificando sus causas y efectos.

Figura 1. Diseño de investigación



Donde:

X₁ : Variable 1 : presencia de la Empresa Anglo American

X₂ : Variable 2 : importancia hacia la tierra como recurso natural.

Se manejó un diseño no experimental, no se manipuló ninguna variable, es decir se observó el fenómeno tal y como se produce en su contexto natural.

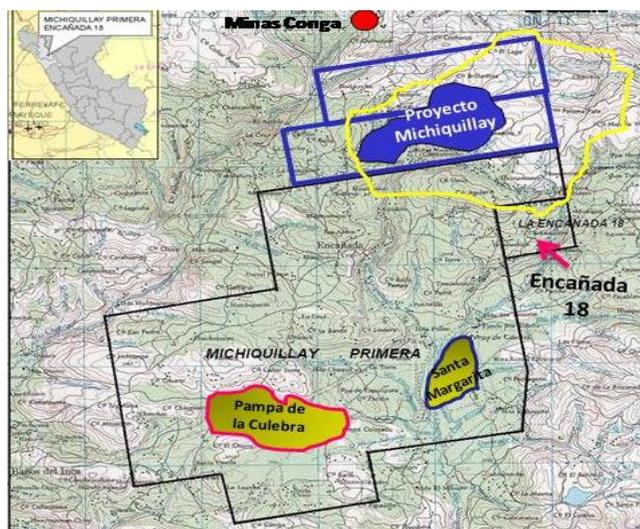
2.1.3 Unidad de Análisis – Observación

Para los fines de la investigación, se ha considerado como unidad de análisis a la población del Sector Michiquillay, es decir personas que viven unidas y sometidas a ciertos valores sociales, morales, religiosos y reglas comunales, según sus costumbres constituyen la célula principal de la estructura comunitaria de dicha zona. Otra unidad de análisis es la presencia de la Empresa Minera Anglo American.

2.1.4 Localización del Sector Michiquillay en el Distrito de la Encañada

La comunidad campesina de Michiquillay está conformada por 3,592 personas, según el censo local realizado en abril de 2010 en base a sus padrones. Está ubicada en la vertiente oriental de la Cordillera Andina, casi en su totalidad en el distrito de La Encañada en la provincia Cajamarca, y en los distritos Sorochuco y Sucre de la provincia de Celendín de la Región Cajamarca.

Figura 2. Ubicación geográfica del Sector Michiquillay.

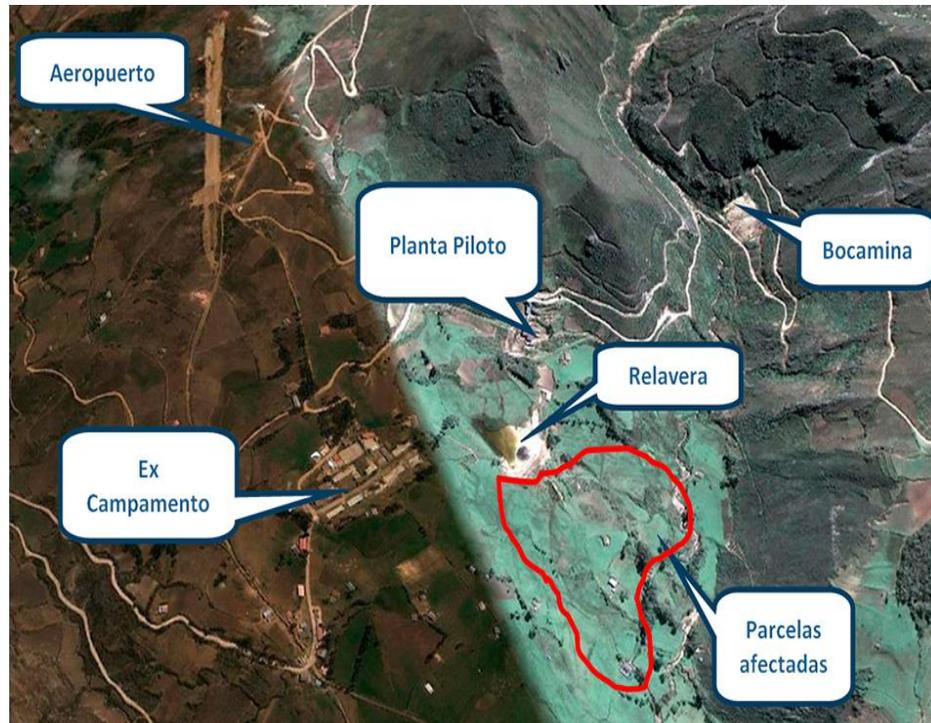


Fuente: Prospecto minero remanentes de Michiquillay 2012

La Comunidad está conformada por ocho sectores: Quinuamayo Bajo, Quinuamayo Alto, Quinuayoc, Progreso la Toma, Usnio, Punre, Chim Chim y Michiquillay

(sector en estudio); hay mayor concentración de población en los sectores de Michiquillay con 1043 empadronados y los menos habitados son Chim Chim Usnio y Punre.

Figura 3. Parcelas de tierra del sector Michiquillay afectadas con la exploración de la empresa minero Anglo American.



Fuente: Activos Mineros SAC. Cierre de Mina 2012.

Yacimiento ubicado en el distrito de La Encañada, provincia y Departamento de Cajamarca y es propiedad de la empresa Anglo American Michiquillay S.A., su mineralización consiste de un yacimiento tipo pórfido de cobre; emplazado en un pórfido cuarzo – monzonífico, con contenidos de oro y plata. El proyecto Michiquillay será explotado a tajo abierto, utilizando equipos de gran volumen, la extracción del mineral, producto de la explotación, será procesado vía concentración.

En el año 2013, la empresa Anglo American Michiquillay S.A., proyecto Michiquillay, no acreditó inversión, la mencionada empresa, ha cumplido con ejecutar su compromiso de inversión en el año 2012.

Total acumulado de inversión acreditada en el año 2013 para el proyecto: US\$ 61 005 988.00 monto total de inversión propuesta: US\$ 38 000 000. 00. La empresa Anglo American Michiquillay mantiene fianza por el monto de US\$ 10 000 000.00; por el fiel cumplimiento del contrato de transferencia.

Se realizó la visita de campo al proyecto Michiquillay, constatando que las operaciones, se encuentran suspendidas de forma momentánea. La empresa minera Anglo American efectúa el pago de derecho de vigencia de las concesiones mineras en forma anual. Actualmente dicha empresa se encuentra en plena elaboración del estudio de factibilidad del Proyecto Michiquillay. Acorde al contrato de transferencia dicha empresa viene efectuando los pagos por extensión del periodo inicial y diferimiento del pago del 50% del saldo final del precio de transferencia. (Activos Mineros SAC. 2013).

Figura 4: Pagos por extensión del periodo inicial

PROYECTO MICHQUILLAY						
Fecha	Documento	Concepto 1	Concepto 2	Moneda	Base Imponible	Total
05.06.2013	F./007-000521	EXTENSIÓN PERÍODO INICIAL	3ro SEMESTRE ADIC	US\$	6 000 000.00	6 000 000.00
05.06.2013	F./007-000520	DIFERIMIENTO DE PAGO DE 50% DE SALDO DE CONTRAPRESTACIÓN	1ER SEMESTRE ADIC	US\$	2 000 000.00	2 000 000.00
27.11.2013	F./007-000562	DIFERIMIENTO DE PAGO DE 50% DE SALDO DE CONTRAPRESTACIÓN	2DO SEMESTRE ADIC	US\$	2 000 000.00	2 000 000.00

Fuente: Activos Mineros SAC. 2013

2.2 Población y Muestra

A. Población

La población del sector Michiquillay, está conformada por 109 familias³.

Para la aplicación de la encuesta, se optó por trabajar tomando en cuenta el periodo 2012-2013

B. Muestra

La muestra representativa estuvo basada en una reproducción sintética en pequeña escala del total de las familias del Sector Michiquillay que por la dispersión y uniformidad pertenecen a las organizaciones de base. Se optó por desarrollar una muestra probabilística. Se determinó una muestra de 85 familias del sector de Michiquillay.

Fórmula Utilizada⁴:

$$n = \frac{Z^2 PQN}{E^2 (N - 1) + Z^2 PQ}$$

Donde:

Z = Coeficiente de confianza (95% = 1.95).

P = Proporción de la población que consideran importante a la tierra. (50% = 0.5).

Q = Proporción de la población que consideran que la tierra no tiene importancia. (50% = 0.5)⁵.

N = Total de familias que tienen sus terrenos en el Sector de Michiquillay: 109 familias.

E = Error o precisión (10%).

³ Lista de empadronados 2010.

⁴ La muestra a ser utilizada es una muestra aleatoria estratificada proporcional.

⁵ Para la presente investigación se asumen los valores de P y Q del 50% (0,5), con la finalidad de obtener el máximo tamaño de la muestra.

Aplicando la fórmula:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5) \times 109}{(0.05)^2 (109 - 1) + 1.96(0.25)}$$
$$n = 85$$

Considerando:

- a. Dispersión y/o concentración de las viviendas
- b. Migración temporal (2 semanas) por trabajo.
- c. Ausencia del jefe de hogar en el momento de la visita domiciliaria.

Tabla 2. Distribución de encuestas, según cantidad de población.

Población del sector Michiquillay	N° Encuestados	%
109 familias	85 pobladores	100%
TOTAL	85 pobladores	100%

Fuente: Elaborado en junio 2012

Se realiza la aplicación de 85 encuestas a los integrantes del hogar que pertenecen a la población del sector Michiquillay, teniendo en cuenta su ubicación.

2.3 Metodología

La investigación utiliza el método deductivo - Inductivo ya que primero se identificó la muestra, cantidad de personas con las que se realiza dicho estudio, personas que son “evaluadas” de manera individual es decir de lo particular a lo general, conociendo así las apreciaciones de la población del sector Michiquillay frente a la presencia de la empresa minera Anglo American. La observación permite la asociación de fenómenos que podrían ser ajenos entre sí. El razonamiento inductivo lleva a descubrir el denominador común que asocia a todos.

Para ayudar al desarrollo de la presente investigación, se ha utilizado el método histórico, que permite evaluar la dedicación y los cambios culturales que han ido

suscitándose en el sector. Este método contribuye a conocer a empresa, cuya dedicación por el momento es la exploración de tierras, con el objetivo de extraer principalmente cobre.

2.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de la Información

La información se considera como la materia prima, la cual permite llegar a explorar, describir y explicar los hechos o fenómenos que se define, en este caso, en el dar importancia dar importancia a la tierra como recurso en el sector Michiquillay.

Para cubrir la información del presente trabajo de investigación, se definió el utilizar fuentes secundarias y primarias: las fuentes secundarias proporcionan información básica sobre el tema, la cual se produjo, a partir del uso de libros, periódicos, tesis de grado, revistas especializadas, documentos personales, diccionarios y de la Internet. La investigadora tiene la facilidad para adquirir y obtener información de este tipo. Las fuentes primarias implican el uso de técnicas y procedimientos específicos, los cuales permiten el aprovechamiento de la información correspondiente a la realidad objeto de investigación: “Importancia de la tierra en el sector Michiquillay por la presencia de la Empresa Minera Anglo American, La Encañada – Cajamarca 2012-2013”. Para ello, se recurrió a la observación y las entrevistas en profundidad además de la aplicación de encuestas, elaboradas previamente.

La observación permite que los hechos se perciban directamente, es decir naturalmente sin ninguna clase de intermediación, dando lugar al análisis de la situación estudiada. Para el diseño de la investigación propuesta y el análisis del objeto de estudio (la importancia que tiene la tierra para el sector Michiquillay, por la presencia de la empresa minera Anglo American), se realiza una observación participante, recurriendo a la interrelación de la investigadora con los pobladores del sector Michiquillay

La encuesta es una técnica que se desarrolla a través de la aplicación de formularios con preguntas dirigidas a los pobladores del sector Michiquillay. Las características lo constituyen las siguientes variables e indicadores:

- **Actividad Minera**

Teniendo en cuenta los aspectos socio Económico Productivo y Cultural de la Comunidad como indicadores

- **Importancia de la tierra**

Se analiza según su uso, transformación y valoración del recurso.

La entrevista a profundidad está dirigida hacia los integrantes que forman parte de la población del sector Michiquillay, con la finalidad de evaluar las apreciaciones positivas o negativas que ha provocado la presencia de la empresa minera Anglo American.

2.5 Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos.

El tratamiento de los datos se basa en el recuento, selección, clasificación y ordenación en cuadros, precisamente codificados y tabulados. La tabulación se realiza de una forma electrónica sometida a tratamiento por principalmente de carácter estadístico.

Los datos se analizan usando la estadística⁶ descriptiva y el análisis cualitativo para las variables: importancia de la tierra y la presencia de la empresa minera, según sus indicadores, respectivamente.

⁶ Las investigaciones de ciencias sociales, la misma que no dispone de laboratorios con condiciones controladas que permitan describir las leyes que guían el comportamiento de los individuos en todas sus vertientes. La estadística proporciona un método que reemplaza el aislamiento de laboratorios, imposible de realizar en el campo de los fenómenos sociales y ayuda a decidir sobre una base científica: la de la teoría de la probabilidad. El conocimiento sobre los comportamientos sociales tiene que basarse en la recogida continua de información, la propuesta de hipótesis de comportamiento, a partir de lo observado y el contraste estadístico de dichas hipótesis, ya que uno de los rasgos más característicos de la sociedad es su carácter mutante. La estadística proporciona una adecuada explicación a esta paradoja. En ello radica una de las principales utilidades de ésta disciplina como herramienta para el análisis de los fenómenos sociales dándole validez estadística a la investigación. (Cáceres, 2007)

CAPÍTULO III

FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Marco Teórico

3.1.1 Antecedentes de la investigación

La comunidad campesina Michiquillay posee un territorio de 5.509 hectáreas y, como el resto de comunidades del país, cuenta con una junta directiva encargada de la gestión de los recursos y el territorio comunal, y de la representación de la comunidad frente a terceros. En un inicio, estaba formada por la zona llamada Michiquillay y su anexo, Quinuamayo. Sin embargo, como ya se mencionó, actualmente se ha organizado internamente en ocho sectores, cada uno con su propia junta de administración local (Burneo y Chaparro 2011).

3.1.1.1 A nivel Internacional

En el texto Cultivar Arraigo Campesino, señala que:

¡Sí, las familias campesinas desean permanecer en sus tierras! Tienen la convicción de que la vida rural es para ellas una forma de aportar al país, de apostar por el futuro. La actitud de estas 112 familias (mientras otras 257 esperan turno) demuestra que hay ganas de poseer la tierra, de quedarse en ella, de arraigarse en la finca, en la comunidad. Están convencidas que invertir en su espacio de vida les da mayor seguridad y posibilidades para el futuro.

La voluntad de permanecer en sus lotes y arraigarse depende del trabajo que se haga con el objetivo de lograr el desarrollo de capacidades de las familias y organizaciones. Aprovechando los potenciales que posee la gente y dinamizándolos en función de la solución de las necesidades. También creando con las familias las condiciones necesarias para que la vida sea interesante: en la finca campesina, con la

infraestructura y los servicios. (El Instituto de Bienestar Rural ,1998 pp.17-21)

La Revista N° 14 de información y debate Pueblo, “Tierra y territorio como derechos”, explica así la visión indígena:

“Los ecosistemas naturales son considerados como hábitat de los dioses protectores de la diversidad de la vida y gracias a ellos se mantiene la integridad y el equilibrio del bosque, de los ríos, de las lagunas y la fertilidad del suelo, lo que permite que las plantas y animales puedan vivir y reproducirse. Los seres de la naturaleza se interrelacionan con los ayllus (familias) mediante la aplicación y práctica cotidiana de nuestros conocimientos ancestrales.

Concebido así, el territorio es un concepto que integra lo histórico, lo mítico y el conocimiento de la naturaleza en una visión de vida comunitaria. Es decir, integra nuestra cultura con sus memorias, sus valores, sus instituciones y su religiosidad. Nuestra tradición ancestral nos enseña que el territorio no es un recurso a ser explotado, es un espacio de vida. Hombres y mujeres somos una comunidad parte de ese espacio natural donde compartimos la vida con otros seres vivos en una relación de reciprocidad. (Viteri, 2004, pp. 30-31)

El libro “Territorio y Cultura”, dice:

El territorio...se trata siempre de un espacio valorizado (v.g. bajo el aspecto ecológico, económico o geopolítico), sea culturalmente (bajo el ángulo simbólico-expresivo). En efecto, el territorio solo existe en cuanto ya valorizado de múltiples maneras: como zona de refugio, como medio de subsistencia, como fuente de productos y recursos económicos, como áreas geopolíticamente estratégica, como circunscripción político – administrativa, como “belleza natural”, como objeto de apego afectivo,

como tierra natal, como espacio de inscripción de un pasado histórico o de una memoria colectiva, como símbolo de identidad socioterritorial, etc. Frecuentemente, esta “valorización” no se reduce a una apreciación, meramente subjetiva o contemplativa, sino que adquiere el sentido activo de la intervención sobre el territorio, para mejorarlo, transformarlo y enriquecerlo. (Giménez, 1996 pp. 10-11).

3.1.1.2 A nivel Nacional

El texto Cultivar Arraigo Campesino, al respecto señala que:

“Las familias han hecho su propio espacio, han trabajado la tierra con criterios sostenibles y se han juntado como comunidad. Este afecto depende de condiciones que permitan a las familias “estar satisfechas de su vida y de su entorno”. Son las satisfacciones de la gente, en todo sentido, las que deciden la voluntad de afecto de las mismas. Las satisfacciones se agrupan en “el incremento del valor patrimonial de la familia”, “el desarrollo de capacidades familiares y comunales que conlleven a una vida digna” y “en recobrar aquella fe en la vida campesina”.

Nos hemos centrado en que el afecto o permanencia de la familia campesina en su lote depende de varios tipos de aumento patrimonial. Tenemos patrimonio físico (valores de los recursos y bienes), patrimonio comunal (escuelas, agua, caminos, salud, educación, organización, seguridad) y patrimonios culturales y técnicos, que es lo que la familia va aprendiendo para realizar mejor su función de “forjadora de vida rural” y contribuir al desarrollo del país. (El Instituto de Bienestar Rural, 1998, p.20).

El escrito *La Participación Ciudadana en la Minería Peruana: Concepciones, Mecanismos y Casos* nos hacen recordar:

Conviene precisar que, siendo la adquisición de tierras uno de los temas de mayor relevancia en la actividad minera, la legislación nacional reconoce para el caso de comunidades campesinas que cualquier adquisición de tierras debe ser aprobada por 2/3 de los comuneros presentes en asamblea comunal: Ley 26505, Ley de la inversión privada en el desarrollo de las actividades económicas en las tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas.

En caso de no llegarse a un acuerdo entre el propietario del derecho superficial y la empresa que desea adquirir las tierras, la legislación reconoce también la figura de la servidumbre minera sólo para ciertos casos, según la legislación actual. En la actualidad, aun cuando existe esta prerrogativa, no es un acto de uso común de parte de las empresas, en tanto no favorece la licencia social. De otro lado, en muchas comunidades se ha optado por la venta de tierras por libre acuerdo.

En diversos problemas que tengan relación, entidad privada – comunidad campesina es importante la intervención del Estado, para llegar a acuerdos consensuados. (Castillo y Ávila, 2009, p. 21)

En el apartado La Participación Ciudadana en la Minería Peruana: Concepciones, Mecanismos y Casos nos hacen recordar:

La falta de acción del Estado es especialmente significativa en tres de sus roles fundamentales: i) promotor del desarrollo local, especialmente si tenemos en cuenta que la gran mayoría de la actividad minera se realiza en zonas alto andinas caracterizadas por situaciones de pobreza y carencia; ii) garante de los derechos de los ciudadanos, entre ellos el derecho a ser informados; y iii) reductor de la asimetría en la relación entre empresas y poblaciones locales. Esta asimetría, entre otros aspectos, implica niveles diferentes de conocimiento y asesoría para la toma de decisiones.

La baja presencia de canales institucionales a nivel local a través de los cuales la población pueda resolver sus problemas y alzar su voz. A esto se añade que la calidad del funcionamiento de las instituciones es percibida como bastante pobre. Ejemplo de ello es el descrédito generalizado que tienen instituciones centrales para el funcionamiento del sector como el poder judicial o los organismos reguladores. Esta pobre institucionalidad se produce tanto a nivel estatal (p.e. policía, DREMs, programas sociales) como a nivel privado (p.e. juntas de regantes, fundaciones de fideicomiso, comités de base). Asimismo, esta fragilidad institucional se ve reflejada en la debilidad de las organizaciones de base, como son las organizaciones campesinas o indígenas. Esta debilidad se refiere tanto a la extensión de sus redes como a la calidad del ejercicio democrático de sus operaciones. (Castillo, y Ávila, 2009, p.23)

En el apartado de La Participación Ciudadana en la Minería Peruana: Concepciones, Mecanismos y Casos mencionan según su análisis que el caso Michiquillay muestra:

Profundización de la fragmentación social e institucional. La presencia del proyecto y la consulta enfrentó a la población (divididos entre el sector de Michiquillay y el resto de comuneros) antes que cohesionarlos. De manera similar, la junta directiva comunal se ha visto seriamente desprestigiada y, por su papel de activa promotora de la firma del acuerdo, es acusada de favorecer intereses individuales antes que los de la colectividad. (Castillo y Ávila, 2009, p.31).

3.1.1.3 A nivel Local

Para entender la lógica de negociación y la formación de un incipiente mercado de tierras a partir de la expansión minera sobre el territorio comunal es necesario comprender primero las dinámicas de uso y transferencia de la

tierra al interior de la comunidad anteriores a la presencia de la empresa. También resulta importante enmarcar esta nueva etapa de expansión minera dentro de un contexto histórico más amplio de presiones sobre el territorio comunal, paso que permitirá esclarecer cómo, en esta región del país y en esta comunidad en particular, se han construido distintas relaciones entre los comuneros y su tierra, y cómo esto configura los diferentes intereses y posiciones alrededor de la entrada de la minería en Michiquillay. (Burneo y Chaparro, 2011, p.9)

Otro aporte interesante es:

Por otro lado, la población de Quinuamayo no piensa que la presencia de la empresa pueda poner en riesgo sus tierras. Aunque existen cierto miedo e incertidumbre frente a las posibilidades de contaminación del agua y el aire, no perciben que las tierras que utilizan para la producción agrícola y la crianza de ganado vayan a ser directamente afectadas, por lo que esperan que la empresa cumpla con la promesa de respetar los estándares ambientales. Además, la oferta de trabajo por parte de AA representa la posibilidad de acceder a ingresos monetarios, lo que es muy valorado por los comuneros.

La diferencia de posiciones ante la inversión de los distintos liderazgos ha llevado a que, en esta última etapa, algunos de los comuneros del Sector de Michiquillay reclamen el derecho de negociar con la empresa por su cuenta, sin la mediación de la junta directiva: «Los mismos propietarios van a negociar con la empresa. Cuando se decida, se va a llamar a la empresa y a conversar en Michiquillay mismo, a través de una asamblea. No tanto a través de la junta, directamente con la empresa» (entrevista a comunero, juez de paz de Michiquillay). Además, la situación ha fomentado que la nueva junta de administración local del Sector de Michiquillay busque ubicarse como protagonista en el proceso de

decisiones relacionadas con el ingreso de AA, tratando de conseguir un trato preferente. (Burneo y Chaparr, 2011, p. 7)

En el libro Existe una problemática a raíz de la presencia de Minera Yanacocha, al respecto señala lo siguiente:

El tema sobre cantidad y calidad del agua, es la preocupación fundamental manifestada repetidamente por los interesados externos estaba relacionada con el impacto de la mina en el medio ambiente, especialmente sobre la cantidad y la calidad del agua. Los más preocupados eran los interesados rurales, que dependen en gran medida del agua que fluye por los canales para sus animales y cultivos. Un ejemplo de la importancia histórica del agua es la manera muy organizada en la cual los residentes locales distribuyen y protegen el suministro de agua, utilizando comités de regadores. [Note: English version says "Comités de Regantes"]. (Elizalde, 2007, p. 152 -166)

Otro tema relevante es la muerte de los animales, al respecto señala:

Existen inquietudes relevantes de la población como la muerte de animales. Los interesados expresan sus inquietudes respecto de las muertes de animales debido a la presencia de agua contaminada, polvo u otros desechos abandonados por los contratistas o los empleados. (Elizalde, 2009, pp. 152-166)

Un estudio en Michiquillay menciona que:

Los comuneros señalan que, antes, ser comunero implicaba una serie de deberes y beneficios relacionados con el aprovechamiento y el acceso a los recursos comunales (agua y tierra). Hoy día, implica ser parte de una nueva estructura de incentivos (dinero por las contraprestaciones de

tierras, puestos temporales de trabajo, proyectos productivos que se financiarán con el Fondo Social, etc.). Debido a ello, la formalización del estatus de comunero mediante la inscripción en el padrón comunal ha cobrado mayor importancia en los últimos años; así, el padrón se ha quintuplicado en los últimos siete años. Mientras que en 2002, año de inscripción de la personería jurídica de la comunidad en Registros Públicos, había 555 comuneros en el padrón, actualmente hay 2.708 inscritos. (Burneo, y Chaparro, 2011, p. 24)

A partir de la llegada de la minería, las «áreas libres» cobran un nuevo significado porque ya no representan únicamente capital natural sino que son percibidas como capital financiero (Bebbington, 2007, pp.31-63).

Un estudio en Michiquillay señalan que:

Los conflictos entre los sectores por los límites entre las «áreas libres» también deben comprenderse en el contexto de cambio de valoración del recurso tierra, cómo se ve esta y cuál es su significado actual. Para los sectores, el interés por establecer los linderos se relaciona con la posibilidad de administrar el pago por las mismas.

Desde la formación de la comunidad ha existido transacción de tierras al interior de esta. Entre estas transacciones había distintas figuras: transferencias o «traspasos» equivalentes a la figura de compra-venta entre los poseedores; arriendos o alquileres de las parcelas durante un determinado periodo que corresponde usualmente a la campaña agrícola; arriendo de pastos donde una familia aprovecha «un corte» para alimentar a su ganado; e «ir al partido», mecanismo a través del cual un comunero aporta el terreno y otro la mano de obra, repartiéndose la cosecha en partes iguales. Estas prácticas constituyen formas de acceso y aprovechamiento de los recursos regidos bajo la lógica de arreglos

institucionales comunales. (Burneo y Chaparro en Michiquillay, 2011, pp. 26-29)

3.1.1.4 Historia de Michiquillay.

El Distrito de La Encañada es uno de los 12 distritos de la provincia y departamento de Cajamarca, bajo la administración del Gobierno Regional de Cajamarca, en el norte del Perú.

Al iniciarse este siglo (XIX) el departamento de Cajamarca tenía una economía agrícola, orientada fundamentalmente al cultivo de productos de panllevar para el consumo local.

La actividad minera en la zona se remonta a los años 1957 y 1958 cuando la empresa Northern Perú Mining Company realizó trabajos de exploración en la actual Comunidad Campesina Michiquillay. Posteriormente dichos estudios fueron continuados por la empresa American Smelting and Refining Company (ASARCO), la cual entre 1959 y 1969 realizó trabajos de prospección y exploración para determinar las reservas del yacimiento. En 1960 los pobladores de Michiquillay, entonces parte de la Comunidad Campesina La Encañada, empezaron gestiones para que Michiquillay se separara de la Comunidad Campesina La Encañada y se formara una comunidad campesina aparte debido al interés existente por las actividades mineras en la zona. La Comunidad Indígena de Michiquillay fue constituida como tal el 25 de julio de 1963, a través de la Resolución Suprema N° 127.

Hasta finales de los años 90 Michiquillay y Quinuamayo seguían siendo los dos ejes a partir de los cuales se organizaba la Comunidad Campesina Michiquillay, sin embargo, una de las dificultades que representaba organizarse al interior de la comunidad era que había varios caseríos formados a partir de los sectores de Michiquillay y Quinuamayo. En ese sentido, la amplitud del espacio geográfico y un nuevo contexto económico

local, con la economía mucho más dinamizada por la presencia minera en la región fueron las razones que motivaron la sectorización que se llevó a cabo en el 2003 y que consistió en la creación de sectores en cada caserío existente en la Comunidad Campesina Michiquillay. En cada sector de la comunidad se eligió juntas de administración local que funcionaran como representantes de la misma, la creación de las juntas de administración local generó un nuevo espacio de representatividad política en los caseríos.

Una de las causas en la formación de caseríos se definió a partir de la construcción de escuelas, las cuales fueron construidas porque la población cada vez se dispersaba más al interior de la comunidad. Este desplazamiento poblacional estuvo vinculado con la disponibilidad de tierras comunales y la demanda de mayores cantidades de terreno para poder potenciar la actividad ganadera.

En el 2001, Minero Perú intenta registrar estas propiedades en registros públicos. Después de que el yacimiento de Michiquillay fuera explorado en reiteradas oportunidades. En el 2007, el proyecto Michiquillay fue adquirido por Anglo American Michiquillay S.A (AAM), empresa ganadora de la subasta pública internacional convocada por Proinversión. A mediados del 2008 se firmó el acuerdo social entre AAM y las comunidades de la Encañada y Michiquillay. (Bravo, 2009, pp. 6 - 8)

a. Interés humano: Fiestas patronales

Una de las fiestas principales en la zona de Michiquillay es la celebración de Todos los Santos, la misma que se realiza el 01 y el 02 del mes de noviembre. Es la fecha en que se acude a los cementerios, realizando ofrendas, además de llevar flores y velar las tumbas de sus muertos. En algunos casos aún se mantiene la costumbre de elaborar panes de forma humana (bollos) ya sean dulces o salados.

Lo que comúnmente se ofrenda son frutas y pan, específicamente aquellas que eran las preferidas de los que son difuntos, estos rituales

se dan porque se cree que las almas de los muertos también siguen teniendo necesidades como hambre y sed, es por eso que en este día se encargan de abastecerlos de alimentos y bebidas

Las celebraciones se van acompañadas de rituales religiosos entre los que se incluyen el rezo de rosarios, junto con padrenuestros, además de esparcimiento de agua bendita en las tumbas para garantizar el descanso en paz de los difuntos.

b. Uso del suelo

La historia de la ocupación de tierras en Michiquillay es distinta en cada sector. Hacia la década de 1950, las tierras se dividían en dos grandes tipos de propiedad: tierras usufructuadas familiarmente —de uso agrícola— y tierras de uso comunal o «áreas libres» —utilizadas para el pastoreo—. Las tierras de posesión familiar se encontraban principalmente en lo que hoy son los sectores de Michiquillay y Quinuamayo. Algunas cuentan con escrituras privadas —otorgadas por el juez de paz— que datan de principios del siglo XX. Con el tiempo, las tierras de uso comunal fueron parcelándose, ocupadas poco a poco por las familias comuneras. Según los estatutos de la comunidad, un comunero debe pedir permiso ante la Asamblea antes de ocupar un «área libre». (Burneo y Chaparro, 2007, p.92)

Sin embargo, la parcelación en Michiquillay no siempre siguió la formalidad establecida en los estatutos. En muchos casos, los comuneros primero ocuparon las tierras y después validaron su situación ante la Junta Directiva. Las familias que han logrado ocupar una importante cantidad de hectáreas han sido aquellas que han tenido suficiente ganado o acceso a mano de obra como para usufructuarlas, así como los recursos necesarios para cercarlas, afianzando así su posición de poder dentro de la comunidad. Tenemos, entonces, una comunidad parcelada casi en su totalidad con distintos tipos de documentos que validan los derechos de los

poseionarios: unos legitimados por la comunidad, otros otorgados por iniciativas individuales. En este escenario, llega la empresa minera Anglo American. Como veremos a continuación, su aparición ha generado nuevas dinámicas que están cambiando las formas de tenencia de la tierra y de acceso de los comuneros y comuneras a este recurso. Las diferencias en la forma en que se dio la ocupación de tierras implican que, en el contexto de las negociaciones con la minera, no todos los comuneros estén en igualdad de condiciones para negociar. (Burneo y Chaparro, 2007, p.93)

c. Recursos de la zona

El agua

El agua, Michiquillay está ubicada en la cabecera de cuenca de cinco ríos que benefician a más de 60 mil familias. Además, cuenta con un páramo andino que tiene una extensión de 18. 592 has.

Es el recurso natural más importante y la base de toda forma de vida.

El agua puede ser considerada como un recurso renovable cuando se controla cuidadosamente su uso, tratamiento, liberación, circulación. De lo contrario es un recurso no renovable en una localidad determinada.

En el sector de Michiquillay aun existe agua de manantiales, pura de forma natural. La población valora mucho éste recurso pues saben que la vida depende del agua, desempeña de forma especial un importante papel en la fotosíntesis de las plantas y, además, sirve de hábitat a una gran parte de los organismos.

Ya que el agua es sumamente importante para la vida de todos los seres vivos y sabiendo que cada vez más es causante de conflictos

entre personas y que la necesitamos, toda persona está en la obligación de cuidar el valioso recurso.

- **Suelo**

En el sector Michiquillay y en todas partes del mundo el **suelo** es uno de los principales recursos que brinda la naturaleza. La formación de los suelos depende de un largo y complejo proceso continental. En el sector Michiquillay el suelo tiene como uso principal y espacio vital donde se desarrollan la agricultura, la ganadería y silvicultura; actividades básicas para la alimentación e ingresos económicos.

- **Minerales**

En 1957, el yacimiento Michiquillay es denunciado por el señor Reynaldo De la Puente y otros. A inicios de la década del 60, American Smelting and Refining Company (ASARCO), adquiere los denuncios del área de Michiquillay, empresa que da inicio a las exploraciones con perforaciones diamantinas, **estimándose reservas de 570 millones de toneladas de mineral de cobre**. En 1970 las concesiones revierten al estado y son asignadas a Minero Perú S.A.

En el 2007 se culminó el proceso de privatización de Michiquillay, siendo transferidas las concesiones de Michiquillay a la empresa Anglo American, quedando 2 concesiones en la zona sur **con 14,927.95 ha**, las que actualmente constituyen las áreas de las concesiones mineras “Michiquillay Remanentes”. (Proinversión, 2012)

- **Flora y fauna**

Por la zona existen cientos de especies vegetales, varias de estas especies son medicinales y son usadas tradicionalmente por los

campesinos de la zona. Asimismo algunas de estas especies están en riesgo de extinción tales como el quishuar, el palo blanco y el chugur. Otras con el venir de los años han desaparecido (el pisonay, el palillo, la coca, la flor azul, la lúcma y la pata de gallo). En la siguiente figura se aprecia algunas especies nativas y que varias de ellas son medicinales.

Figura 5: Especies nativas de la zona Michiquillay

andacushma	chimulas	hierba del sol	paico	sorgorón
berros	chinchango	hinojo	pepinillo	supiquegua
boloques	chinchimali	honrada	perejil	tara
callaquegua	cola de caballo	huanga	perla	tomatillo
campanilla	colle	junco	poro poro	toro toro
canchalagua	collor	lechuguilla	pushgay	tumbisha
capulí	como	liso	quinual	tuna
carhuaquero	culen	llantén	romero	valeriana
carquejo	cutilles	lloctara	ruda	verbena
cerraja	cuty	maguey	salvia	vira vira
chamas	diego lópez	manzana agria	santo domingo	viznaga
chancha	escorzonera	manzanilla	sauco	yanaquero
chaunca	espingo	marco	shirac	yufie
chicoria	grama dulce	menta	shita	zarcillera
chilca	guarme guarme	ortiga	siete claveles	zarzamora

Fuente: Plan de desarrollo distrital la Ecañada 1999-2008

Especies exóticas: Las especies foráneas más comunes el eucalipto el ciprés y el pino, el primero es muy bien aceptado por los campesinos porque les brinda leña y madera y retoña rápidamente. El pino se adapta excelentemente a la jalca, sin embargo no existen bosques de pinos.

Frutales nativos: las especies nativas son el pushgay, el sauco y la zarzamora, el tomatillo, el poro poro, la manzana agria, la perla, el carhuaquero, el sogoron, el pepinillo, la tuna y el capulí.

La fauna

La zona es rica en fauna también, pues se encuentran diferentes especies que caracterizan a la zona.

Figura 6: Animales silvestres de la zona

Estado	Descripción
animales que ya no existen	caracol terrestre, venado colorado, gallinazos, buitres, cóndor, cocal <i>causas de su desaparición:</i> caza excesiva, falta de alimentación, invasión de su hábitat natural
animales en peligro de extinción	venados, cargachas, huaychao, shingos <i>causas del peligro:</i> caza excesiva
animales existentes	zorros, zorrillos, cunyalluc, mono huayguas, conejos, perdices, águila, vizcachas, zorzales, cernicalos, lic lic, quelluas, chinalindas, gorriones, tucos, halcones, tórtolas, palomas, burros, pishgos, santa rosa, huayana, quecherque, cocotero, pishguillo, pushguy, cuyes silvestres (hushuay), gato de pajonales
peces	en algunos riachuelos y lagunas aún hay lifes y truchas. Sin embargo, éstos tienden a desaparecer, por lo que es necesario revertir el proceso y promocionar la siembra y protección de estas especies

Fuente: Plan de desarrollo distrital La Ecañada 1999-2008

Una de las causas del exterminio de muchas especies animales es la destrucción de la vegetación que les sirve de alimento, lo que afecta su hábitat natural. Los peces de ríos y lagunas también son muy perseguidos por los pobladores, aunque ellos aducen que la contaminación y los relaves mineros son la verdadera causa de su desaparición. (Code, 2008, pp. 21-21)

3.2 Bases Teóricas

3.2.1 Teorías de la emoción

a. Theodore D. Kemper: poder y estatus en las relaciones sociales

La teoría sociológica de las emociones de Theodore D. Kemper se sustenta sobre dos presupuestos básicos. El primero pone de relieve el hecho de que «la inmensa mayoría de los tipos de emociones humanas derivan de los resultados reales, anticipados, imaginados o recordados producto de la interacción relacional» (Kemper, 78: 32). El segundo, un corolario del primero, sostiene que para entender los tipos de emociones, así como su génesis, será necesario contar previamente con un modelo que sistematice el juego, la esencia y las posibles consecuencias derivadas de las relaciones sociales. Pese a que el autor afirma sin ningún género de duda la naturaleza biológica de las emociones, remite a la situación social en la que se inscribe el sujeto para explicar su desencadenamiento interior. Esto es, *existe un vínculo necesario entre subjetividad afectiva y situación social objetiva*, significado de importancia, lo

que en último término justifica el proyecto de aplicar la perspectiva sociológica al estudio de las emociones. Si la mayoría de las emociones humanas se nutren en el contexto de las relaciones sociales y si, como muchos autores afirman, el objeto propio de la sociología es el estudio de estas relaciones, es obvio que el conocimiento acumulado por esta disciplina puede iluminar aspectos esenciales del mundo afectivo. El modelo de la teoría sociorrelacional de las emociones, expuesta por Kemper no considera el complejo entramado de las actividades técnicas que realizan los seres humanos, actividades vinculadas a la división social del trabajo y orientadas a la realización de la tarea, sino tan sólo sus actividades relacionales, esto es, aquéllas en las que el cumplimiento de los objetivos o la satisfacción de los deseos y demandas de «un» individuo sólo pueden lograrse por la necesaria mediación de «otro». Es en este ámbito donde emergen, para Kemper, las dos dimensiones básicas de la sociabilidad, el poder y el estatus. Kemper entiende «por poder acciones que son coercitivas, basadas en la fuerza, amenazantes, que utilizan el castigo, etc., y que por lo tanto producen una relación de dominación y control de un actor sobre el otro. El estatus, por otra parte, es una dimensión escalar que refleja la cantidad de voluntaria y no coactiva aquiescencia, aprobación, deferencia, recompensas, aprecio, apoyo emocional o financiero, incluso amor, que los actores se otorgan unos a otros. Como en el caso del poder, algunos actores reciben más estatus o menos» (Kemper, 1981: 337). Estatus, por tanto, queda definido «como un modo de relación social en el que existe comportamiento voluntario orientado a la satisfacción de los deseos, demandas, carencias y necesidades de los otros». El origen de estas sensaciones puede ser diverso. Por ejemplo, pueden provenir de normas sociales internalizadas por el sujeto, de sentimientos socializados en el curso de su vida o de francas malinterpretaciones de la situación, pero a cada una de esas sensaciones, esto es lo que sostiene la teoría sociorrelacional de Kemper, le corresponderá un tipo de emoción.

b. Arlie R. Hochschild: normas sociales y estructura social

La sociología de la emoción, en la profesora Hochschild, parte de la evidencia empírica con que se manifiestan los sentimientos en la vida cotidiana de la gente, esto

es, los sentimientos normales y comunes, «no sólo aquéllas o las excepcionales de emoción, como el pánico en la bolsa o en las multitudes amotinadas» (Hochschild, 1975: 285). También parte de un concepto de actor alejado tanto del supuesto agente calculador y racional, carente de emociones, como de aquél agente dominado por impulsos emocionales instintivos. Un actor social que es al mismo tiempo consciente y sentiente. Por ello, su universo de estudio son los sentimientos conscientes que participan en el juego de la vida social. Para Hochschild, practicar la sociología de la emoción es, en sus propias palabras, «teorizar sobre todo aquello que se hace evidente cuando hacemos la simple asunción de que lo que sentimos es tan importante como lo que pensamos o lo que hacemos para el resultado de la interacción social» (Hochschild, 1990: 117).

Las emociones están cargadas de significados, de sentidos anclados en unos específicos contextos socio históricos, contextos entre cuyas dimensiones merece la pena señalar la dimensión normativa, la dimensión expresiva y la dimensión política. La primera se fundamenta en el hecho de que las normas sociales no sólo se aplican a la conducta y al pensamiento, sino también a las emociones. Podemos hablar, entonces, de la existencia de «normas emocionales». Las situaciones sociales inducen un conjunto de emociones en los actores, pero también incorporan controles que afectan a sus sentimientos. Las normas emocionales constituyen un modo de control social que define lo que debemos sentir en diversas circunstancias, indicando cuál es el sentimiento apropiado y deseable en cada caso. Estas normas resultan apenas perceptibles cuando sentimos lo que debemos sentir, pero se manifiestan en forma de disonancia cuando nuestros sentimientos se desvían de lo indicado por la norma. Debemos estar alegres en las fiestas y tristes en los funerales. Las normas indican la intensidad, la importancia, la dirección y la duración del sentimiento. La legitimidad de un sentimiento puede ser de tres clases, clínica, moral y socio situacional. En la primera el sentimiento se desvía de lo que puede ser el rango de emociones de un actor normal o sano; en la segunda el juicio afecta a la legitimidad moral de sentir o no sentir algo; en la tercera se atiende al lugar y situación concreta en que el actor está sintiendo o manifestando una emoción. La cultura, pese al escaso interés

mostrado hasta ahora por los sociólogos, está plagada de normas emocionales que regulan qué, cuándo, cómo y cuánto debemos sentir.

Pensando en el carácter proactivo de las emociones, no ha de extrañarnos que el control emocional constituya una clave relevante del control social, un modo de participar en la constitución del orden social. De ahí que cuando el actor sienta una emoción distinta a la establecida por la norma, también sentirá el efecto de la disonancia o desviación emocional. Las emociones están cargadas de significados, de sentidos anclados en unos específicos contextos sociohistóricos, contextos entre cuyas dimensiones merece la pena señalar la dimensión normativa, la dimensión expresiva y la dimensión política (Hochschild, 1975: 288)

3.2.2 Teorías ambientales

A. En el apartado sobre el medio ambiente menciona que:

Depende que se tome por medio ambiente, que puede ir desde una estructura social hasta una locación particular. Como quiera, el centro de la explicación está ubicado en los factores del exterior que inciden en o configuran los sentimientos, tales como el poder o estatus en el primer caso, de donde se sacan datos tales como que la tristeza es una emoción característicamente femenina, debido a la posición de ellas en la estructura o, en el segundo caso, la ambientación de un recibidor que lo hace cálido y hospitalario. (Christlieb, 1994)

B. Estudios de Manuel Castells (1998) sostiene que, frente a la disolución general de las identidades en el mundo instrumental del espacio de los flujos, el espacio de los lugares se constituye como expresión de identidad, de lo que yo soy, de lo que yo vivo, de lo que yo sé y de cómo organizo mi vida en torno a ello. Si en términos propiamente culturales, lo local y los lugares se convierten cada vez más en trincheras de identidad –en un sentido excluyente–, aparece como necesario promover nuevas iniciativas que diversifiquen y reactiven el tejido social; un tejido social en el que el “nosotros” esté presente. (Como se cita en Segovia 2007, p. 24)

Estudios de Salcedo (2002), “la idea del nosotros puede entenderse de dos maneras distintas: como un nosotros comunitario, de respuesta a la particularidad, y como un

nosotros cívico que diluye la particularidad”. Siguiendo su argumento, “la meta democrática hace referencia a la conformación de un nosotros cívico basado más en un encuentro en que prima el respeto y la confianza mutua, que en un nosotros comunitario”. Tal sentido comunitario puede interpretarse como una reafirmación de una identificación particular, en la que no hay espacio para “el otro”. (Como se cita en Segovia 2007, p. 24)

El grupo de parentesco ha asumido carácter absoluto y exclusivo, frente al carácter relativo que adquieren todos los elementos subsumidos dentro del estado. “el carácter absoluto, exclusivo, del parentesco de sangre, no se compagina con la relatividad en que se encuentran, unos frente a otros, todos los elementos del Estado, sobre los cuales se alza éste como algo único y absoluto. A esta exigencia correspondiente perfectamente la organización del Estado en unidades territoriales, bien delimitadas en el espacio. En suma, el espacio, como fundamento de organización, posee aquella imparcialidad y uniformidad que le hacen correlativo del poder del estado el cual tiene mismas cualidades... el Estado supone, entonces, un referente espacial (territorio) que deberá contar con dos cualidades fundamentales a saber indivisibilidad y perpetuidad. Los habitantes de un territorio están sometidos al imperio del Estado como pertenencias de la comarca. El estado, como organización determinada del material humano, basa aquí su continuidad en permanencia del territorio. La adquisición y pérdida del domicilio significan adquisición y pérdidas de la ciudadanía; por lo tanto el objeto propio de la soberanía es el territorio determinado, cuya perpetuidad mantiene al Estado a pesar de todas las mudanzas de su material humano. La indivisibilidad de su territorio se convirtió, en principio el territorio del Estado deja de ser una cosa divisible para convertirse en la unidad conceptual correlativa de la unidad política en general. Estas cualidades individualidad y perpetuidad, inherentes al espacio geográfico correspondiente, revierten sobre el individuo, dando lugar a un sentimiento de afecto.

“En tanto [tierra de nuestros padres], supone no solo no desatender el pasado, sino especialmente, respetarlo. Ese espacio, *que es espacio vivido por nosotros ahora*, lo es merced a que previamente ha sido vivido por nuestros antepasados, no solo por vía

sanguínea, sino, fundamentalmente cultural, por nuestros padres en sentido amplio”. (Del Acebo, 1996).

3.2.3 Actividad Minera en las Comunidades.

La guía para Evaluar EIAs de Proyectos Mineros procura explicar los procesos de la actividad Minera. La actividad minera consiste en la obtención selectiva de minerales y otros materiales a partir de la corteza terrestre, lo cual, en muchos casos, implica la extracción física de grandes cantidades de materiales de la misma, para recuperar sólo pequeños volúmenes del producto deseado. El objetivo de la minería es obtener minerales o combustibles.

Un proyecto minero solo puede iniciarse con el conocimiento de la extensión y el valor del yacimiento de mineral. La información sobre la ubicación y el valor del yacimiento de minerales se obtiene durante la fase de exploración. Esta fase comprende inspecciones, estudios de campo, perforaciones de prueba y otros análisis exploratorios. La fase exploratoria de un proyecto minero comprende el desbroce de áreas extensas de vegetación, por lo general en forma de líneas, para permitir la entrada de vehículos pesados sobre los cuales se montan plataformas de perforación. Si la fase de exploración demuestra que existe un yacimiento de mineral de dimensiones y grado suficientes, entonces el proyecto puede empezar a planear el desarrollo de la mina. Esta fase del proyecto tiene varios componentes dentro de ellos la construcción de caminos de acceso, entre otros. La actividad de la mina puede empezar una vez que una empresa ha construido los caminos de acceso y ha preparado el lugar de trabajo que alojará al personal y equipos. Todos los tipos de explotación minera comparten un aspecto común: la extracción y concentración (o beneficio) del metal de la corteza terrestre. En casi todos los casos, los minerales metálicos se entierran debajo de una capa de suelo o roca común (denominado ‘excedente’ o ‘desecho de roca’) que debe ser removido o excavado para acceder al depósito de mineral metálico.

Luego que una compañía minera ha retirado el material estéril, comienza la extracción de mineral metálico mediante el uso de equipo y maquinaria pesada

especializada; esta actividad genera un conjunto de impactos ambientales, tales como emisiones fugitivas de polvo de los caminos, los que deben evaluarse por separado en un EIA para tal fin. A pesar que los yacimientos de minerales contienen altas concentraciones de metales, estos generan grandes cantidades de desechos. Por ejemplo, el contenido de cobre en un depósito de buen grado puede contener solamente la cuarta parte de un uno por ciento de metal.

Al término de las actividades mineras o de preferencia durante la fase de operaciones, las instalaciones y del lugar de operaciones deben ser rehabilitadas y cerradas. La meta de la rehabilitación y cierre de una mina debe ser siempre el retorno de las condiciones del lugar lo más parecido posible a las condiciones ambientales y ecológicas previas a la existencia de la mina. (Guía para evaluar EIAs de la DM 2010 p.)

3.2.4 Marco normativo

Según el Centro Peruano de Estudios Sociales (cepes 2013), aproximadamente cuatro millones y medio de peruanos viven organizados en 6069 comunidades que se encuentran en todo el Perú, un 18.74% de hectáreas de tierra del territorio nacional.

a. Ley general del Ambiente

Artículo III.- Del derecho a la participación en la gestión ambiental Toda persona tiene el derecho a participar responsablemente en los procesos de toma de decisiones, así como en la definición y aplicación de las políticas y medidas relativas al ambiente y sus componentes, que se adopten en cada uno de los niveles de gobierno. El Estado concerta con la sociedad civil las decisiones y acciones de la gestión ambiental.

Artículo V.- Del principio de sostenibilidad La gestión del ambiente y de sus componentes, así como el ejercicio y la protección de los derechos que establece la presente Ley, se sustentan en la integración equilibrada de los aspectos sociales, ambientales y económicos del desarrollo nacional, así como en la satisfacción de las necesidades de las actuales y futuras generaciones.

Artículo VI.- Del principio de prevención La gestión ambiental tiene como objetivos prioritarios prevenir, vigilar y evitar la degradación ambiental. Cuando no sea posible eliminar las causas que la generan, se adoptan las medidas de mitigación, recuperación, restauración o eventual compensación, que correspondan.

Artículo IX.- Del principio de responsabilidad ambiental El causante de la degradación del ambiente y de sus componentes, sea una persona natural o jurídica, pública o privada, está obligado a adoptar inexcusablemente las medidas para su restauración, rehabilitación o reparación según corresponda o, cuando lo anterior no fuera posible, a compensar en términos ambientales los daños generados, sin perjuicio de otras responsabilidades administrativas, civiles o penales a que hubiera lugar.

Artículo 3.- Del rol del Estado en materia ambiental El Estado, a través de sus entidades y órganos correspondientes, diseña y aplica las políticas, normas, instrumentos, incentivos y sanciones que sean necesarios para garantizar el efectivo ejercicio de los derechos y el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades contenidas en la presente Ley.

Artículo 7.- Del carácter de orden público de las normas ambientales 7.1 Las normas ambientales, incluyendo las normas en materia de salud ambiental y de conservación de la diversidad biológica y los demás recursos naturales, son de orden público. Es nulo todo pacto en contra de lo establecido en dichas normas legales. 7.2 El diseño, aplicación, interpretación e integración de las normas señaladas en el párrafo anterior, de carácter nacional, regional y local, se realizan siguiendo los principios, lineamientos y normas contenidas en la presente Ley y, en forma subsidiaria, en los principios generales del derecho.

Artículo 25.- De los Estudios de Impacto Ambiental Los Estudios de Impacto Ambiental - EIA son instrumentos de gestión que contienen una descripción de la actividad propuesta y de los efectos directos o indirectos previsibles de dicha actividad en el medio ambiente físico y social, a corto y largo plazo, así como la evaluación técnica de los mismos. Deben indicar las medidas necesarias para evitar o reducir el daño a niveles tolerables e incluirá un breve resumen del

estudio para efectos de su publicidad. La ley de la materia señala los demás requisitos que deban contener los EIA.

b. Leyes sobre las comunidades campesinas

Ley general N° 24656 de Comunidades Campesinas

Art. 2.- Las Comunidades Campesinas son organizaciones de interés público, con existencia legal y personería jurídica, integrados por familias que habitan y controlan determinados territorios, ligadas por vínculos ancestrales, sociales, económicos y culturales, expresados en la propiedad comunal de la tierra, el trabajo comunal, la ayuda mutua, el gobierno democrático y el desarrollo de actividades multisectoriales, cuyos fines se orientan a la realización plena de sus miembros y del país.

Art. 66.- Recursos naturales.- Los recursos naturales, renovables y no renovables, son patrimonio de la Nación. El Estado es soberano en su aprovechamiento. Por ley orgánica se fijan las condiciones de su utilización y otorgamiento a particulares. La concesión otorga a su titular un derecho real, sujeto a dicha norma legal.

Decreto Ley N° 17752

Art. 1.- “Las aguas, sin excepción alguna son de propiedad del Estado, y su dominio es inalienable e imprescriptible. No hay propiedad privada de las aguas ni derechos adquiridos sobre ellas”

Art. 7.- Las tierras de las Comunidades Campesinas son las que señala la Ley de Deslinde y Titulación y son inembargables e imprescriptibles. También son inalienables. Por excepción podrán ser enajenadas, previo acuerdo de por lo menos dos tercios de los miembros calificados de la Comunidad, reunidos en Asamblea General convocada expresa y únicamente con tal finalidad. Dicho acuerdo deberá ser aprobado por ley fundada en el interés de la Comunidad, y deberá pagarse el precio en dinero por adelantado.

El territorio comunal puede ser expropiado por causa de necesidad y utilidad públicas, previo pago del justiprecio en dinero. Cuando el Estado expropie tierras de la comunidad Campesina con fines de irrigación, la adjudicación de las tierras irrigadas se hará preferentemente y en igualdad de condiciones a los miembros de dicha comunidad.

Art. 8.- Las Comunidades Campesinas pueden ceder el uso de sus tierras a favor de sus unidades de producción empresarial, manteniendo la integridad comunal.

Art. 70.- Inviolabilidad del derecho de propiedad.- El derecho de propiedades es inviolable. El Estado lo garantiza. Se ejerce en armonía con el bien común y dentro de los límites de ley. A nadie puede privarse de su propiedad sino, exclusivamente, por causa de seguridad nacional o necesidad pública, declarada por ley, y previo pago en efectivo de indemnización justipreciada que incluya compensación por el eventual perjuicio. Hay acción ante el Poder Judicial para contestar el valor de la propiedad que el Estado haya señalado en el procedimiento expropiatorio.

Art.15.- La explotación de las concesiones mineras que se les otorgue a las Comunidades Campesinas, así como las actividades que realicen para el aprovechamiento de los recursos naturales, bosques, agua y otras que se encuentran en el terreno de su propiedad, en armonía con las leyes y reglamentos que norman la materia, tendrán prioridad en el apoyo y protección del Estado. En caso de que la Comunidad Campesina no esté en condiciones de explotar directamente cualesquiera de estos recursos, en la forma a que se refiere el acápite anterior, podrá constituir empresas con terceros, en las que su participación estará de acuerdo con el volumen de la producción, el uso de los recursos o de cualquier otra forma consensual que guarde justa proporción con sus aportes.

Art.9.- « otorga a su titular el derecho a la exploración y explotación de los recursos minerales concedidos, que se encuentren dentro de un sólido de profundidad indefinida, limitado por planos verticales correspondientes a los lados de un cuadrado, rectángulo o polígono cerrado... »

«La concesión minera es un inmueble distinto y separado del predio donde se encuentre ubicada».

c. Leyes de la Minería.

(Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería D. S. N° 01492EM)

Todos los recursos minerales pertenecen al Estado, cuya propiedad es inalienable e imprescriptible. El Estado evalúa y preserva los recursos naturales, debiendo para ello desarrollar un sistema de información básica para el fomento de la inversión; norma la actividad minera a nivel nacional y la fiscaliza de acuerdo con el principio básico de simplificación administrativa. El aprovechamiento de los recursos minerales se realiza a través de la actividad empresarial del Estado y de los particulares, mediante el régimen de concesiones.

- El Estado protege y promueve la pequeña minería y la minería artesanal, así como la mediana minería, y promueve la gran minería.”
- IV. La concesión minera obliga a su trabajo, obligación que consiste en la inversión para la producción de sustancias minerales.
- VII. El ejercicio de las actividades mineras, excepto el cateo, la prospección y la comercialización, se realiza exclusivamente bajo el sistema de concesiones, al que se accede bajo procedimientos que son de orden público. Las concesiones se otorgan tanto para la acción empresarial del Estado, cuanto de los particulares, sin distinción ni privilegio alguno.

- Artículo 9. La concesión minera otorga a su titular el derecho a la exploración y explotación de los recursos minerales concedidos, que se encuentren dentro de un sólido de profundidad indefinida, limitado por planos verticales correspondientes a los lados de un cuadrado, rectángulo o poligonal cerrada, cuyos vértices están referidos a coordenadas Universal Transversal Mercator (UTM). La concesión minera es un inmueble distinto y separado del predio donde se encuentre ubicada. Las partes integrantes y accesorias de la concesión minera siguen su

condición de inmueble aunque se ubiquen fuera de su perímetro, salvo que por contrato se pacte la diferenciación de las accesorias. Son partes integrantes de la concesión minera, las labores ejecutadas tendentes al aprovechamiento de tales sustancias. Son partes accesorias, todos los bienes de propiedad del concesionario que estén aplicados de modo permanente al fin económico de la concesión.

- Artículo 14. En concordancia con lo dispuesto en el Decreto Ley N° 21419, el Decreto Legislativo N° 613, y la Séptima Disposición Complementaria de la Ley de Promoción de Inversiones en el Sector Agrario, Decreto Legislativo N° 653, no podrán establecerse concesiones no metálicas ni prórrogas de concesiones no metálicas, sobre áreas agrícolas intangibles, ni en tierras rústicas de uso agrícola, sin considerar entre éstas últimas a los pastos naturales. Tratándose de áreas urbanas o de expansión urbana, se otorgará el título de la concesión, previo acuerdo autoritativo del respectivo Concejo Provincial. Para este efecto, si el Concejo Provincial no se pronuncia dentro de los sesenta días naturales siguientes a la presentación de la solicitud, se dará por aprobada la misma.

d. Derechos Comunes De Los Titulares De Concesiones

(Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería D. S. N° 01492EM)

- Artículo 37. Los titulares de concesiones, gozan de los siguientes atributos:

1. En las concesiones que se otorguen en terrenos eriazos, al uso minero gratuito de la superficie correspondiente a la concesión, para el fin económico de la misma, sin necesidad de solicitud adicional alguna.
2. A solicitar a la autoridad minera el derecho de uso minero gratuito para el mismo fin, sobre terrenos eriazos ubicados fuera de la concesión.
3. A solicitar a la autoridad minera, autorización para establecer servidumbres en terrenos de terceros que sean necesarios para la racional utilización de la concesión. La servidumbre se establecerá previa indemnización justipreciada si fuere el caso. De oficio o a petición del

propietario afectado, la autoridad minera dispondrá la expropiación si la servidumbre enerva el derecho de propiedad.

4. A solicitar autorización para establecer uso minero o servidumbres, en su caso, sobre los terrenos superficiales de otras concesiones, siempre que no se impida o dificulte la actividad minera de sus titulares.

5. A construir en las concesiones vecinas, las labores que sean necesarias al acceso, ventilación y desagüe de su propias concesiones, transporte de los minerales y seguridad de los trabajadores, previa la indemnización correspondiente si causan daños y sin gravamen alguno para la concesiones sirvientes, dejando en cancha, libre de costos para estas concesiones, los minerales resultantes de las labores ejecutadas. Los titulares de las concesiones sirvientes, podrán utilizar estas labores pagando la respectiva compensación, cuyo monto fijará la autoridad minera a falta de convenio de las partes.

6. A ejecutar en terreno franco las labores que tengan los mismos objetos señalados en el inciso anterior, con autorización de la Dirección General de Minería

7. A solicitar la expropiación, previa indemnización justipreciada, de los inmuebles destinados a otro fin económico, si el área fuera necesaria, a juicio de la autoridad minera, para la racional utilización de la concesión y se acredite la mayor importancia de la industria minera sobre la actividad afectada. En casos en que la expropiación comprenda inmuebles ubicados en zonas urbanas o de expansión urbana, se solicitará la opinión del Ministerio de Transportes, Comunicaciones, Vivienda y Construcción o del Organismo Regional correspondiente.

8. A usar las aguas que sean necesarias para el servicio doméstico del personal de trabajadores y para las operaciones de la concesión, de conformidad con las disposiciones legales sobre la materia.

9. A aprovechar las sustancias minerales contenidas en las aguas que alumbren con sus labores.

10. A inspeccionar las labores de concesiones mineras vecinas o colindantes, cuando sospeche internación o cuando tema inundación, derrumbe o incendio, por el mal estado de las labores de los vecinos o colindantes, por el desarrollo de los trabajos que se efectúen en éstos. (Art. 79, Dec. Leg. N° 109).

11. A contratar la ejecución de los trabajos de exploración, desarrollo, explotación y beneficio, con empresas especializadas inscritas en la Dirección General de Minería.

3.3. Definición de términos básicos

Para centrar el análisis de la investigación sobre *La importancia de la tierra para el sector Michiquillay por la presencia de la empresa minera Anglo American*, se definen los términos Básicos utilizados en la misma.

A. Comunidad campesina.- La comunidad campesina es una institución conformada por familias campesinas que se organizan bajo determinadas normas y parámetros sociales y culturales. Organización formada para enfrentar las difíciles condiciones físicas y sociales que vive la unidad familiar en los Andes y cuya existencia les permite subsistir y avanzar. Un hecho objetivo en la microrregión y en el sur andino en general, es que las formas de cooperación comunal son imprescindibles para mejorar los niveles de producción y bienestar en las condiciones en las cuales éstas actúan. La organización comunal en nuestra zona se sustenta en tres esferas: la económica, la socio - política y la cultural. Para entenderla debemos tener, por tanto, una visión integral de estas esferas, que en la práctica se superponen e interrelacionan. (Arariwa. 2012)

B. Concesión de tierras (Concesiones Mineras) Los recursos naturales de acuerdo a nuestra constitución, son patrimonio de la Nación, por lo que el Estado ha diseñado mecanismos para su aprovechamiento económico por particulares en el caso minero dicho mecanismo se conoce como concesiones mineras. Las concesiones mineras son una figura mediante la cual el Estado le da el derecho a un tercero para realizar

actividades de exploración y explotación que permitan el aprovechamiento de los minerales que se encuentran en el subsuelo del territorio nacional. En este contexto, hay que subrayar que las concesiones no otorgan la propiedad del suelo, sino que esta deberá obtenerse de sus respectivos dueños, a través de la compra, contrato de alquiler o cualquier otra forma establecida por nuestra legislación. En este caso la minería, el esquema de las concesiones mineras está sustentado en la Ley General de Minería (TUO aprobado por Decreto Supremo N° 014-92-EM, 1992).

C. Emociones.- Son reacciones psicofisiológicas que representan modos de adaptación a ciertos estímulos ambientales o de uno mismo.

Las emociones alteran la atención, hacen subir de rango ciertas conductas guía de respuestas del individuo y activan redes asociativas relevantes en la memoria.

Conductualmente, las emociones sirven para establecer nuestra posición con respecto a nuestro entorno, y nos impulsan hacia ciertas personas, objetos, acciones, ideas y nos alejan de otros. Las emociones actúan también como depósito de influencias innatas y aprendidas, y poseen ciertas características invariables y otras que muestran cierta variación entre individuos, grupos y culturas. (Levenson, 1994, pp. 123-126)

D. Impactos socio ambientales. Se entiende el efecto que produce una determinada acción humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos. El concepto puede extenderse, con poca utilidad, a los efectos de un fenómeno natural catastrófico.

Las acciones humanas, motivadas por la consecución de diversos fines, provocan efectos colaterales sobre el medio natural o social. Mientras los efectos perseguidos suelen ser positivos, al menos para quienes promueven la actuación, los efectos secundarios pueden ser positivos y, más a menudo, negativos. (Scribd. 2013)

La minería, es una actividad extractiva que por su propia naturaleza implica procesos de fuerte impacto en el ambiente porque es necesario perforar la corteza terrestre y separar los minerales entre sí. (Servindi., 2004, p. 57)

E. Impactos sociales. Los impactos sobre el medio social afectan a distintas dimensiones de la existencia humana. Se pueden distinguir:

- Efectos económicos. Aunque los efectos económicos de las acciones suelen ser positivos desde el punto de vista de quienes los promueven, pueden llegar aparejadas consecuencias negativas, que pueden llegar a ser predominantes sobre segmentos de población desprovistos de influencia.

- Efectos Socioculturales. Alteraciones de los esquemas previos de relaciones sociales y de los valores que, vuelven obsoletas las instituciones previamente existentes. El desarrollo turístico de regiones subdesarrolladas es ejemplar en este sentido. En algunos casos donde las instituciones políticas son débiles o corruptas, el primer paso de los promotores de una iniciativa económica es la destrucción del alcoholismo o la creación artificiosa de la dependencia económica, por ejemplo distribuyendo alimentos hasta provocar el abandono de los campos.

Los efectos culturales suelen ser negativos, por ejemplo la destrucción de yacimientos arqueológicos por las obras públicas, o la inmersión de monumentos y otros bienes culturales por los embalses. Por el contrario, un efecto positivo sería el hallazgo de restos arqueológicos o paleontológicos durante las excavaciones y los movimientos de la tierra que se realizan en determinadas obras. (Scribd. 2013)

F. Importancia “La vida afectiva es el conjunto de estados y tendencias que el individuo vive de forma propia e inmediata (subjetividad), que influyen en toda su personalidad y conducta (trascendencia), especialmente en su expresión (comunicatividad), y que por lo general se distribuyen en términos duales, como importante – insignificante, placer-dolor, alegría-tristeza, agradable-desagradable, atracción-repulsión, etc (polaridad)”. (Rubiola 1999); **cualidad de lo importante**. La importancia es el valor, interés o influencia de una cosa. Categoría o posición social relevante de una persona.

G. Nivel: Grado de calidad al que puede llegar una persona o cosa después de un proceso de vida. Grado de bienestar o de riqueza, principalmente material, alcanzado por una persona, por un grupo social o por el conjunto de los habitantes de un país o región.- Instrumento que sirve para medir la diferencia de altura entre dos puntos. (The Free Dictionary 2012)

❖ **Nivel de Importancia:** es el grado de calidad que se le otorga a las cualidades con relevancia de algo o alguien.

H. Propiedad.- Es el derecho o la facultad de poseer algo. Puede tratarse de algo que es objeto de dominio dentro de los límites legales (como una casa o un automóvil) o de una cualidad o atributo personal (simpatía, talento, respeto, etc.). El derecho de propiedad abarca a todos los bienes que son susceptibles de apropiación y que deben ser útiles, limitados y aptos para la ocupación.

En un sentido sociológico o político, la propiedad puede ser considerada como una institución social que incluye los derechos y las obligaciones que definen las relaciones entre sujetos y grupos. (Definición, 2012)

I. Socialización.- La Socialización es el proceso mediante el cual las personas aprehenden e internalizan las normas y los valores que priman en la sociedad en la cual viven y los que hacen lo propio en la cultura específica que la misma ostenta. El éxito que la persona consiga en este proceso será determinante a la hora de desempeñarse exitosamente dentro de la sociedad a la cual pertenece, porque será este mencionado aprendizaje de normas y valores el que le permitirá obtener las capacidades necesarias para llevarlo a buen puerto. También, a la socialización es correcto entenderla como el proceso de concientización que realiza el individuo acerca de la estructura social en la cual está inserto. (Definición 2012)

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIONES

En el presente capítulo se pone de manifiesto los resultados encontrados así como las discusiones que procuran enmarcar al análisis sobre las implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra en el sector de Michiquillay. En este capítulo también se realiza el análisis de las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay sobre el impacto socio ambiental que haya provocado la presencia de la empresa Anglo American. Para ello se hizo uso de la información acopiada a nivel de visitas domiciliarias, aplicación de formulario a través de encuesta y el desarrollo de entrevistas a los jefes de hogar. Dicha información ha sido complementada con el uso de diferente material bibliográfico especializado: libros, revistas, artículos, de la internet e información proporcionada por el Fondo social Michiquillay.

4.1. Implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra

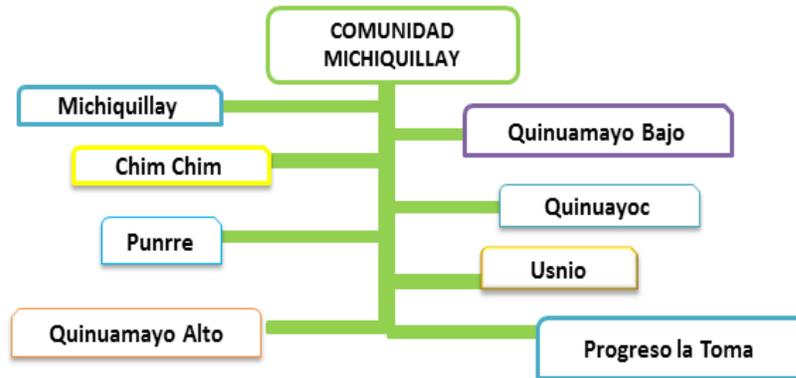
Las consecuencias o efectos socioeconómicos y productivo, por la ocupación principal de la tierra actualmente en el sector Michiquillay, según los resultados obtenidos es que el poblador no quiere sus tierras sean concesionadas sin antes a cambio haber obtenido beneficios, que considera como derechos y/o obligaciones del concesionario, lo cual denota que el grado de importancia hacia sus tierras se han elevado, éstas tienen un valor agregado (valor financiero económico), lo que no quiere decir que antes no lo tenía, hoy sus terrenos han incrementado su valor.

4.1.1. Consideraciones generales

Michiquillay siempre fue una zona rica en minería además de la ganadería y la agricultura. Esta comunidad posee un territorio de 5.509 hectáreas y, como el resto de comunidades del país, cuenta con una Junta Directiva encargada de la gestión de los recursos y el territorio comunal, así como de la representación de la comunidad frente a terceros. En un inicio, la comunidad estaba conformada por la zona llamada

Michiquillay y su anexo, Quinamayo, actualmente la comunidad se ha organizado internamente en ocho sectores, cada uno con su propia Junta de Administración Local.

Figura N° 7 Sectores de Michiquillay ⁷



Fuente: Elaborado en Agosto 2012

En el caso de la comunidad Michiquillay, la posesión familiar, en un principio restringido a las zonas de producción agrícola, ha ido ocupando poco a poco las áreas que antes eran de uso comunal, principalmente zonas de pastos naturales.

Entre los años 1972 y 1976, la empresa Michiquillay Copper Corp. realizó nuevos estudios de exploración en la zona. En el año 1974 se inicia la compra a los posesionarios de las tierras a utilizar por el proyecto y años después, en el 2001, Minero Perú intenta registrar estas propiedades en registros públicos.

Después de que el yacimiento de Michiquillay fuera explorado en reiteradas oportunidades, en el 2007, el proyecto Michiquillay fue adquirido por Anglo American Michiquillay S.A, empresa ganadora de la subasta pública internacional convocada por Proinversión.

Después de ello, entre el 2007 y el 2008, se inició un proceso, conocido como el año de permiso social, durante el cual la empresa Anglo American tuvo que trabajar en las

⁷ La población de la comunidad Michiquillay es rural y tiene como idioma preferente el castellano (no hay quechua hablantes). Un alto porcentaje de población es migrante estacional, es decir, que tienen una segunda residencia en Cajamarca, lo cual se explica por la cercanía de ambas comunidades a esta ciudad y la necesidad de buscar empleo y mejorar la educación de los jóvenes.

comunidades de Michiquillay y la Encañada a fin de obtener la licencia social para iniciar la etapa de exploración.

Se analizará algunos aspectos de implicancia socioeconómica y productiva de la ocupación de la tierra.

4.1.2 Situación socioeconómica y productiva según la población del sector Michiquillay.

a. Actualmente una de las principales actividades productivas del sector Michiquillay es la ganadería junto a las actividades agrícolas en menor cantidad, actividades que están destinadas básicamente al autoconsumo, debido a los altos costos de inversión y la falta de acceso a mercados. La siembra principal es la del pasto y la papa, la cual se cultiva por temporadas dos a tres veces al año respectivamente. También se elaboran subproductos como harina de cebada, trigo, chochoca y papa seca, en su mayoría para consumo del hogar.

La población del sector de Michiquillay décadas atrás tenía como principal dedicación y ocupación la ganadería y agricultura, actividades que dependen básicamente del área geográfica y los recursos tierra y agua.

Tabla 3. Empadronados según dedicación

EMPADRONADOS SEGÚN PROFESION Y/O DEDICACION⁸		
OCUPACIÓN	CANTIDAD	%
Estudiantes	41	4
Profesores	13	1.2
Administradores	2	1
Enfermeras	2	1
Sociólogos	1	0.1
Contadores	3	0.3
Ingenieros	10	1
Economista	1	0.1
Abogados	1	0.1
Veterinarios	1	0.1
Secretarias	2	0.19
Sub total	77	7%

⁸ Padrón comunal año 2011-2012, según asamblea general del 16/10/2010. Distrito La Encañada.

Of. Retirado	1	0.095
Técnicos	12	1.15
Pastores	1	0.095
Ganadero /Agricultor	400	38.35
Comerciantes	23	2.20
Choferes	18	1.72
Su casa	491	47.07
Operadores	2	0.19
Obreros	12	1.15
Empleados	6	0.57
Sub total	966	93%
Total	1043	100

FUENTE: Elaborado en base al último padrón comunal Junio 2012.

En el sector Michiquillay todos tienen una dedicación u ocupación sin distinción de género o edad. En la tabla N°3 se puede observar que 491 pobladores se dedican a los quehaceres de la casa, lo cual hace referencia de que la población mayoritaria es femenina, más adelante, los siguientes son 400 pobladores cuya ocupación es la ganadería / agricultura; entonces se manifiesta que la actividad principal es la agricultura y ganadería, en esta área las tierras son aún más laborables y productivas por efecto de las lluvias periódicas y regulares de diciembre a marzo, cuya cosecha será provechosa, de lo contrario comúnmente la cosecha podría verse afectada por sequías y heladas lo que provocaría la destrucción de los cultivos.

El sector Michiquillay tiene como actividad productiva la ganadería, cuyas actividades están en dirección a aumentar el ingreso familiar.

El sector Michiquillay se conforma por un promedio de 109 familias, las cuales están unidas por ciertas características sociales, dentro de ellas, las actividades (ganadería/agricultura) a las que se dedican además de todo lo que implica ser poblador comunero.

La cantidad de personas que son parte de éste sector se identifican a través del padrón del año 2011 - 2012. Pobladores según su sexo:

Tabla N°4. Empadronados del Sector Michiquillay, según sexo.

Pobladores Empadronados	CANTIDAD	%
Mujeres empadronadas	549	53%
Hombres empadronados	494	47%
Total empadronados	1043	100%

FUENTE: Basada en la lista de padrón del Sector Michiquillay, 2010

En la tabla N° 4, se presenta a los 1043 empadronados en el Sector Michiquillay, grupo de hombres y mujeres que representa un 25,5% con respecto al distrito de la Encañada. Los de sexo masculino son 494 y 549 son de sexo femenino, las mismas que representan al 53% de la población total; dicha información corresponde al padrón comunal del año 2011-2012, según la asamblea general del año 2010. Cuando se manifiesta que la población mayoritaria es femenina y cuya dedicación es “su casa”, significa que como amas de casa se encargan de cuidar las huertas, el cuidado de los animales (vacas, ovejas, asnos, caballos, cuyes, aves de corral además de los animales domésticos), otra de sus labores es tejer, coser, cocinar y a veces la siembra y cosecha de sus cultivos.

Contradicciones que se suscitan en el sector Michiquillay

- Parcelación de territorios comunales entre familias. Este proceso se viene manifestando desde que la Empresa Minera Anglo American, ha manifestado su presencia en tierras de la comunidad, en donde se va dejando de lado el mantener los pastizales comunales.
- Otra contradicción es el aumento de la presión de pastoreo en pastizales comunales a partir de nuevas familias incorporadas con su ganado a la sociedad comunal (herencia y derechos).

b. En la siguiente tabla se realiza una comparación rápida de los **ingresos económicos** de la población en estudio.

Tabla 5. Acerca de los ingresos económicos del sector Michiquillay en los 4 últimos años con la presencia de la empresa minera Anglo American.

Opinión de cómo se encuentra económicamente el sector Michiquillay	Sector Michiquillay	Promedio
a. Mejor	28	32.94%
b. Igual	45	52.94%
c. Peor	12	14.12%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad en junio 2012

El 52.94% de la población en estudio manifiesta que su situación económica no ha variado, se mantienen.

Al abstraer información exterior nos puede generar emociones positivas o negativas; a raíz de esto las personas involucradas podrían terminar teniendo una experiencia emocional nueva la que da lugar a la formación de un esquema cognitivo configurándose en una representación de un esquema general, es decir un conjunto de elementos informacionales fisiológicas, motrices, expresivo faciales, subjetivas, etc. (Rime, 2008).

Si los pobladores del Sector Michiquillay no perciben cambios positivos en su economía, han experimentado emociones no satisfactorias las cuales se manifiestan con expresiones de rechazo a lo que no satisface sus expectativas.

Los pobladores del sector Michiquillay han dejado de cultivar/sembrar, especialmente los jóvenes y aquellos que solían ofrecer su trabajo a cambio de pago por jornal en la chacra, esperan su turno de trabajo según el MONC, (la rotación es mensual) y el padrón comunal. El pago diario es de S/. 40.00 nuevos soles, esto es la causa de que los pobladores ya no quieran trabajar la tierra. Consideran que es un ingreso seguro, sin sufrimiento en la chacra.

Según el grupo que conforma el MONC de Anglo American, los puestos que se ofrecen son rotativos, un trabajador por mes que obligatoriamente tiene que estar inscrito en el padrón comunal. Mediante el MONC se emplea a gente de la

comunidad para realizar labores no calificadas en sus sectores. Estas actividades, que antes eran realizadas través de faenas comunales, pueden ser limpieza de caminos, mejoramiento y limpieza de canales, etc. (Bravo, 2009, p.4)

La empresa Anglo American a través de su sistema de trabajo ha provocado que:

- El poblador comunal no quiera trabajar la tierra.
- Los trabajos que eran comunales, como parte de la convivencia en comunidad, hoy tengan que ser realizados a cambio de un salario.
- Otro aspecto es el pago diario (S/. 40.00 nuevos soles), lo cual limita encontrar trabajadores por un menor pago.
- El poblador comunal no quiera dialogar cuando hay conflictos, si es que antes no tiene un “puesto de trabajo”.

Son aspectos que generan desconfianza en ambas partes, por un lado el poblador comunero siempre espera una respuesta que satisfaga sus necesidades y no siempre será así y del otro lado la empresa intenta mantener el equilibrio para evitar todo tipo de conflictos que le impidan seguir sus trabajos.

4.1.3 Prácticas de uso y transferencias de la tierra: la “toma de posesión” y la parcelación de tierras comunales.

A continuación, se abordan los aspectos de la vida comunal relacionados con el uso y transferencia de la tierra, así como las tensiones que existen entre los derechos individuales y colectivos sobre este mismo recurso. Esto nos permite entender en qué contexto se inserta la expansión minera y cómo muchos de los supuestos, en los cuales se asientan las estrategias del Estado y la empresa no toman en cuenta la complejidad del manejo de los recursos comunales y las implicancias de las dinámicas que se generan a partir de las nuevas presiones sobre el control del territorio comunal.

a. Aspectos de la vida comunal en relación con el uso y transferencia de la tierra.

Como en la mayoría de comunidades del Perú, las tierras de usufructo familiar fueron primero las destinadas a la producción agrícola. Sin embargo, frente a la importancia de la crianza de ganado para la economía de las familias campesinas de Cajamarca y la creciente presión de la población sobre el territorio (Deere, 1992), las tierras de uso comunal se fueron parcelando. En el caso de Michiquillay, este proceso se llevó a cabo sin un control riguroso por parte de la organización comunal, ya que era una práctica bastante extendida y que la idea que predomina hasta hoy en día en los comuneros es que “la tierra es para quien la necesita”, lo cual implica también que la tierra es para quien puede aprovecharla, ya que para ello se necesita mano de obra y que las grandes extensiones de pasto solo son necesarias para quien tiene una cantidad significativa de ganado. “Cuando el área está libre y sabemos que es comunidad, es casi una obligación tener su parcela. (Burneo y Chaparro, 2009, p 14).

En los resultados de la tabla N° 6, sobre el tiempo que va dedicando el poblador del sector Michiquillay a sus actividades respectivas, se muestra que la población se ha dedicado durante toda la vida a sembrar y cultivar, es decir trabajar la tierra

Tabla 6. Tiempo que se dedica la población a la actividad de siembra/cultivo de la última temporada.

Tiempo de Siembra y cultivo	Actividad.	sector Michiquillay	Promedio
a. Hace 1 año		1	1.18%
b. Hace 4 años		4	4.71%
c. Hace 10 años		3	3.53%
e. Toda la vida		74	87.06%
f. Hace 11, 12		3	3.53%
Total		85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad Junio 2012

La tabla N° 6 muestra el tiempo de dedicación a las actividades ganaderas/agrícolas de la última temporada; el 87.06% de los pobladores manifiestan que toda la vida se han

dedicado a la actividad ganaderas/agrícolas; de tal forma colaboran en los ingresos familiares.

“... recuerdo que mi madre nos hacía harina con grasita de chanco, como frianbre para ir de madrugada a ordeñar las vacas y después darles agua, era nuestro afán del día” (Poblador de la zona, agosto 2012.)

El 4.71% de la población indica que sus actividades de comunero las realiza hace cuatro años atrás, lo que haría suponer que inició sus actividades con intenciones de ser considerado como miembro comunero de la zona, esto permite acceder a otros beneficios que se dan con la presencia de la Minería, acceso directo a capacitaciones, puestos laborales en el MONC, becas de estudio para sus hijos, etc... En las comunidades campesinas la mano de obra es facilitada por el mismo dueño de la tierra a trabajar, pues les resulta confiable, económico y más productivo el hecho de laborar sus propias tierras.

En la siguiente tabla 6 se muestra al miembro de la familia que maneja la actividad productiva.

Tabla 7. Responsabilidad familiar en el manejo de la actividad ganadera/agrícola

Responsable de la actividad ganadera/agrícola	sector Michiquillay	Promedio
a. Yo mismo	50	58.82%
b. Su cónyuge	24	28.24%
c. Sus hijos	1	1.18%
d. Otros	10	11.76%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay en Junio 2012

La tabla 7 muestra la cantidad de pobladores en su familia, que asumen la responsabilidad de la actividad agrícola/ganadera; el 58.82% afirman que son ellos mismos, es decir los propios dueños tienden a trabajar la tierra, hacer esto les resulta más provechoso en cuanto a dinero y tiempo, pues su dedicación es permanente y de calidad y lo que pagarían a otros, también forma parte de sus ganancias.

El 28.24% hacen referencia que es su cónyuge quien maneja la actividad productiva ganadera, ya que su pareja tiene otras ocupaciones, que también representan ingresos familiares.

El 11.76% manifiesta que, otros son los encargados de sus actividades productivas agrícola ganadera, pudiendo ser sus vecinos, sobrinos, tíos o partidarios; de éstos 10 pobladores la mayoría son madres solteras o viudas, las que por su condición, no pueden hacerse cargo de sus actividades productivas o terrenos y se han visto en la necesidad de encargar la responsabilidad a cambio de un porcentaje de los ingresos resultado de sus tierras.

El poblador andino depende directamente del desarrollo ganadero y el sector Michiquillay no es la excepción, en la siguiente tabla 8 se muestra las actividades de la última temporada a las que se ha dedicado la población de sector Michiquillay, demostrando así que la ganadería es la principal actividad.

Tabla 8. Las actividades agropecuarias de la última temporada el sector de Michiquillay.

Actividad agrícolas de la última temporada	Sector Michiquillay	Promedio
a. Agricultura	3	3.53%
b. Ganadería	74	87.06%
c. Otras dedicaciones/trabajos	8	9.41%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad Junio 2012

La tabla 8, muestra las actividades agropecuarias de la última temporada 2012 del sector Michiquillay.

En ella se observa que el 87,06% (74) de los pobladores se dedican a la actividad ganadera, y el 3.53% (3 pobladores), se realizan la actividad agrícola (la siembra papa, olluco, oca, trigo, cebada, etc), además el 9.41% (8 pobladores), tienen otras actividades o tienen otros trabajos, como comerciantes o trabajan de manera

dependiente (construcción, carpintería, panadería, etc.), actividades que las realizan fuera de su sector, el poblador va a las ciudades más cercanas a buscar un trabajo, en este caso se dirigen a Cajamarca, otros van a Celendín; también van y vienen de zonas de la costa, pues tienen trabajos temporales.

La principal vocación de uso y uso actual de la tierra en el Perú es para ganadería. Las pasturas naturales: 27.6 millones de Ha (21% de la superficie nacional) total proporción del territorio nacional usado en ganadería = pastos naturales + pastos cultivados (secano y bajo riego, en selva + valles serranos + costa) = 35% de la superficie Nacional. La trascendencia de la ganadería es debida a que: la mayor vocación de uso de la tierra en el Perú es para ganadería (35% de la superficie nacional). Ya que la concentración de recursos pastoriles está en la alta sierra otras actividades agrícolas son menos posibles (21% de la superficie nacional). (Vivanco 2010).

La ganadería es importante en el Perú porque las comunidades campesinas y los pequeños productores parceleros, sectores poblacionales de más bajo nivel de vida están concentradas en la sierra.

Tabla 9. Las actividades productivas en el sector Michiquillay

Actividades Productivas En La Zona	sector Michiquillay	Promedio
a. Agrícola	3	3.57%
b. Ganadera	73	86.90%
c. Minera	0	0.00%
d. Otra	8	9.52%
Total	84	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector michiquillay Junio 2012.

La población de la zona destina sus tierras principalmente a la actividad ganadera (86.90%). Esto permite aprovechar la crianza de vacunos para la producción de leche. El 3.57% de la población del sector Michiquillay se dedica a la agricultura, pues la gran mayoría cultivan productos para su consumo familiar. Las otras actividades

(9.52%) son comerciantes, o tienen pequeños negocios en otras ciudades para lo cual viajan algunos días de la semana.

En el Sector Michiquillay, que es parte de una comunidad campesina, las parcelas de tierra son usadas en su mayoría para la siembra tanto de pasto como para cultivos de panllevar como papa, olluco, ocas, cebada y trigo; éstos últimos en proporciones pequeñas cuya cosecha es para consumo de la familia.

Cultivar es una de las actividades más antiguas en esta zona, es ahí donde radica la importancia del cuidado de la tierra, ya que la tierra, para la población del sector Michiquillay, no puede estar mejor cuidada si no es cultivada. En la población una de las principales formas del uso y cuidado de la tierra es, “cultivándola”, los pobladores en su mayoría, como ya se mencionó en la tabla 9 (86.90%), se dedican a la ganadería.

Interpretando la teoría de las emociones de Theodore D. Kemper

Situación actual es la presencia de la empresa minera Anglo American, la cual ha fomentado ciertas emociones de alerta en la población, la misma que detalla que su dedicación es la ganadería, pues a través de ella han logrado hasta la actualidad sus ingresos y sustentos familiares y la principal razón de que mantienen ésta actividad es que las empresas acopiadoras de la materia prima (leche) llegan a la zona para recoger el producto. Entonces la población ha generado como resultado real de su vivencia emociones de satisfacción y bienestar económico.

En la siguiente tabla 10 se detalla el número y el porcentaje de pobladores que cultivan productos agrícolas y los que se dedican a la siembra de pastos.

Tabla 10. Tipo de cultivos y siembras del poblador.

Cultivos y siembras del poblador	sector Michiquillay	Promedio
a. Pastos	75	88.24%
b. Papa	4	4.71%
c. No cultivan ni siembran	6	7.06%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay en Junio 2012.

La principal dedicación que tiene el poblador del sector Michiquillay es la siembra de pastos, realizado por 75 pobladores (88.24%), cuyo consumo es para ovinos, el poblador que siembra pasto tiene la seguridad que dicho producto será utilizado como materia prima para la crianza de sus animales y así recuperar la inversión; el 4.7% siembra papa o productos de panllevar de consumo continuo, el otro 7.06% no cultiva ni siembra ya que se dedican a otras actividades.

Tabla 11. Frecuencia de siembra y cosecha según tipo de cultivo según N° de pobladores.

Siembra, cosecha y tipo y cultivos según el n° de pobladores.				
Producto	Frecuencia Siembra Cosecha	Cantidad	N° Pobladores	%
Pasto	Cada 3 meses	1 ½ h	75	88%
Papa	Cada 6 meses	1 a 2 h	4	5%
Ningún cultivo	Tienen otras actividades		6	7%
Total	-		-	100%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad en Junio 2012.

Respecto al tiempo de siembra y cosecha, según el tipo de cultivo y número de pobladores en Michiquillay, la tabla 11 muestra que el pasto se siembra y cosecha cada 3 meses, ocupando una extensión de 1 ½ hectáreas; labor que es demandado por 75 pobladores, que representa el 88% de Michiquillay. La papa es un cultivo que se siembra cada seis meses (su siembra se da en el mes de enero, para cosechar en el mes de mayo y junio; también se siembra en el mes de julio cuya cosecha se da en el mes de diciembre).

De esta manera, la dinámica de la siembra y cosecha de productos en la zona, se basa en la práctica de trabajar la tierra, la misma que es asumida como dedicación por los pobladores del sector Michiquillay; el uso de sus tierras en la siembra de pastos, los lleva a identificarse como pobladores ganaderos a partir de la cual obtienen sus ingresos económicos.

b. Tensiones que existen entre los derechos individuales y colectivos sobre el recurso tierra.

Las particularidades regionales nos llevan a fijarnos en la importancia de tomar en cuenta la historia de cada región para entender cómo las tensiones entre lo colectivo y lo familiar han tomado formas distintas. Como señala Deere (1992), la historia de las comunidades campesinas –y de su relación con la tierra– está íntimamente ligada con la historia de la conformación y expansión de las haciendas. (Como lo citan Burneo y Chaparro, 2009)

Los pobladores del sector Michiquillay hacen referencia de que ellos como parte de una comunidad (Michiquillay) aún tienen derecho al uso de las tierras comunales, tierras que son usadas por los comuneros que pueden invertir en ella ya sea cultivándola o sembrando pasto pero solo si tiene ganado vacuno propio, las tierras comunales sirven para aquellos que tienen la capacidad de aprovecharlo.

Los estudios antropológicos sobre las comunidades campesinas en el Perú enfatizan la tensión entre lo colectivo y lo individual como una dinámica constitutiva de la organización comunal (Burneo, 2007). En lo referente a la propiedad de la tierra, esta tensión se refleja en los diferentes niveles de derecho sobre la toma de decisiones y el uso de este recurso. Mientras que las familias comuneras son quienes poseen la tierra y pueden usufructuarla, la comunidad puede intervenir en las decisiones concernientes al territorio comunal y es a la que el Estado reconoce como propietaria legítima del mismo. Se sitúa esta tensión a nivel de los intereses particulares de las familias y del colectivo, señalando que la comunidad se define por su capacidad y modo de resolver esta tensión. No obstante, esto no quiere decir que la dimensión colectiva y la individual sean dos realidades opuestas; como señala, el hecho de que una se fortalezca no quiere decir que la otra se debilite, ya que la reproducción de las familias requiere de las instancias colectivas (Burneo 2007).

El sector Michiquillay está bajo las normas y derechos comunales, las mismas que sirven para mantener la coerción cuando ésta es necesario. Algunas normas y

derechos que unen a los sectores de la comunidad campesina de Michiquillay en cuanto al recurso tierra.

- Las áreas libres les serán cedidas por dos años y según acuerdo de la asamblea comunal, además le será otorgado un permiso temporal que podrá ser renovado después del tiempo cumplido si así lo demandara el beneficiario.
- Los comuneros podrán tomar posesión de nuevas tierras solo si las causas lo determinan.
- Solo usaran las tierras los comuneros calificados (debes tener suficiente ganado para el uso de pasto).
- Las “áreas libres” de la comunidad solo las poseerán los que pueden usufructuarla convirtiéndolas en parcelas, asegurando así los derechos sobre el terreno.

Una de las tensiones o preocupaciones que mantienen los pobladores del sector Michiquillay es que con la presencia de Anglo American existen “nuevas familias” comunales, familias que están inscritas en el padrón comunal, personas que nunca vivieron en la zona sino que fueron empadronadas por haber obtenido parcelas de terreno que antes eran de uso comunal, principalmente zonas de pastos naturales destinadas a la ganadería.

“... hay nuevas gentes, que han venido a construir casas en terrenos ajenos (terrenos de abuelos y/o familiar), solo para que puedan trabajar para la mina”.

Poblador del sector Michiquillay.

Procesos como éste, es decir que antes el uso de tierras era para usufructuarla, entendida como necesidad de llevar a cabo las actividades ganaderas, hoy se han vuelto espacios de oportunidades para negociaciones con la empresa minero Anglo American.

Tabla 12. Opinión de la actividad minera en la zona

Tiempo De Exploración	Sector Michiquillay	Promedio
a. Hace un año	2	2.35%
b. Hace 3 años	78	91.76%
f. Hace (4 a más)	5	5.88%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay Junio 2012

La tabla 12 muestra que el 100% de pobladores del sector Michiquillay sabe que la empresa minera Anglo American realiza operaciones de exploración y se encuentra en una etapa de desarrollo conceptual o pre-factibilidad que les permite realizar estudios técnicos, geológicos, de ingeniería, económicos, sociales y ambientales; con el propósito de determinar si es factible permanencia de la minería

En la zona en exploración (Comunidad Michiquillay), se han identificado una serie de instalaciones y labores mineras abandonadas, las cuales corresponden a la antigua mina Michiquillay y Activos Mineros S.A.C. la misma que era responsable de la rehabilitación y cierre, así como de la mitigación de los impactos producidos por la actividad minera⁹.

Tabla 13. Tiempo de exploración por la Empresa Minera Anglo American.

Actividad minera en el sector Michiquillay	Sector Michiquillay	Promedio
a. Sí. Anglo American	85	100.00%
b. No	0	0.00%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay Junio 2012

Los pobladores del Sector Michiquillay coinciden en un 91.76% que la empresa minera Anglo American, ha llegado a sus áreas hace aproximadamente 3 años atrás, lo cual ha repercutido en cambios como que la población se haya implantado la idea de “trabajar para la mina y ganar bien”, además de conflictos en la comunidad en

⁹ En el año 2008 (setiembre), se identificaron 17 pasivos ambientales mineros, como por ejemplo, la antigua planta de beneficio de la Mina Michiquillay, desmontes, bocaminas, plataformas y el antiguo campamento.

base a las parcelas de terreno. Michiquillay ha sido reconocida desde hace muchos años como una zona de minería además de su ganadería, aunque por muchos años esto ha sido dejado de lado pero no olvidado del todo.

La actividad minera en la zona de Michiquillay se retomó con fuerza durante el año 2007.

Tabla 14. Conocimiento del metal que será extraído

Metal que será extraído	sector Michiquillay	Promedio
a. Oro	2	2.35%
b. Cobre	78	91.76%
c. No sabe	5	5.88%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad de Junio 2012

La tabla 14 muestra que el 91.76% de la población de Michiquillay sabe que los yacimientos explorados son de cobre.

Las muestras de catorce calicatas utilizadas por la empresa Anglo American para determinar la calidad del suelo en cuanto al contenido total de metales pesados determinó o encontró excedencias en arsénico, cadmio, **cobre**, plomo y zinc con respecto a valores de referencia internacional.

Estas excedencias de metales en el suelo se deben a aportes naturales y a la existencia de pasivos ambientales que no han sido remediados. (Fondo social 2012).

Tabla 15. La venta de tierras a la empresa Minera Anglo American.

Venta de los terrenos por parte del poblador	sector Michiquillay	Promedio
a. Si	61	71.76%
b. No	24	28.24%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad Junio 2012

La respuesta del poblador es Sí, cuando le preguntan si venderá sus tierras a Anglo American; el 71.76% dice:

Si porque es la única opción que nos queda y para ello todos nos pondremos de acuerdo, según nuestras necesidades, sobre el costo. Suponemos que con la venta de nuestros terrenos tendremos mejores oportunidades de salir de aquí a otros lugares, es lo mejor porque después de la explotación sabemos que no quedarán tierras fértiles y tampoco agua para el cultivo.

Otro de los factores por lo que si venderemos es porque sabemos que el Estado es dueño del subsuelo y como aquí en el Perú no se respetan los derechos, lo más seguro es que diga que empresa minera se queda y al final no nos den nada.

Pobladores del Sector Michiquillay

La población opta por el sí porque siente que no tiene otra alternativa, sabe que el Estado puede expropiar las tierras de las comunidades campesinas aduciendo que éstas son de necesidad y utilidad pública, la población comunal no siente respaldo por parte de las entidades responsables del cumplimiento de derechos; es así que la mejor opción para ellos es llegar a acuerdos de venta. En cuanto a la minería, el Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería señala que los minerales son propiedad del Estado, el cual los puede entregar en concesión a los particulares para que los extraigan y una vez extraídos del subsuelo puedan ser aprovechados, mediante una concesión minera. Otro punto por el cual la respuesta es afirmativa es porque el poblador anhela mejores oportunidades para tener calidad de vida pues saben que la explotación de los recursos minerales probablemente deje las tierras áridas para ser cultivadas.

“Los mismos propietarios van a negociar con la empresa, si se llegara a un acuerdo de venta de terreno. Cuando se decida, se va a llamar a la empresa y a conversar en Michiquillay mismo, a través de una Asamblea. No tanto a través de la Junta, directamente con la empresa” (poblador del sector Michiquillay).

El modelo de la teoría sociorrelacional de las emociones, expuesta por Kemper (1978) quien considera las actividades relacionales entre individuos, esto es, aquéllas en las que el cumplimiento de los objetivos o la satisfacción de los deseos y demandas de «un» individuo sólo pueden lograrse por la necesaria mediación de «otro». Es en este ámbito donde emergen, las dos dimensiones básicas de la sociabilidad, el poder y el estatus. ¿En qué posibles modos las mediaciones del individuo A pueden ajustarse a los objetivos o a las demandas y necesidades del individuo B? . (Como lo citan Burneo y Chaparro, 2009)

La tabla 15 menciona que el 28.24% de los comuneros dice que **no** venderá sus tierras, consideran que la empresa ha tenido fallas en el cumplimiento de los acuerdos sociales.

NO por que

1° No hemos llegado a ningún acuerdo hasta ahora (sobre venta y compra)

2° Nada se compara con mi tierra, productiva y fértil por naturaleza.

3° No tenemos a donde ir

4° Sabemos que el agua escaseará y que las tierras ya no serán productivas.

5° Anglo American ya está en nuestra comunidad un promedio de cuatro años y hasta hoy no vemos desarrollo, mejora en la calidad de vida, proyectos sociales, etc. entonces no es muy responsable como nos dijo al principio; no hace nada.

6° No podemos vender ya que no tenemos títulos de propiedad.

Pobladores del Sector Michiquillay

Los comuneros del sector Michiquillay aún no han tenido propuestas serias de compra de sus terrenos, así lo manifiestan, señalan que no existen acuerdos de venta y compra de sus parcelas. Los pobladores aclaran que el recurso tierra es sumamente importante en su acontecer diario ya que de ella viven, esa es su labor, labrar la tierra, al trabajar la tierra saben que ésta producirá para el consumo y/o también para la venta; trabajar la tierra orgánicamente procura el uso del recurso de manera sostenible, contrariamente si se diera la explotación para obtener recursos

minerales y más si ello se haría de manera informal o irresponsable con el medio ambiente. Otro aspecto por el cual el comunero no quiere negociar sus tierras es porque aluden a que el agua será escasa, asumen que las aguas río abajo terminarían por contaminarse y que no serán aptas para el riego de sus sembrados tampoco para el consumo de sus animales. La desconfianza que ha generado la empresa minera Anglo American con los pobladores del sector Michiquillay es porque la población no percibe avances en cuanto al desarrollo social y económico; la empresa lleva cuatro años en la zona y no tiene ningún proyecto de sostenibilidad ni largo alcance que pueda hacer notar las intenciones de responsabilidad social. En el sector de Michiquillay hay comuneros que no tienen título de propiedad de sus parcelas de tierra, pero cada poblador reconoce lo que le pertenece por derecho de comunero, aun así existen problemas que los llevan a conflictos entre comuneros por la falta, en muchos casos, de un título de propiedad.

4.2. Análisis de las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay sobre los impactos socio ambientales

En las siguientes páginas se realiza un análisis las apreciaciones que tiene el poblador del sector Michiquillay sobre los impactos socioambientales suscitados en su zona. La presencia de Anglo American ha provocado conflictos intracomunales, desde discutir por los linderos de terrenos, de caminos, también por aquellas áreas de terreno conocidas como área libre. Ha sido motivo de disputa porque existen familias que quieren apoderarse de esos espacios que solo le pertenece a la comunidad.

4.2.1. Relación actual entre La Comunidad Campesina de Michiquillay y la Empresa Minera Anglo American.

La empresa minera Anglo American inició su contrato en el año 2007 para las labores de exploración, rescindiendo del mismo en el año 2014, las causas que menciona la empresa es que: “En el actual entorno económico, en el que Anglo American está trayendo mayor atención a su cartera y dando prioridad a su capital para impulsar una mayor rentabilidad, Anglo American considera que las perspectivas para el desarrollo

del proyecto Michiquillay se mejorarían bajo otra titularidad”, según explicó la empresa.

Manuel Chávez, dirigente de la comunidad de Michiquillay, manifestó que en su comunidad están tomando el tema con calma, ya que ellos en ningún momento han rechazado la inversión privada y en todo momento han logrado el acuerdo entre ambas partes. *“Siempre hubo diálogo. Anglo American no se retira porque nosotros le hayamos negado las condiciones, sino porque han cambiado a su gerente general, a nivel del mundo, y la empresa ha decidido darle prioridad a los proyectos que están en producción. Ellos tendrían que pagar una penalidad al Estado Peruano”*, dijo.

Por otro lado, Chávez mencionó que el Fondo Social Michiquillay no se verá afectado. *“Las personas que hemos sido gestoras de esto conocemos perfectamente que hay una norma 9996, que regula el tema. Mucha gente piensa que al retirarse Anglo American, el fondo social se termina, pero no es así. Acá hay un derecho ganado por los líderes y representantes que en su momento trabajaron juntos para desarrollar el proyecto minero”*, explicó. (Noticias Ser 2014)

La empresa minera Anglo American es una de las tantas empresas mineras que se encuentran instaladas en el Perú; por lo mismo que podría decirse que uno de los factores indispensables para evitar conflictos son el diálogo cuya herramienta generara condiciones sociales para la viabilidad social de cualquier acuerdo; otro de los puntos básicos para la dinámica de la minería con los stakeholders son que el trabajo o intervención social tanto en discurso como en práctica de las empresas muestren resultados concretos y efectivos, es decir que los tiempos y decisiones realmente sean respetados, lo cual generará confianza entre ambas partes.

La información prestada de ambas partes deberían ser claras y conocidas de manera muy cercana para una toma de decisiones provechosas, las transferencias de propiedades son posibles pero la información brindada siempre debe ser clara y adecuada lo cual permite contar con suficientes elementos para evaluar y

comprender los cambios que se ocasionan, además de ello las decisiones se tomaran en asamblea general, la cual también debe respetarse por ambas partes.

4.2.2. Proceso de importancia, según el uso de la tierra en el sector Michiquillay.

Entre junio de 1969 y junio de 1979 se expropiaron 15.826 fundos y más de 9 millones de hectáreas. La mayor parte de esta área fue adjudicada a 370 mil beneficiarios.

Sobre el área de las haciendas fueron organizadas empresas asociativas (cooperativas agrarias de producción-CAP y sociedades agrícolas de interés social-SAIS), con la finalidad de mantener economías de escala y la infraestructura (de riego y otras). Solo una reducida minoría de tierras fue entregada a individuos.

La radicalidad de la reforma puede ser mejor apreciada si se considera que 71% de las tierras de cultivo bajo riego, que habían sido de propiedad privada, fueron expropiadas y adjudicadas; lo propio ocurrió con 92% de las tierras de cultivo de secano (dependientes de las lluvias) y 57% de los pastos naturales. El porcentaje de beneficiarios, sin embargo, no fue tan espectacular: alrededor de una cuarta parte de familias rurales (370 mil). La mayor parte de cooperativas, desprovistas de personal técnico y gerencial, difuminadas las jerarquías internas que requiere el manejo de empresas complejas y tironeadas por intereses contradictorios de los trabajadores, que al mismo tiempo eran propietarios y asalariados, sucumbieron y **fueron parceladas en unidades familiares** por los propios asociados. Factores externos coadyuvaron a este desenlace; a partir de 1975 se manifestó una aguda crisis económica que perduraría hasta comienzos de la década de 1990 (Eguren, 2006).

4.3. Apreciaciones respecto a la importancia que tiene la tierra para el sector Michiquillay.

Éste es el espacio cuyo análisis está basado en la importancia que la población del sector de Michiquillay mantiene hacia el recurso tierras.

En su libro *La Compartición Social de las Emociones* (Rime, B. 2008) menciona que “las emociones no ocurren únicamente dentro de cada persona, sino que tienen en sí misma consecuencias motivacionales y se diseminan por las relaciones sociales, con efectos afectivos, cognitivos y conductuales”. Es decir que existen procesos motivacionales o básicos que se encuentran marcados por elementos hereditarios, hace referencia a los objetivos, planes que el sujeto humano tiene pero en el seguimiento del cumplimiento de sus objetivos, el sujeto va adquiriendo ciertas emociones que pueden ser negativas o positivas, según su interpretación de la información exterior; en Michiquillay el poblador se plantea como objetivo el mantener que sus tierras sigan siendo utilizadas para el cultivo, la ganadería; ante la consecución de sus objetivos, en la actualidad ha visto la probabilidad de que sus tierras sean utilizadas para otras actividades, es decir la explotación para extracción de mineral, lo que podría haber generado un descontento y/o desconfianza.

En la tabla 16 se muestra la importancia de la tierra para la población del sector Michiquillay.

Tabla 16. Importancia de la tierra para el Sector Michiquillay.

Qué importancia tiene para Ud. la tierra	sector Michiquillay	Promedio
a. Es importante	5	5.88%
b. Muy importante	80	94.12%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector de Michiquillay de Junio 2012

La importancia “de la tierra” es considerada como “sensación que es registrada por la conciencia correspondiente a los aumentos o disminuciones en la unidad de tiempo de las cantidades de excitación provenientes desde dentro de la superficie corporal”, “dentro de los displacenteros se toma como una referencia: la angustia”. (Paez y Carbonero 1993. p. 56)

La tabla 16 muestra que el poblador del Sector Michiquillay considera a su tierra como muy importante, (94.12%), es decir es irremplazable, este resultado permite

ver que el comunero tiene razones y emociones de arraigo, que bien podría estar marcadas también por los intereses económicos hacia sus tierras, el 5.88% de la población considera a sus tierras como importante, quiere decir que ningún poblador es indiferente, al recurso tierra, la posesión de tierras bien puede traerle beneficios según sus interés económico. Los pobladores del sector Michiquillay se ven amenazados de perder sus tierras. Sus conciencias han registrado emociones con las que logra dar un grado de importancia al recurso tierra y que al sentir amenaza de pérdida se transforma en angustia, manifestada a través de expresiones de disgusto en contra de la minera Anglo American.

4.4. La importancia de la tierra en el Sector Michiquillay desde un aspecto Sociológico.

En sentido estricto, la sociología «de» la emoción tiene como fin el estudio de las emociones haciendo uso del aparato conceptual y teórico de la sociología. Se trata de una sociología aplicada a la amplísima variedad de afectos, emociones, sentimientos o pasiones presentes en la realidad social, las mismas que determinan un grado de importancia a aspectos, emociones y materia. La fundamentación capital para este campo de estudio se encuentra en el hecho, señalado adecuadamente por la teoría interrelacional de Kemper (1978), de que la mayor parte de las emociones humanas se nutren y tienen sentido en el marco de nuestras relaciones sociales.

Según las normas sociales y la estructura social un actor social es al mismo tiempo consciente y sintiente. Por ello, su universo de estudio son los sentimientos conscientes que participan en el juego de la vida social; practicar la sociología de la emoción es «teorizar sobre todo aquello que se hace evidente cuando hacemos la simple asunción de que lo que sentimos es tan importante como lo que pensamos o lo que hacemos para el resultado de la interacción social» (Hochschild, 1975, p.283).

Tabla 17. Consideración a la tierra por parte del poblador del Sector Michiquillay

El poblador del sector Michiquillay y sus tierras	sector Michiquillay	Promedio
a. Un bien material de financiamiento	32	37.65%
b. Un bien de productividad	53	62.35%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay en junio 2012

Los pobladores del sector Michiquillay en un 62.35% consideran a sus tierras como un bien de productividad en ganadería y agricultura lo mismo que determinan el grado de importancia para vivir de ello; Michiquillay se encuentra en una situación de incertidumbre ya que comprenden que la tierra como propiedad está siendo codiciada lo mismo que es considerado como una amenaza, a la que el poblador responde con actitudes de alerta con intenciones de defensa.

La población mantiene un sentimiento o pasión por permanecer en sus tierras, kemper (1978) también nos dice que esto es, la naturaleza de las emociones y está condicionada por la naturaleza de la situación social en la que los hombres sienten. Son expresión, en el cuerpo de los individuos, del riquísimo abanico de formas de relación social. Grados de importancia, soledad, envidia, odio, miedo, vergüenza, orgullo, resentimiento, venganza, nostalgia, tristeza, satisfacción, alegría, rabia, frustración, grados de importancia y otro sinfín de emociones corresponden a situaciones sociales específicas.

Por otro lado para Hochschild (1975: 297), las emociones están orientadas a la acción. En primer término, están radicalmente condicionadas por nuestras expectativas previas. En segundo término, cumplen una función de señal, son algo así como un sexto sentido que indica la auto relevancia para el propio actor de una situación dada. Las emociones reflejan la perspectiva vital del actor en sus contextos, marcando de esta manera una vía de acceso diferente para el análisis de las definiciones de la situación y, por ende, para el análisis social.

En Michiquillay la tierra se trabaja y se hereda, entonces la comunidad tiene sus políticas de control sobre el territorio. Existen tierras colectivas, tierras privadas parcelarias y también hay posesión colectiva e individual. La posesión individual está regulada, con documentos imperfectos muchas veces, pero regulada. A lo largo de la historia, las comunidades han mantenido ese equilibrio entre lo individual y colectivo lo que permite señalar que la identificación de los pobladores del sector Michiquillay con su comunidad tienen es porque existe un vínculo con el territorio que ésta ocupa, al punto que si surge un conflicto, el comunero puede declinar de la posesión de las parcelas familiares para privilegiar la propiedad comunal o que por intereses individuales se deje de lado lo comunal.

A mediados del 2008 se firmó el acuerdo social entre Anglo American y las comunidades de la Encañada y Michiquillay.

Tabla 18. Conocimiento sobre la Empresa Minera Anglo American.

Conoce a la empresa Anglo American	sector Michiquillay	Promedio
a. Sí. Es una empresa extranjera, es la tercera en minería en el mundo.	40	47.06%
b. No	45	52.94%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores de la Comunidad junio 2012

Hace aproximadamente tres años la empresa minera Anglo American se instaló en medio de Michiquillay con intenciones de desarrollar un gran proyecto de explotación de cobre; en la tabla 18 se nota que el 52.94% de la población del sector Michiquillay asegura no conocer lo suficiente de esta empresa, es decir de donde viene, si es peruana o no, si realmente en sus anteriores proyectos ésta cumplió con sus acuerdos, si realmente el impacto que ocasiona es más positivo que negativo. Un promedio de 47.06% nos informa que sí conoce a Anglo American, es decir sabe que ésta es extranjera, y que además a nivel mundial es la empresa minera ubicada en el tercer lugar, lo cual la hace aún más interesante

porque se cree que mientras más importante es más responsable además de ignorar que tiene otros proyectos en Perú.

Tabla 19. Situación social del Sector Michiquillay

El sector Michiquillay socialmente	sector Michiquillay	Promedio
a. Mejor	6	7.06%
b. Igual	19	22.35%
c. Peor	60	70.59%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay en junio 2012

Un 70.59%, de pobladores del sector Michiquillay menciona que socialmente “están peor”, hacen referencia a los nuevos conflictos que les ha generado la empresa minero Anglo American, los intereses individuales, asperezas familiares, el cambio radical de actividades agrícolas y ganaderas por otras. Entonces lo que viene sucediendo en el sector Michiquillay son disoluciones de identidad pues el campesino de esta zona ya no quiere aprovechar el bien natural tierra colectivamente sino individualmente y con otros fines que no son ni ganaderos ni agrícolas sino de poder.

En el libro “Espacios Públicos Urbanos, Pobreza y Construcción Social” menciona a Manuel Castells (1998) quien sostiene que, frente a la disolución general de las identidades, el espacio de los lugares se constituye como expresión de identidad, de lo que yo soy, de lo que yo vivo, de lo que yo sé y de cómo organizo mi vida en torno a ello, además nos dice en términos propiamente culturales, lo local y los lugares se convierten cada vez más en trincheras de identidad –en un sentido excluyente–, aparece como necesario promover nuevas iniciativas que diversifiquen y reactiven el tejido social; un tejido social en el que el “nosotros” esté presente. (Segovia y Jordan, 2005)

Otro punto importante en el aspecto social y su evolución del sector Michiquillay es que la presencia de la empresa minera Anglo American es el primer proyecto en tener un Acuerdo Social formalmente suscrito con las comunidades campesinas,

tanto de Michiquillay como de La Encañada, ubicadas en su área de influencia directa, por el cual ambas partes están comprometidas a facilitar el desarrollo de las actividades de exploración.

4.4.1 Impactos que trajo la presencia de la empresa minera Anglo American.

a. Conflictos intra comunales

Los conflictos intracomunales en Michiquillay están determinados porque se producen entre los miembros de la comunidad o también conflictos que perjudican a la organización y estado legal de las tierras comunales, ya sean por herencias de tierras, entre vecinos colindantes además de los que decidieron retornar al enterarse de la presencia de la empresa Anglo American.

- Invasión de parcelas, conflicto que se genera principalmente dentro de la comunidad, debido al crecimiento de la población, pues en Michiquillay muchos ex comuneros decidieron regresar con intereses y beneficios económicos.
- Disputas entre los sectores y/o anexos, los mismos que decidieron separarse de la comunidad madre para ser llamados sectores, la separación de éstas ha generado la confrontación entre ellos, por la diferencia de intereses y preferencias a la hora de las negociaciones, para ello cada uno conformando su junta directiva y demás representantes. Las rivalidades entre sectores no se han hecho esperar, principalmente entre sector Michiquillay y el de Quinuamayo, debido a que el yacimiento que se quiere explotar se encuentra dentro del territorio de este último sector, su población es la que ha sentido mayores dudas y ha disputado más la posibilidad de que la empresa Anglo American realice actividades de exploración. Hacen hincapié a que son sus tierras las que se van a ver afectadas inevitablemente y son ellos quienes serán sujetos a la reubicación.
- Asimismo también existen casos de disputas generadas por los deslindes, pues no se ponen de acuerdo especialmente en los terrenos que han sido heredados, problemas que generan el impedimento a ser reconocidas

oficialmente como propiedad comunal es así que estos enfrentamientos necesitan la intervención de asesoría legal.

b. Conflictos extra comunales

Uno de los principales conflictos latentes que existe en el sector de Michiquillay campesina de Michiquillay son:

- Los desacuerdos y disconformidades con la empresa Minera Anglo Americam, conflictos que son ocasionados por la ocupación de terrenos comunales en este caso para la exploración minera de cobre. Los demás recursos (agua, flora, fauna), se contaminan y aquello dificulta su correcto uso generando descontento por parte del poblador de la comunidad. Son conflictos que terminan por generar el mayor impacto en el aspecto social, cultural y político; lamentablemente el sector Michiquillay es una zona de pobreza población que en su mayoría son campesinos. Los conflictos de contaminación son aquellos que mantiene a la población en constante preocupación y alerta, lo que ha generado muchas veces enfrentamientos entre los pobladores del sector Michiquillay y los representantes de la Empresa Minera Anglo Americam; los conflictos por contaminación son los más difíciles de resolver pues terminan generando otros conflictos ya sea intra comunal o fuera de ellas, sumándose el Estado a todos los conflictos actuales.
- Asimismo otro conflicto extra comunal vendría a ser el hecho de que el poblador de la comunidad ya no tenga la necesidad de cultivar y/o mantenerse de la ganadería pues la empresa minera Anglo Americam ha creado el sistema de trabajo que contrata mano de obra no calificada MONC, el mismo que se encarga de la generación de puestos rotativos de trabajo mensuales solo para los que estén empadronados; los comuneros han elevado sus ingresos mensuales de manera inmediata y sin mucho esfuerzo

ya que cuyo contrato es solo para limpieza de caminos y arreglos de los mismos que por ser de la comunidad que en pocos casos se encuentran defectuosos; dejando de lado el cultivo y la ganadería para dedicarse al trabajo solicitado por el programa.

4.4.2. Las nuevas actividades: La minería en el Sector Michiquillay

Cajamarca es otra de las provincias cuyo potencial alto y muy alto de Valor Productivo de los Recursos no Renovables, abarca más del 80% de su territorio. Los distritos con **potencial muy alto** son: Cajamarca, Baños del Inca, **Encañada**, Magdalena Chetilla, Asunción y Cospán, el resto de distritos presentan potencial alto. (Gobierno Regional de Cajamarca – ZEE. 2010).

La presencia de la Empresa Minera Anglo American y sus actuales organizaciones creadas para beneficiar a los comuneros, brindando trabajo es el MONC (mano de obra no calificada). Se definió la generación de 250 puestos rotativos de trabajo mensuales exclusivamente para los residentes, a través del Programa de Mano de Obra no Calificada “MONC”. Se estableció un acuerdo por derecho al libre paso y acceso a los terrenos de la comunidad, del personal y contratistas de la empresa.

Dentro de los acuerdos sociales se planteó la capacitación, además del fortalecimiento de las PYMES, se dio como parte de su política de promover el desarrollo social y económico local, Anglo American capacitó a un total de 72 empresarios de las los sectores de la Comunidad de Michiquillay y La Encañada, en gestión empresarial. Al finalizar la capacitación que tuvo una duración de un año, los empresarios incrementaron sus conocimientos sobre tributación, finanzas, contabilidad, administración, recursos humanos, así como temas relacionados a los procesos internos y externos del negocio. Anglo American Michiquillay otorga preferencia a las comunidades de su área de influencia directa en la contratación de mano de obra local, es así que el 46% de los trabajadores en planilla de Anglo American son integrantes de los sectores de las Comunidades Campesinas Michiquillay y La Encañada. (Fondo social Michiquillay, 2013)

Tabla 20. Servicios que la Junta Directiva del Sector Michiquillay debe gestionar.

Gestiones de la Junta Directiva	Sector Michiquillay	Promedio
a. Infraestructura pistas y veredas	9	10.59%
b. Construcción de escuelas y postas	50	58.82%
c. Obras para el mejoramiento de la producción agropecuaria	20	23.53%
d. Proyectos mico empresariales	4	4.71%
e. Otros (inversión en la calidad de educación y nutrición)	2	2.35%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay junio 2012

La identificación de las necesidades del Sector Michiquillay se detallan de la siguiente manera la población en un 58.82%, está preocupada o considera como necesidad importante la construcción de escuelas o centros educativos así como de centros médicos, seguida por un 23.53% de la población que considera que se debe optar por obras para el mejoramiento de la producción agropecuaria. Solo cuentan con una institución educativa que alberga un promedio de matriculados, 10 a 8 alumnos de la zona, los demás son de otros sectores y lugares aledaños de la zona; es lamentable hacer mención que en este sector no existe una posta médica, cuyas personas delicadas de salud acudirían al Centro de Salud más cercano, en La Encañada, que se encuentra aproximadamente a 30 minutos en movilidad vehicular.

Tabla 21. Servicios para mejorar su situación actual del sector Michiquillay.

Servicios que necesitan	sector Michiquillay	Promedio
a. Obras de infraestructura para el comercio	1	1.18%
b. Presencia de instituciones con proyectos sociales	12	14.12%
c. Apoyo crediticio para inversiones productivas	13	15.29%
d. Mejorar los servicios básicos de las viviendas	35	41.18%
e. Cambiar a las autoridades actuales	19	22.35%
f. otros	5	5.88%
Total	85	100.00%

FUENTE: Encuesta aplicada a los pobladores del sector Michiquillay Junio 2012

La tabla N°21 muestra que los pobladores del Sector Michiquillay (41.18%) consideran, que para mejorar su situación actual es necesario mejorar sus servicios básicos de cada vivienda.

La importancia de la salud reside en permitir que el organismo de una persona, mantenga buenos estándares de funcionamiento y pueda así realizar las diferentes actividades que están en su rutina diaria. Cuando hablamos de importancia de la salud estaremos entonces refiriéndonos al valor que la salud tiene para que una persona pueda llevar una buena calidad de vida. Un aspecto grave que llena de incertidumbre a la población es que el sector Michiquillay no existe centro de salud y tampoco en ningún sector de la comunidad campesina de Michiquillay, es puesto más cercano es el de La Encañada, a la que se llega caminando en un promedio de 45 min a una hora, y en movilidad vehicular a 25 m.

El 22.35% de la población del sector Michiquillay considera que se debe renovar a sus autoridades locales suponen que les falta gestionar y saber negociar para que su sector pueda obtener más beneficios por parte de la empresa minera Anglo American.

4.5. Cambios culturales en el sector Michichiquillay

La cultura se basa en nuestras costumbres, religiones, valores, organizaciones sociales, la tecnología, leyes, leguajes, transportes, etc. así lo mencionado contribuye al conocimiento y transmisión del mismo, lo que permite la adaptación en determinados espacios. En el sector Michiquillay se han ido dando cambios de manera rápida y que por naturaleza irán permaneciendo, lo que contribuirá con más cambios en todos los aspectos.

La tierra no sólo es la fuente de recursos, también es el lugar donde se nace, se muere, donde se plasma las prácticas culturales y se detalla la existencia de la comunidad. Por eso el cuidado de la tierra que se practica en ésta comunidad, la defensa de sus fuentes de agua no pasa por un impulso ecologista distante. En realidad, tiene que ver con todo lo esencial que las define.

Es por ello que las emociones están cargadas de significados, de sentidos anclados en unos específicos contextos sociohistóricos, contextos entre cuyas dimensiones merece la pena señalar la dimensión “normativa”, la dimensión expresiva y la dimensión política. La primera se fundamenta en el hecho de que las normas sociales no sólo se aplican a la conducta y al pensamiento, sino también a las emociones. Podemos hablar, entonces, de la existencia de «normas emocionales»; en el sector Michiquillay las situaciones sociales estimulan un conjunto de emociones en los actores, pero también incorporan controles que afectan a sus sentimientos.

Las culturas son, en gran parte, adaptativas (en el sentido que tratan de adaptarse al medio ambiente, la tecnología disponible y demás restricciones materiales que condicionan la vida humana).

Para el marxismo, es el cambio en la infraestructura, más concretamente el modo de producción o la tecnología, lo que hace que aparezcan nuevos factores culturales, que provocan reestructuraciones importantes en el modo de organizar la sociedad: quién produce, qué se produce, cómo se produce y para quién se produce. Estas cualidades individualidad y perpetuidad, inherentes al espacio geográfico correspondiente, revierten sobre el individuo, dando lugar a las apreciaciones en este caso de mayor importancia y apego a la tierra.

A continuación se presenta una figura en la que se analiza de manera concreta los cambios culturales que se han desarrollado en el sector Michiquillay.

- **Comparación en base a la teoría del cambio cultural según Karl Marx**

Manifestación de cambios cultural en el sector Michiquillay

El sector Michiquillay ANTES de la presencia de Anglo American	El sector Michiquillay DESPUÉS de la presencia de Anglo American
<p>Aspectos infraestructurales: Sus terrenos y su producción con el uso de tecnología (riego por aspersión, uso de fertilizantes); sus medios de producción son su mano de obra propia y sus tierras que son cultivadas en su mayoría con pasto para ganado vacuno. Todo esto contribuye a los ingresos familiares.</p>	<p>Aspectos infraestructurales: son sus tierras, pero con pensamiento de crear una empresa de servicios varios (servicios minería), cuyos medios de producción serán las máquinas utilizadas con las que brindaran sus servicios. Creación de empresa.</p>
<p>Aspectos estructurales: La organización estaba dada en la comunidad por tener un juez de paz, un teniente gobernador y una ronda campesina, quienes velaban por el bien común social de la comunidad, cuyas reglas eran compartidas en común, ejemplo: “las áreas libres son para el que las necesita cultivar y tiene la posibilidad de hacerlo”.</p>	<p>Aspectos estructurales: La organización se ha visto marcada por la división que hoy existe en la comunidad, pues ésta ahora se ha dividido en ocho sectores, cada una con su junta directiva, cada sector negocia, por separado, según sus intereses, no importa si al sector vecino le está yendo bien o mal, y si le va bien molesta y no se lo acepta; además se han dado permanentemente rencillas entre comuneros. La reglas de convivencia han ido cambiando, poco ha quedado de lo común.</p> <p>A causa de la existencia de la Empresa Minera Anglo American se fortalecieron las organizaciones como la Junta directiva evaluadora, entre otras, además de la creación del fondo social cuya visión es lograr que la población del sector cuente con capacidades y un modelo propio de desarrollo auo-sostenible.</p>
<p>Aspectos supraestructurales: sus creencias y religiones están basadas en las religiones católicas y evangélicas, sus principales</p>	<p>Aspectos supraestructurales: Su religión se mantiene, la población ha cambiado adquiriendo actitudes individualistas,</p>

principios es de compartir, la armonía, etc. Basado en: “hoy no tienes, yo te doy, yo no tengo mañana, tú me das”, esto era asumido como una forma de compartir lo que se tiene con los que necesitaban.

Desde edades muy tempranas los pobladores se dedican a la agricultura o ganadería.

egoístas, las disputas son mas frecuentes la gran mayoría tenencia de la tierra. Además que ya muchos han dejado de trabajar en el cultivo o ganadería porque ahora trabajan en el MONC.

4.3 Comprobación de hipótesis de la investigación.

✓ Comprobación de hipótesis general.

La población de Michiquillay le da importancia a la tierra por la productividad en ganadería ante la presencia de la empresa minera Anglo American.

Hipótesis sostenida por Diez, (2007) menciona que considera las comunidades como espacios e instituciones políticas –en tanto funcionan como instancias de organización, regulación y solución de conflictos entre sus miembros, de mediación frente a agentes externos y de defensa de la integridad de su territorio frente a terceros– más que como instituciones económicas que se encargan de la regulación y control de los recursos colectivos. (Como lo menciona Burneo y Chaparro 2009, p 7)

El 62.35% (ver tabla N° 17) de la población comunal del sector Michiquillay asume que el recurso tierra es importante, pues para ellos representa el único medio de sustento para sus familias, a la misma que la hacen producir a través del criado de ganado vacuno, (siembra de pastos) y cultivo de productos primarios como papa, ocas, cebada, trigo, alverjas, etc.

Los comuneros aseguran que ya con la exploración de sus tierras conllevará cambios que afectarían la sostenibilidad de sus actividades, puede darse la contaminación irreversible de sus recursos, tanto de tierra como de agua.

“nos han dicho los encargados de la mina que a algunos pobladores nos van a reubicar, pero no nos han dicho a donde, ni a quienes, eso nos tiene preocupados”. Poblador del sector Michiquillay.

Para el otro tanto de la población 37.65% (ver tabla N°16) del sector Michiquillay el recurso tierra es importante por la valoración financiera.

En el texto racionalidades y valoraciones distintas del recurso (Zegarra 1999) dice que Mientras que la empresa la concibe como un recurso que debe ser removido para extraer el mineral, los comuneros la ven como el activo productivo más importante de la economía familiar. (Como lo menciona Burneo y Chaparro. 2009, p. 95)

Las principales y mayores concesiones se encuentra en el Sector Michiquillay es por ello que los pobladores comuneros buscan mayores beneficios (beneficios del fondo social, puestos de trabajo ofrecidos por la empresa), mencionando que perderán la totalidad de sus tierras, negociaciones que aún no han terminado formando así lazos de clientelismo. Además, la oferta de trabajo por parte de Anglo American representa la posibilidad de acceder a ingresos monetarios, lo que es bastante valorado por los comuneros.

“Nosotros dejamos que la empresa esté acá mientras nos den trabajo; si no, los sacamos”. Poblador de Michiquillay.

*“Ahora, debido a la minería, toda la gente de Michiquillay que había dejado sus tierras y salido está intentando regresar porque saben que habrá trabajo”
Comunero del sector Michiquillay.*

Ser comunero era tener deberes y beneficios que partan con el aprovechamiento y uso de los recursos comunales, agua y tierra; esto es lo que ha cambiado “ser comunero” es ser parte de una nueva colectividad que tiene como fin recibir

incentivos (dinero por la prestación de tierras, puestos temporales de trabajo, proyectos productivos que se financiaran con el fondo social y otros).

Es por lo mismo que formalizarse como comunero mediante la inscripción en el padrón comunal es importante, es así que el padrón se quintuplicado en los últimos siete años dado que ha existido gente migratoria de retorno, comuneros que dejaron hace muchos años sus tierras y que han vuelto solo con el interés de obtener todo beneficio que hoy representa ser **comunero** ante una empresa minera, en este caso Anglo American.

✓ **Comprobación de hipótesis específica**

El uso de la tierra en el Sector Michiquillay está influenciado por los aspectos socioeconómicos-productivos.

El 87.06% (ver tabla N° 8) de la población se ha dedicado a la actividad agropecuaria toda la vida, asumiendo así un rol importante en el desarrollo de los aspectos productivos de la población. En la última temporada la ganadería es la actividad que permite el uso del recurso tierra en la siembra de pastos. La siembra de pastos en la zona es común, el 88.24% (ver tabla N° 10) de los comuneros se dedican a sembrar pastos y por ende a criar ganado vacuno y la producción de leche que es vendida a la empresa lechera Nestle.

En la conformación comunal se aprecian formas de “negociaciones” transferencias de tierras o traspasos, arriendos o alquileres de las parcelas durante un determinado periodo, es decir en el tiempo de siembra; arriendo de pastos donde una familia aprovecha “un corte” para alimentar a su ganado; e “ir al partido”, mecanismo a través del cual un comunero aporta al terreno y otro la mano de obra, repartiéndose la cosecha en partes iguales. Estas prácticas determinan las formas de acceso y aprovechamiento de los recursos, dados bajo la lógica de arreglos comunales. Estos son acuerdos que están basados en el

aprovechamiento del uso de la tierra más no en la posesión de la misma; es así que el valor de la tierra tiene que ver con su uso productivo.

Los pobladores líderes de Michiquillay tienen una apreciación positiva respecto a la importancia de la tierra en cuestión de preferencias, pues prefieren la explotación de sus tierras antes que cultivarlas y conservarlas.

La población del sector Michiquillay en la actualidad ha visto la probabilidad de que sus tierras sean utilizadas para otras actividades, es decir la explotación para la extracción de mineral, lo mismo que hace que sus tierras, desde la llegada de la minería, valgan más es decir que sean caras. El valor de la tierra en todo Cajamarca se ha incrementado por la presencia de la minería. En el sector Michiquillay las negociaciones de tierras con empresas mineras por la contraprestación de tierras las expectativas de los directivos de la comunidad y de los comuneros en general eran bastante más altas que los ofrecimiento de la empresa; los directivos de Michiquillay tienen preferencia por la explotación de sus tierras, ya que la empresa minera presente en la zona representa oportunidades de trabajo y otros beneficios.

“Muchos usaban sus tierras para sus ganados y después las dejaban (...). Recién cuando ha venido la minera AA han comenzado a cercar sus tierras” (Comunera del sector Michiquillay).

Esta es una de las estrategias familiares que los comuneros han empezado a poner en práctica frente a las expectativas generadas por la inversión minera en relación con el valor financiero de la tierra.

V. CONCLUSIONES

1. Las dinámicas del uso de la tierra y las valoraciones que se le da al recurso tierra se ha ido generando a través de la presencia de la Empresa Anglo American; por un lado la población no desea la contraprestación de tierras porque éstas representan su estabilidad en cuanto al uso productivo permanente, el 87.06% de la población en el sector Michiquillay se dedica a la ganadería. Por otro lado están los pobladores que desean negociar sus tierras viéndolas como capital financiero, el 71.76% de la población del sector Michiquillay está dispuesta a vender sus tierras siempre a cambio de obtener beneficios por parte de la empresa Anglo American. La población cambia sus formas de valorar al recurso tierra, pues lo comunal es que las prácticas de ocupación del territorio se regían por acuerdos de usufructo según las normas de la comunidad. Pero con la presencia de la Empresa minera Anglo American el recurso tierra se vuelve recurso negociable, lo que hace que existan conflictos entre familias comuneras, esto por las demarcaciones de terrenos.

2. Las implicancias socioeconómicas y productivas de la ocupación de la tierra están dadas por:
 - a. Los ingresos económicos de los comuneros del sector Michiquillay se ha mantenido en 52.94% de los casos estudiados, de lo que también se concluye que la presencia de la empresa minero Anglo American no ha influido en sus ingresos económicos. Solo en la primera etapa que realizó la Empresa Minera Anglo American que es la exploración de la zona se han dado nuevas oportunidades laborales y económicas.
 - b. Los pobladores mantienen sus ocupaciones trabajando la tierra, además el 87.06% de la población estudiada menciona que trabaja la tierra sembrando y cultivando toda la vida, es por ello que mantienen ese apego a la tierra como recurso.
 - c. En lo referente a la educación existen jóvenes que han sido acreedores de becas para estudiar en las universidades privadas de la ciudad de Cajamarca, es así que los modos de vida van cambiando, pues las costumbres se vuelven más citadinas

dejando de lado las principales actividades rurales, lo cual también eleva su nivel educativo.

- d.** Analizar las apreciaciones de los pobladores del sector Michiquillay, sobre los impactos socio ambientales de la permanencia de la Minería en el sector Michiquillay. Es decir que el 94.12% de la población del sector de Michiquillay considera a su tierra como “muy importante” y a causa de la presencia de la empresa minera anglo American se han visto envueltos en conflictos que se han ido generando entre comuneros, ya sea por los terrenos comunes como por los linderos de sus propios terrenos; además manifiestan que sus aguas serán contaminadas y poco productivas sus tierras, llevándoles a asumir otros criterios y ambiciones como por ejemplo vender las tierras solo si a cambio se les otorga un puesto de trabajo.
- e.** Por otro lado el 70.59% de la población señala que su situación en cuanto a lo social ha empeorado ha generado conflictos principalmente por el uso de tierras comunales así como también el aumento de gente foránea que se hace llamar comunero solo por los beneficios que en la actualidad puede representar ser parte de una comunidad minera.

VI. RECOMENDACIONES

Recomendaciones

1. Los gobiernos comunales son sensibles a fragmentarse a causa de las constantes críticas que puede demandarles sus responsabilidades, la recomendación para los gobiernos comunales sería que tienen que buscar la creación de espacios de concertación o representación local comunal no como único sector sino como comunidad con los demás sectores. Sus actividades productivas actuales deben tener la proyección de estar articuladas a los mercados nacionales.
2. Los dirigentes y la comunidad en general debe cerciorarse que el gobierno central les brinde su respaldo en base a que puedan acceder a información confiable en todos los aspectos legales y de negociaciones y todos aquellos aspectos que les permita comprender el desarrollo de la minería. Ya que el Estado no muestra formas de regulación para que las negociaciones entre comunidades y empresas mineras se determinen sin conflictos.
3. Si bien el acuerdo social muestra el interés de la empresa minera en consultar a la población, esta consulta tiene que estar acompañada de la participación y conocimiento de los comuneros acerca de la naturaleza del proyecto minero. Los acuerdos sociales contienen las decisiones tomadas en mutuo acuerdo, no solo deben quedarse en escritos, éstas se deben cumplir a cabalidad y en los tiempos pertinentes, es con esto que la empresa genera confianza y se abre nuevos caminos de negociación. Cumpliendo e incluso dando más de lo acordado. Las empresas mineras deben saber que el campesino es por naturaleza leal pero también es resentido, no olvida fácilmente las injusticias, porque cree que se burlan de su condición.

4. Las empresas mineras deben considerar la historia de la localidad en cuanto a minería, para prevenir las posiciones que podrían asumir los pobladores comuneros. La historia contribuye a mejorar las situaciones del presente.
Para las comunidades campesinas uno de los aspectos importantes es la propiedad de sus tierras y el territorio que ocupan; las inversiones que se realizan en ellas en este caso las actividades mineras hacen divisar un aspecto delicado que provoca conflictividad social, el desarrollo de la misma puede ser determinante para la continuación de dichas actividades mineras.

5. La Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca debe buscar espacios de debate en el que se pueda mostrar los resultados de investigaciones cuyas temáticas estén en coyuntura, las mismas que contribuyen al enriquecimiento en cuanto al conocimiento y puntos de crítica constructiva y hasta soluciones para realidades constantes.

LISTA DE REFERENCIAS

- Asociación Arariwa (2013). Comunidad campesina. Recuperado de:
<http://www.cepes.org.pe/apcaa/archivosaa/dfd8b6ba349feba226226f85f5a32317/Comunidadcampesina.arariwa.pdf>.
- Activos mineros Sac. (2012) (2013). Yacimiento minero. Perú
- Bebbington, A. (2007). Contienda y ambigüedad: minería y posibilidades de desarrollo. Debate Agrario. Lima. CEPES
- Bravo, M. (2009). “Los conflictos sociales y socio-ambientales en el sector rural y su relación con el desarrollo rural”, “Mirando desde dentro. Entre la fragilidad institucional local y la presencia de la empresa minera. En el caso del sector de Michiquillay”.
Recuperado de
http://www.infoandina.org/sites/default/files/recursos/Mirando_desde_adentro.pdf
- Burneo, M. y Chaparro, A., (2007) (2011). MICHQUILLAY: Dinámicas de transferencia y cambios en los usos y la valoración de la tierra en el contexto de expansión minera en una comunidad campesina andina. Centro Peruano de Estudios Sociales.
Recuperado de
<http://www.el.proyecto+minero+Michiquillay+forma+parte+de+un+conjunto+de+proyectos+que+se+desarrollan>
- Cáceres J., (2007). “Conceptos Básicos de Estadística para Ciencias Sociales”, Madrid.
- Castells M. (1998). Revista invi n° 55, noviembre 2005, volumen 20: 166-182

Castillo, G. y Ávila, L. (2009)., La participación ciudadana en la minería peruana: Concepciones, mecanismos y casos. Recuperado de <http://www.extractivismo.com/documentos/InformeParticipacionMineraOxfam2009.pdf>

Christlieb, P. (1994) (2011).Lo que se siente pensar o La cultura como psicología. México D.F.: Taurus.

CODE. (1999-2008). Plan de desarrollo distrital de la Encañada. ISBN. Perú

Definición de ABC. (2012). Definición de Socialización. Recuperado de <http://www.definicionabc.com/social/socializacion.php>

Definición de ABC.(2012). Definición de Minería. Recuperado de <http://es.thefreedictionary.com/actividad>

Definición. (2012). Definición de Propiedad. Recuperado de <http://definición.de/propiedad/>

De Echave, J. y Hoetmer R., (2005) (2008) (2009). MINERÍA Y TERRITORIO EN EL PERÚ Conflictos, resistencias y propuestas en tiempos de globalización; Lima.

Del Acebo, E. (1996). Sociología del Arraigo. Ed. Claridad SA. Argentina.

El Instituto de Bienestar Rural (IBR), (1998), Cultivar Arraigo Campesino. Ed. El Lector. Paraguay Recuperado de http://www.pachamamaraymi.org/publicaciones/33_cultivar-arraigo.pdf

Elizalde, B. (2007) (2009). Reseña de las relaciones de Newmont con la comunidad: mina de Yanacocha. Perú. Recuperado de [web.http://www.yanacocha.com.pe/wp-content/uploads/Relaciones-de-Newmont-con-la-comunidad-oct-2007.pdf](http://www.yanacocha.com.pe/wp-content/uploads/Relaciones-de-Newmont-con-la-comunidad-oct-2007.pdf)

Eguren F. (2006). Reforma Agraria y desarrollo rural en la región andina. CEPES.

CEPES (2011) (2013). Derecho de las comunidades campesinas: principales normas y reglamentos. Perú. Recuperado de http://www.clacso.org.ar/libreria_cm/archivos/pdf_594.pdf

Fondo social (2012). Art. Virtual. Recuperado en <http://fsmichiquillay.org.pe/>

Guía para evaluar EIAs de la DM 2010

Giménez, G. (1996). "Territorio y cultura". México. Recuperado de <http://redalyc.uaemex.mx/pdf/316/31600402.pdf>

Hochschild, A.R. (1975). «The Sociology of Feeling and Emotion: Selected Possibilities». En MILLMAN, M.; KANTER, R.M. (ed.). Another Voice. Feminist perspectives on social Life and Social Science. Nueva York: Anchor Books.

Kemper, T. (1978). A SOCIAL INTERACTIONAL THEORY OF EMOTIONS, New York. Recuperado de <http://www.internationalemotions.org/pdf/PDF>

Noticias Ser (2014). Recuperado de: <http://www.noticiasser.pe/10/12/2014/cajamarca/cajamarca-%C2%BFel-retiro-de-anglo-american-afecta-el-fondo-social-michiquillay>

Rime (2008). La compartición Social de las Emociones.

Ruiloba, J. (1999). Introducción a la psicopatología y la psiquiatría, Barcelona 1999.4° Ed, Masson.

Salcedo, R. (2002), El espacio público en el debate actual: Una reflexión crítica sobre el urbanismo post-moderno. EURE.

Segovia, O. (2005), Habitar en conjuntos de vivienda social: ¿Cómo construir identidad, confianza y participación social?. Libro “ Los con techo”: un desafío para la política de vivienda en Chile. Ediciones SUR, Santiago.

Scribd. (2012) (2013). Impacto ambiental y tipos de evaluación. Disponible en pag web: <http://es.scribd.com/doc/54463616/IMPACTO-AMBIENTAL-Y-TIPOS-DE-EVALUACION>

Servindi. (2004). La minería y sus impactos. Recuperado de http://servindi.org/pdf/Serv_57_Mineria.pdf Paez R. y Carbonero, A. (1993). Afectividad, cognición y conducta social. Universidad del país vasco. Disponible en la pag web: <http://www.psicothema.com/pdf/1134.pdf>

Paez y Carbonero A. (1993). Afectividad, Cognición y Conducta Social. Ed. Psicothema. España

Proinversión (2012). Minerales

TUO aprobado por Decreto Supremo N° 014-92-EM, 1992.

Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería D. S. N° 01492EM.

Recuperado de

http://www.mim.org.pe/marco_legal/ley_general_de_mineria_y_canon/DS-014-1992-EM%20TUO%20Ley%20Gral%20de%20Mineria.pdf

Vallejo Ruiloba J y otros, “Introducción a la psicopatología y la psiquiatría”, Masson, Barcelona, 1999, 4° edición.

Viteri, A. (2004). Tierra y territorio como derechos recuperado de web
<http://www.revistapueblos.org/old/spip.php?article75>

Vivanco. W. (2010). La Ganadería Peruana. Potencialidad de la biotecnología moderna en el incremento de su productividad y en la conservación de los recursos genéticos animales.

TheFreeDictionary, actividad, (2012). Recuperado de
<http://es.thefreedictionary.com/actividad>

Zonificación Ecológica Económica. (2010). Gobierno Regional de Cajamarca.

APÉNDICE

APENDICE N°1

A continuación se le presenta el formulario que ha sido elaborado para establecer las consideraciones generales sobre la situación afectiva de la población y líderes comunales que integran el sector de Michiquillay – Michiquillay La Encañada.

I. DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA COMUNIDAD		
REGION :	PORVINCIA:	DISTRITO:
NOMBRE DEL JEFE DE FAMILIA		
NOMBRE DEL ENCUESTADO		EDAD:
FECHA:		

II. ACTIVIDAD MINERA

2.1. Actividad Minera

2.1.1. Transacciones

2.1.1.1. Las formas en que se fijaron los precios de la parcela fueron:

- a. Por el número de hectáreas
- b. Por la cantidad de animales
- c. Por el tipo de producción agrícola y/o pecuaria
- d. Según el número de integrantes por familia
- e. Otros, especifique
- f. Ninguno

1.1.1. Compensación

1.1.1.1. La compensación que usted obtuvo u obtendrá por la venta de sus tierras es a través de:

- a. Pago económico
- b. Pago en bienes y servicios
- c. Pago con otras tierras
- d. No sabe
- e. Otros. Especifique.....

1.1.2. Socio económico productivo

1.1.2.1. Qué actividades productivas tiene.

- a. Agrícola
- b. Ganadera
- c. Minera
- d. Otra (s), especifique.....

1.1.2.2. Actividades agrícolas realizadas en la última temporada

PRODUCTO CULTIVADO	ÁREA DE SEMBIO	SEMILLA	COSECHA	DESTINI DE LA PRODUCCION ¹⁰		
				C	V	P

¹⁰ C = CONSUMO

V = VENTA

P = PRECIO

- 1.1.2.3. Desde que tiempo Ud. realiza esta actividad**
- Hace 1 año aproximadamente
 - Hace 4 años aprox.
 - Hace 7 años aprox.
 - Hace 10 años aprox.
 - Toda la vida.
- 1.1.2.4. Esta actividad le genera más ingresos (solo si la anterior es b)**
- Sí, en cuánto.....
 - No, porque.....
- 1.1.2.5. Existe actividad minera en su zona**
- Sí. Qué empresa.....
 - No.
- 1.1.2.6. (solo si la 1.1.3.5 es a) Qué elemento extrae.**
- Oro
 - Cobre
 - Otro: especifique
- 1.1.2.7. Cuál es el tiempo de la actividad minera.**
- Hace 1 año
 - Hace 3 años
 - Hace 6 años
 - Hace 8 años
 - Siempre
 - Hace.....
- 1.1.2.8. Alguna empresa minera quiso comprar sus terrenos**
- Sí Qué Empresa
 - No. (Pasar a la 1.1.3.10)
- 1.1.2.9. Ud. Vendió sus tierras**
- Sí. A quién.....
 - No.
- 1.1.2.10. El pago fue en:**
- Efectivo
 - Dólares
 - Otro. Especifique.....
- 1.1.2.11. Conoce usted algo sobre la empresa minera Anglo American**
- Sí. Qué
 - No.
- 1.1.2.12. Venderá sus tierras a la empresa Minera Anglo American.**
- Sí. Porque
 - No. Porque
- 1.1.2.13. Qué valor tienen sus tierras.**

- a. s/.
- b. \$.
- c. Otro.

1.1.2.14. A su criterio cuales son las necesidades más importantes que debe trabajar la municipalidad en su localidadg

- a. Infraestructura pistas y veredas
- b. Construcción de escuelas y postas
- c. Obras para el mejoramiento de producción agropecuaria
- d. Proyectos micro empresariales
- e. Otros especifique.....

1.1.2.15. Que necesita su comunidad para mejorar su situación actual.

- a. Obras de infraestructura para el comercio.
- b. Presencia de instituciones con proyectos sociales
- c. Apoyo crediticio para inversiones productivas
- d. Mejorar los servicios básicos de las viviendas
- e. Cambiar a las autoridades actuales
- f. Otro. Especifique.

1.1.2.16. Existe alguna institución u organización exógena y/o extraña a su zona, han hecho proyectos sociales o de infraestructura en su comunidad.

- a. Sí. Qué institución.....
- b. No. Pasar a la 1.1.4.1

1.1.2.17. Que obras ha realizado

- a. Canales de regadío
- b. Carreteras
- c. Reservorios
- d. Otros Especifique

1.1.2.18. Qué proyectos sociales han realizado

- a. Alfabetización
- b. Mejoramiento de pastos
- c. Mejoramiento de sembrío
- d. Otros

1.1.2.19. Estos proyectos son mas beneficiosos que las que realiza la municipalidad

- a. Sí
- b. No.

1.1.3. Cultural de la comunidad

1.1.3.1. Cuantas organizaciones hay en su comunidad y en cuál de ellas participa Ud. (Más de una respuesta)

Organizaciones		conoce	participa	Representante
Vaso de leche	a			
Rondas campesinas	b			
Asociación de regantes	c			
Partido político	d			
Club de madres	e			
Comedor popular	f			
Otro.....	g			
Ninguno	h	Pasar a la preg 1.1.5.1		

1.1.3.2. Porque participa Ud. En esta organización

- a. Porque me beneficia. Cómo
- b. Porque quiero participar
- c. Por mi comunidad
- d. Quiero distraerme
- e. Me es obligatorio.

1.1.3.3. En su organización la toma de decisión es de:

- a. Presidente
- b. Secretario
- c. Vocal
- d. Autoridad municipal
- e. Todos
- f. Otro. Especifique.....

1.1.4. Normativo del Estado

1.1.4.1. Sabe que existen leyes que protegen la tierra

- a. Sí. Conoce alguna, cual.....
- b. No.

1.1.4.2. Sabe que el Estado es dueño del subsuelo.

- a. sí. Su opinión respecto a esto
- b. no.

.....

III. IMPORTANCIA DE LA TIERRA

3.1. Uso (solo si la 1.1.3.1. es la alternativa a/b), según el tiempo, de lo contrario pasar a la 2.1.1.3.

3.1.1. Actividades Productivas

3.1.1.1. Qué sistema de riego usa o usaba

- a. Tradicional.
- b. Riego tecnificado.
- c. Ninguno.

3.1.1.2. Cuál es la fecha en la que Ud. SIEMBRA su producto y a qué tiempo lo COSECHA.

Producto	Siembra	Cosecha

3.1.1.3. Cómo dispone Ud. De la basura

- a. Lo esparce en su terreno
- b. Lo arroja en el campo
- c. Lo bota en algún cauce
- d. Elimina en algún hueco improvisado
- e. Lo quema
- f. Lo recoge al servicio municipal
- g. Lo tira al río
- h. Otro.

3.1.1.4. Esta de acuerdo con la explotación, para obtener oro/cobre, en este lugar.

- a. Si. Porque
- b. No. Porque

3.1.1.5. Quién maneja la actividad productiva que usted tiene.

- a. Yo. Mismo
- b. Su cónyuge
- c. Sus hijos
- d. Otros especifique

3.1.2. Transformación

3.1.2.1. Quién y con qué documentos, le informaron que llegaría la empresa minera Anglo American. Dejan que responda.

Quien	Documento
a. Teniente alcalde	
b. Alcalde	
c. Presidente de la Nación	
d. Otro.	

3.1.2.2. Qué apoyo necesita de esta Empresa Minería Anglo American

Económico productivo	social	Apoyo
a. Trabajo	b. Capacitaciones	c. Otro

3.1.2.3. Qué condición le pondría a la empresa

.....

3.1.2.4. En relación a los últimos años cree Ud. Que su comunidad está:

Económico	Social
a. Mejor	a. mejor
b. Igual	b. igual
c. Peor	c. Peor

3.1.3. Valoración del recurso

3.1.3.1. Almacena agua de lluvia

- a. Sí
- b. No.

3.1.3.2. Cómo cuida sus tierras

.....

3.1.3.3. Qué sentimiento tiene Ud. sobre sus tierras

.....
.....
.....
.....

3.1.3.4. Qué representa para Ud. el agua de la zona

.....
.....
.....
.....

3.1.3.5. Qué importancia tiene para Ud. la tierra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poca importancia			Es importante			Muy importante			

3.1.3.6. Como considera Ud. a sus tierras

- a. Un bien material
- b. Otra forma.....

3.1.3.7. La fuente de abastecimiento de riego. A qué distancia está.

- a. Dentro de la casa
- b. De 0 a 20 metros
- c. De 21 a 40 metros
- d. De 41 a 60 metros
- e. De 61 a más

3.1.3.8. Hace algún pago a la tierra.

- a. Sí
Antes de.....
Durante.....
Después de.....
- b. No.

3.1.3.9. Cómo le demuestra a la tierra que la quiere

.....
.....
.....
.....

3.1.3.10. Ha sido convocado este año para discutir algún problema que le atañe a su localidad por parte de sus organizaciones. (cuantas veces).

.....
.....
.....
.....

➤ **Observaciones finales**

.....

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

TRABAJO DE CAMPO EN EL SECTOR MICHICUILLAY



FOTO 1: Realización de Encuesta a los jóvenes del Sector Michiquillay



FOTO 2: Entrevista con el Presidente del Sector Michiquillay.



FOTO 3: visita y encuesta a jefes de familia del sector Michiquillay.



FOTO 4: Visita al Sector Michiquillay



Investigador

FOTO 5: Realización de reunión participativa del poblador del sector Michiquillay.

