



ARTÍCULO ORIGINAL

Imaginario social y proyectos de exploración minera Nuñoa Puno-Perú

Social imaginary and mining exploration projects Nuñoa Puno-Peru

Wenceslao Quispe-Borda*

Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4842-3286>

*Correspondencia a. Email: wquispeb@unap.edu.pe

(Recibido 14 de diciembre de 2022; aceptado 14 de abril de 2023)

Resumen

El estudio sobre el imaginario social de los actores locales, afectados por los trabajos de exploración de la empresa minera, es de alta relevancia para lograr la complementariedad entre actividades agropecuarias y minería. El objetivo del artículo es analizar e interpretar el imaginario social de los actores locales sobre el proyecto de exploración minera en el distrito de Nuñoa. La metodología que se aplicó es el enfoque fenomenológico, con las técnicas e instrumentos de entrevistas semiestructuradas, observación participante y revisión documental, con una muestra estratificada por cuotas. Como resultados tenemos que, algunos actores locales indican que la minería no puede convivir con la agricultura, mientras que otros consideran que generaría oportunidades de mejora y desarrollo local. Las preservaciones del medio ambiente en el ámbito local están basadas en la relación armoniosa que establecen los habitantes con el entorno natural, expresada en prácticas culturales andinas. En cuanto a percepciones locales se percibe la ausencia o inacción del Estado y los actores de instituciones regionales y nacionales perciben que el Estado asume el rol regulador de actividades mineras y de recursos naturales, a través de normas y leyes. Se concluye que, en torno al imaginario social de actores locales frente al proyecto de exploración minera es variado, tanto de rechazo como aceptación; se comprende que existe una complementariedad entre la cosmovisión andina y la cosmovisión occidental; y finalmente, los actores locales perciben que el Estado está ausente, en tanto que actores regionales y locales perciben únicamente el rol regulador del Estado.

Palabras clave: Imaginario social, exploración minera, medio ambiente, percepción, conflictos socioambientales

Abstract

The study on the social imaginary of the local actors, affected by the exploration works of the mining company, is highly relevant to achieve complementarity between agricultural and mining activities. The objective of the article is to analyze and interpret the social imaginary of local actors about the mining exploration project in the district of Nuñoa. The methodology that was applied is the phenomenological approach, with the techniques and instruments of semi-structured interviews, participant observation and documentary review, with a sample stratified by quotas. As results we have that some local actors indicate that mining cannot coexist with agriculture, while others consider that it would generate opportunities for improvement and local development. The preservation of the environment at the local level is based on the

harmonious relationship established by the inhabitants with the natural environment, expressed in Andean cultural practices. Regarding local perceptions, the absence or inaction of the State is perceived, and the actors of regional and national institutions perceive that the State assumes the regulatory role of mining activities and natural resources, through norms and laws. It is concluded that, around the social imaginary of local actors in front of the mining exploration project, it is varied, both in rejection and acceptance; it is understood that there is a complementarity between the Andean worldview and the western worldview; and finally, local actors perceive that the State is absent, while regional and local actors perceive only the regulatory role of the State.

Keywords: Social imaginary, mining exploration, environment, perception, socio-environmental conflicts

1. Introducción

Las mentalidades de los actores son entendidas como las perspectivas, enfoques, visiones, puntos de vista, formas de pensamiento, percepciones e intereses que tienen los diferentes grupos en torno a las actividades mineras. En este sentido (Sánchez et al., 2016), sostiene que la percepción de los posibles conflictos ambientales está conformada por la cultura, la educación y las influencias sociales (Carrillo, 2011), y juega un papel para determinar las prioridades e incompatibilidades entre necesidades no satisfechas en un conflicto que pueden derivar en violencia, también se dice que las percepciones (Pachas, 2013), son muy tensas entre las poblaciones mineras, agricultores, forestales y de nativos, además de las ONGs regionales y las instituciones estatales.

Por otro lado (Medina, 2015), sostiene que en la comunidad rural la generación de expectativas está asociada al mañana y al futuro. Para la (Asociación de Investigación y Estudio Sociales, 2010), los pobladores consideran que la minería es incompatible con las actividades tradicionales, además creen que compiten por espacios, mientras que (Mucho, 2017), manifiesta todo lo contrario, sosteniendo que el Perú es un País Agro-minero por excelencia.

La cosmovisión andina es entendida como las creencias, ideas, visiones, utopías y sueños en torno a la preservación de determinados recursos naturales; en la cosmovisión andina (Narrea, 2018), el hombre siempre ha de estar en armonía con la naturaleza que se regula por la acción de las divinidades. En coherencia con el planteamiento anterior (Sociedad Nacional de Minería, 2016), destaca la importancia de conocer bien a la población afectada. Por ello, a la par de la exploración minera, se debe realizar también una “exploración social”.

El conflicto social como proceso complejo, en el cual la sociedad, Estado y empresas perciben que sus posiciones, intereses, objetivos, valores, creencias o necesidades son contradictorios, que podría derivar en violencia (Oficina de la Defensoría del Pueblo, 2017). Desde la teoría del conflicto social (Dahrendorf, 1962), podemos sostener que los conflictos sociales, en principio constituyen oportunidades de cambio y transformación. Sin embargo, desde la perspectiva del funcionalismo-estructural de Parsons, citado en (Ritzer, 1993), los conflictos sociales constituirían factores que inciden negativamente en el funcionamiento del sistema social.

En palabras de (Bedoya, 2014), mineros y críticos confrontan visiones distintas respecto al desempeño de las empresas, a los impactos ambientales, a las negociaciones entre empresas y comunidades, en particular en lo que se refiere a tierras (p. 16). De modo similar (Luque, 2016), afirma que los problemas se convierten en conflictos cuando la persona experimenta un daño o amenaza de daño y su reacción, expresada como una demanda social expresado en un reclamo en reparaciones por daños a la salud humana, hasta la oposición a proyectos mineros en sí (Maquet, 2013). Dicho de otra manera, en toda sociedad hay conflictos sociales, lo que varía es la cantidad y sobre todo la forma en que estos se manifiestan (Panfichi y Coronel, 2014). Por su parte (De Echave et al., 2012), el crecimiento de la actividad minera ha estado acompañado de un aumento de la conflictividad social en el Perú, no obstante (Arellano, 2014), sostiene que hay una diversidad de criterios entre los diferentes actores, algunos piensan que los conflictos son una forma de resistencia popular a las fuerzas del capitalismo global y a la destrucción medioambiental. Desde la perspectiva de (De Echave et al., 2009), la mayor

parte de las empresas saben que una nueva operación minera puede generar protestas, y que para operar, además de los permisos y autorizaciones legales, es necesario contar con una “licencia social”. (Sánchez et al., 2016), afirman que “...la percepción de los posibles conflictos está conformada por la cultura, la educación y las influencias sociales, y juega un papel clave a la hora de determinar las prioridades e incompatibilidades entre necesidades no satisfechas en un conflicto, que pueden derivar en violencia”.

Según el planteamiento de (Hoogesteger, 2014), “Las comunidades en los Andes tienden a tener fuertes estructuras organizativas y formas integradas de acción colectiva que mantienen su identidad, tradiciones, acceso a los recursos naturales, especialmente al agua y a la tierra” (p. 26); el problema es el agua (Coronel, 2013), y por ello muchas comunidades sienten el posible peligro de la contaminación por las minas. En relativa coherencia con lo anterior, en el (Decreto Supremo N° 001-2010-AG.-Reglamento de La Ley de Recursos Hídricos, Ley No 29338 - 2010), el agua se concibe como un recurso natural renovable, vulnerable y escaso. Por su parte (Budds & Hinojosa-Valencia, 2012), sostienen que “el agua no es solamente un recurso material, sino que también es un recurso cultural. En términos de (Urteaga et al., 2011), las compras de tierras por las mineras han modificado significativamente el mapa hídrico en las comunidades. El rol del Estado en el desarrollo de actividades mineras y por ende en la preservación del medio ambiente presenta vacíos y debilidades (Ruffner, 2012). Tal es así, que al analizar el rol del Estado (Arellano, 2008), en el sector minero ha identificado tres debilidades: primero, la presencia de liderazgos locales desconectados de los partidos y de la agenda política nacional. Segundo, la falta de capacidades, reflejado en la presencia de funcionarios. Tercero, la inconsistencia en la generación de políticas públicas para el sector minero. (Urteaga et al., 2011), sostiene que el Estado ha sido capturado por las fuerzas económicas y poderes fácticos dentro del modelo neoliberal. En el contexto de la globalización económica, política y social según (León, 2000), se está reformulando y redefiniendo el rol del Estado. Según (Carrillo, 2011), en la práctica, la participación del Estado se ha dirigido más a resolver los problemas generados por la industria extractiva que a identificar y atacar las causas que los generan. Daremos cuenta de algunas investigaciones para sus consultas, relacionados con el presente estudio, tal es el caso de (Luque, 2016), (Coronel, 2013), (Budds & Hinojosa-Valencia, 2012). La presente investigación obedece a los siguientes objetivos i) caracterizar el imaginario social de los principales actores sociales en las zonas de influencia de los proyectos de exploración minera, ii) analizar la cosmovisión de los actores sobre la conservación del medio ambiente en las zonas de influencia de los proyectos de exploración minera, iii) interpretar las percepciones de los actores en torno al rol de las instituciones del Estado en las zonas de influencia de los proyectos de exploración minera.

2. Métodos

Ámbito o lugar de estudio

La ubicación de estudio es la región Puno y los distritos de Nuñoa y Macusani, en las provincias de Melgar y Carabaya respectivamente, el ámbito de intervención es el Proyecto Santo Domingo ubicado en una zona con elevaciones que varía entre 4600 msnm y 5150 msnm.

Descripción de Métodos

La postura epistemológica de la presente investigación se enmarca en la sociología comprensiva y en el enfoque cualitativo histórico-hermenéutico (Theodor, 2001; Moreno, 2005; Husserl, 1973; Hermoza, 2009; Ñaupas et al., 2018; Katayama, 2014) la investigación se realizó en el año 2018. El tamaño de la muestra se determinó a través del muestreo no probabilístico (Hernández Sampiere et al., 2014), se adoptó el muestreo por cuotas según características espaciales y sociales (Navarrete, 2000). Se toma una muestra de 41 actores sociales entre presidentes y directivos de organizaciones sociales, líderes comunales, alcalde, subprefecto, juez de paz, representantes de la región Puno.

Para la determinación de los informantes, primero se identificó las zonas de influencia directa e indirecta del proyecto, segundo, se determinó a los representantes de las organizaciones, comunidades e instituciones, tercero, según el mapeo de actores se identificó a los actores que tienen influencia en su organización, cuarto, los representantes de las instituciones públicas locales como regionales se registró por su funcionalidad, todo ello se organizó por categorías de estudio como son: imaginario social de

los grupos de interés o actores sociales principales, cosmovisión de los habitantes y rol del estado. Las técnicas e instrumentos de recolección de información utilizados fueron:

- i. Entrevista semiestructurada.
- ii. Observación participante.
- iii. Análisis de contenido (Valles, 1997).

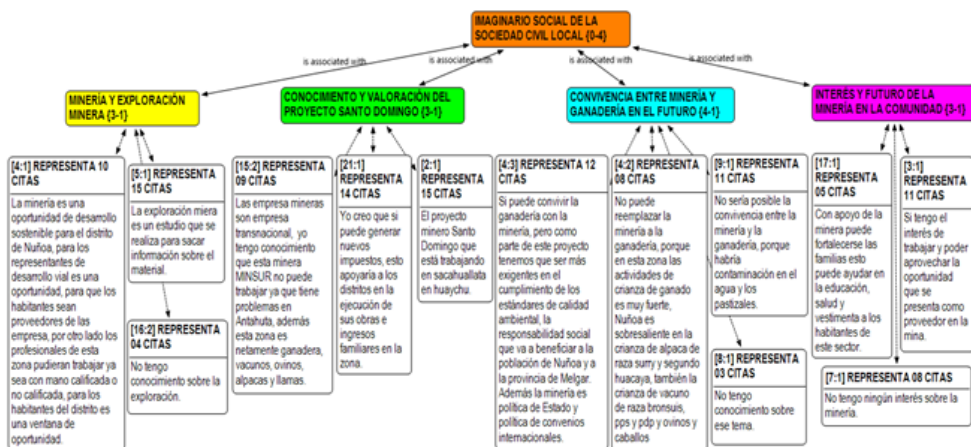
El procesamiento y análisis de los datos se realizó con la ayuda de la herramienta informática de análisis cualitativo Atlas.ti v.7, el mismo que permitió sistematizar y realizar diagramas de los datos a través de redes semánticas por cada dimensión y categoría de análisis.

3. Resultados y Discusión

Imaginario social de las instituciones locales en la zona de influencia del proyecto de exploración minera.

Considerando que el imaginario social implica el sentido y los significados socialmente instituidos en una determinada sociedad. En la figura 1, el imaginario social de los representantes de las instituciones locales de Nuñoa en torno a la minería y exploración minera se expresa de diversas formas. Por un lado, para la totalidad de los citados actores la exploración minera es la fase o etapa de identificación o conocimiento de un determinado mineral o minerales que se encuentran en un ámbito o territorio. En términos de (Damonte & Glave, 2016) la exploración minera comprende diversas actividades para determinar la existencia, ubicación y valor de concentraciones minerales. En coherencia con el planteamiento anterior, (Bautista Bazan, 2020) destaca la importancia de conocer bien a la población afectada. Por ello, a la par de la exploración minera, se debe realizar también una “exploración social”

Figure 1. Red Semántica del Imaginario Social de las Instituciones Locales en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: De acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

En referencia al conocimiento y valoración del proyecto Santo Domingo, sostienen que toda minería responsable contribuye en el desarrollo de la localidad, tanto en lo económico, social como en lo cultural. En este sentido, (Mucho, 2017) manifiesta que el Perú es un País Agro-minero, donde cuantifica la contribución de la minería y el agro a la economía peruana; por otro lado también podemos mencionar que la minería en Nuñoa es un asunto mediático por el tema de la contaminación ambiental.

En relación con la convivencia entre minería y ganadería en el futuro, en la figura 1, podemos observar que un grupo importante de los entrevistados manifiestan que la minería de ninguna manera puede reemplazar a la ganadería, porque el ciclo de vida de la minería es temporal, y en cambio, la

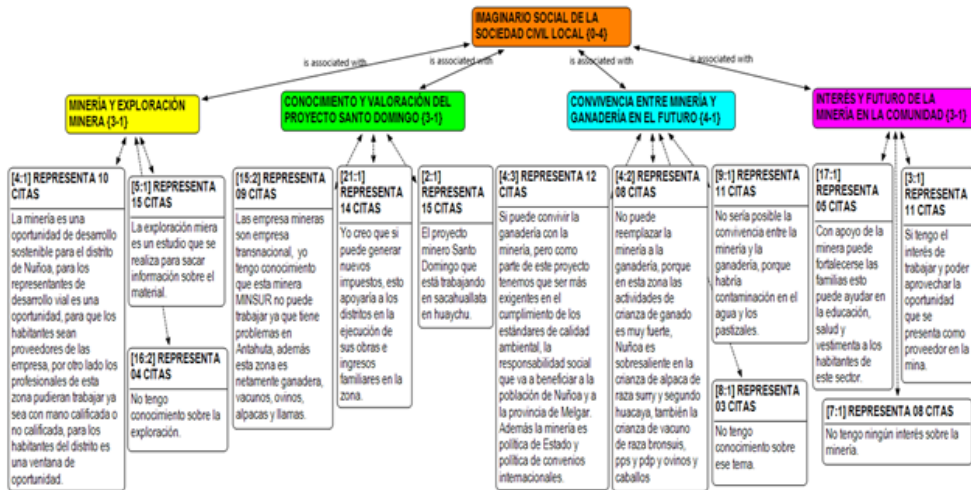
ganadería es más estable en el tiempo. Como sostiene (de Echave et al., 2009) las comunidades locales son los actores más afectados por la presencia de la empresa minera, debido a la inevitable alteración de sus modos tradicionales de vida. Se trata por lo general de poblaciones rurales dedicadas a actividades agropecuarias, que se organizan en diversas asociaciones de pobladores y productores. Solo un número reducido de autoridades locales señalan la convivencia de la minería con la ganadería y la agricultura, pero con el uso de tecnología moderna.

De acuerdo con los resultados obtenidos, las instituciones locales tienen su imaginario expresado en el interés y futuro de la minería en la comunidad, donde los informantes clave han referido que el proyecto minero puede cumplir con su responsabilidad social, mediante el apoyo al desarrollo del área de influencia directa e indirecta, y en particular, a la capital del Distrito, donde se encuentran las instituciones públicas y privadas más representativas.

Imaginario Social de las Instituciones Regionales y Nacionales

Los funcionarios de las instituciones públicas y privadas manifiestan que la minería es una actividad productiva que contribuye en el desarrollo del país.

Figure 2. Red Semántica del Imaginario Social de la Sociedad Civil Local en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: Elaboración propia de acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

En cuanto al imaginario social de las instituciones Regionales y Municipales, referido al conocimiento y valoración del proyecto Santo Domingo, al contar con información genérica sobre el proyecto minero, señalan que el Estado realiza reuniones con algunas organizaciones comunales creyendo que no es suficiente por lo que recomiendan que se tenga una relación directa y estrecha con los actores: comunidad y empresa.

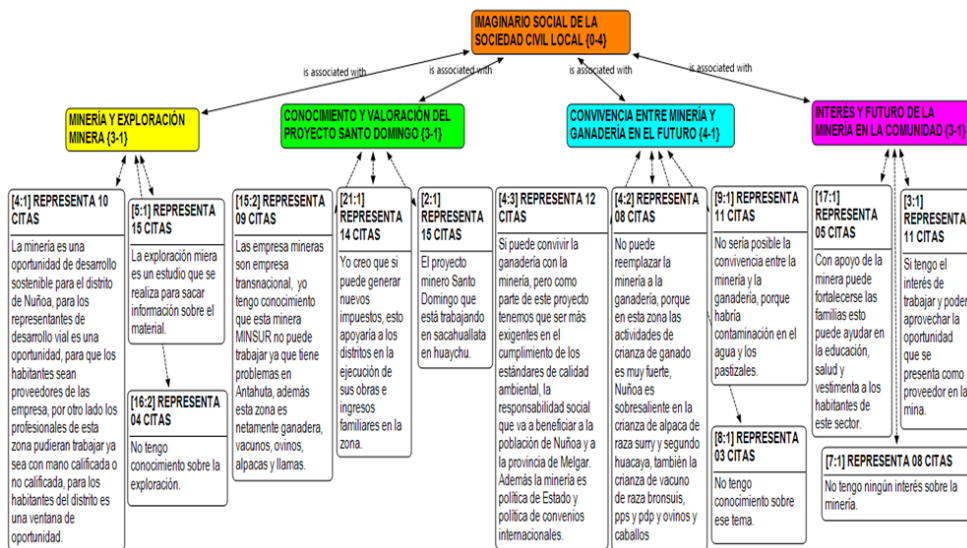
Los proyectos están ubicados generalmente en zonas rurales con dinámicas complejas y heterogéneas, comunidades y/o propietarios privados con distintos perfiles socioeconómicos y estrategias de vida diferentes, según la figura 2, los directivos y funcionarios manifiestan desde una óptica personal, en el sentido que la empresa minera contribuirá en el desarrollo del distrito a través de la generación de empleo los habitantes y cumpliendo con su responsabilidad social; asimismo, precisan que las comunidades campesinas que tienen minería en su territorio son beneficiarias con aportes voluntarios o con la firma de convenios marco. Esta dinámica de interacción de la empresa minera con la comunidad local supone la práctica de una moderna política de Responsabilidad Social Empresarial y Relaciones Comunitarias, que promueva el fortalecimiento de las instituciones públicas y privadas de su (Mendoza I. & Rubina Alberto., 2013)

Por otro lado, observamos que la mayoría de los actores sostienen que la convivencia entre la minería y la ganadería en el futuro no es posible, ya que ambos compiten por los recursos tierra y agua. Estas concepciones divergentes también son manejadas por algunos representantes de las instituciones del Estado, quienes analizan que la minería, la agricultura y la ganadería como actividades económicas, tienen su impacto, en mayor o menor medida, en el medio ambiente.

Imaginario social de la sociedad civil local

La mayoría de los entrevistados representantes de las comunidades campesinas y propietarios privados individuales de Nuñoa, consideran que la fase de exploración es un estudio que se realiza para tener o contar con información sobre la cantidad y tipo de los recursos minerales metálicos. Es relevante resaltar que un sector de los habitantes tiene expectativas en la actividad minera como una oportunidad de desarrollo, esto en la medida que cumpla con los estándares internacionales en lo que respecta a lo ambiental y la responsabilidad social. En sus aspiraciones manifiestan que en un futuro cuando el proyecto ingrese a la fase de producción, los habitantes pueden ser beneficiados.

Figure 3. Red Semántica del Imaginario Social de la Sociedad Civil Local en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: Elaboración propia de acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

La mayoría de los entrevistados de la sociedad civil sostienen que el proyecto minero aportaría en gran medida al desarrollo del país, con el desembolso de impuestos (canon, sobre canon, regalías) puede favorecer a los pobladores del distrito y por supuesto apoyaría en la ejecución de obras de infraestructura, los que pueden repercutir en el ingreso económico y en los niveles de vida de las familias de la zona. Respecto a lo anterior, (Vera, 2017) sostiene que los grandes inversionistas extranjeros han mostrado su interés en invertir en el rubro minero traduciéndose en un incremento del Canon Minero y, por consiguiente, los gobiernos regionales y locales vieron incrementos en sus ingresos por este mismo concepto. Del mismo modo se experimentó los incrementos de regalías, derechos de vigencia, aporte voluntario, aporte a Fondoempleo, entre otros.

Sin embargo, un sector minoritario, pero importante de los entrevistados sostienen que el proyecto minero pertenece a MINSUR y tiene carácter transnacional, estos pobladores no tienen una valoración positiva debido a que tienen conocimiento tergiversado de que en el distrito de Antauta habría problemas entre la empresa y la sociedad civil local; ellos sostienen que Nuñoa es netamente de una base económica de producción pecuaria con la crianza de vacunos, ovinos y camélidos sudamericanos. Respecto a la

convivencia entre la minería y ganadería en el futuro. Así, en la figura 3, la mayoría de los pobladores entrevistados no consideran como actividades antagónicas, sino complementarias y sostienen: si puede convivir la ganadería con la minería, pero como parte de este proyecto tenemos que ser más exigentes en el cumplimiento de los estándares de calidad ambiental, la responsabilidad social.

Al respecto, (Mucho, 2017) sostiene que “la minería moderna en el Perú es también reconocida por brindar uno de los mejores salarios a los trabajadores y ejecutivos. Su desempeño se caracteriza una verdadera transferencia de tecnología, por el diseño y ejecución de acciones destinadas al cuidado del ambiente, así como a la mejora sustancial de las condiciones de vida de las poblaciones de las áreas de influencia de sus operaciones” (P. 2).

Ahora veremos la otra cara de estas versiones, para un sector considerable de los entrevistados no es posible la convivencia entre la actividad minera y la ganadería, porque consideran rotundamente la contaminación de las aguas y los pastizales, esta apreciación proviene de los habitantes del Centro Poblado de Pasanacollo.

En la subcategoría de análisis en torno al interés y futuro de la minería en la comunidad, los proyectos de exploración minera, naturalmente, traen consigo expectativas e intereses en la zona de influencia directa e indirecta del proyecto. Así, la inversión privada traería consigo beneficios y preocupaciones, esta ambivalencia no es ajena en los habitantes del distrito de Nuñoa.

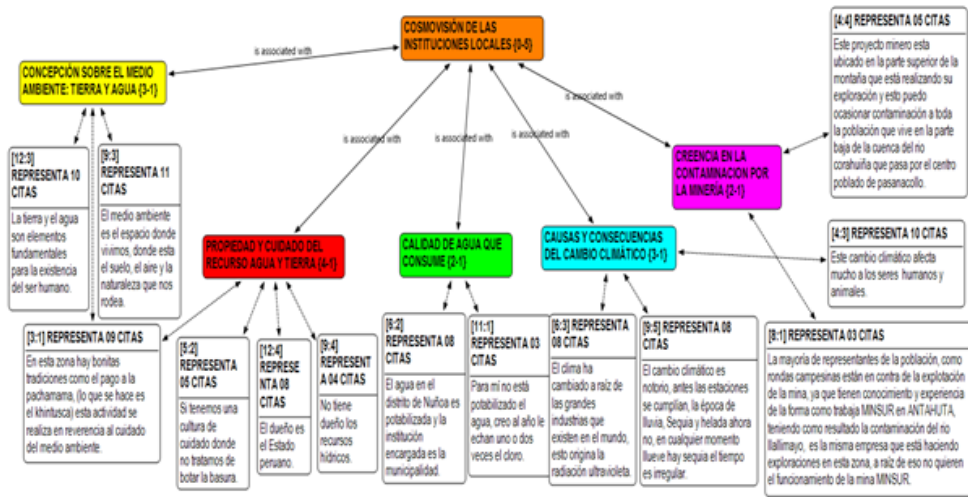
Considerando que el imaginario social, según (Castoriadis, 1975), implica el sentido y los significados socialmente instituidos en una determinada sociedad, en la mayoría de los entrevistados sostienen que los actores sociales tienen su propio interés, bajo esta lógica dinamizan su actuar, por ello que los intereses de la población local son diversas como: el fortalecimiento de los servicios de educación y salud a través de la provisión de infraestructura, mobiliario, laboratorios, entre otros. Finalmente, un grupo importante de los informantes sostienen que no tienen ningún interés en la actividad minera, lo que nos estaría dando cuenta del rechazo de la actividad minera, además, explicaría que este grupo de actores sociales locales tendrían su ocupación o empleo en otros sectores o actividades económicas. En tanto que la mayoría de los entrevistados tienen interés en que se ejecute el proyecto minero.

Cosmovisión de las instituciones locales sobre el medio ambiente en el Proyecto de Exploración Minera.

Considerando que la cosmovisión de las instituciones locales sobre la conservación del medio ambiente es un aspecto importante para identificar el comportamiento de los actores sociales, institucionales y políticos, en la figura 4, se puede observar las concepciones de los actores institucionales en torno al medio ambiente: tierra y agua, donde se identifica tres orientaciones en el imaginario social de los actores institucionales. Por un lado, la mayoría de los actores entrevistados afirman que el medio ambiente es el espacio donde se vive, constituido por el suelo, el aire y la naturaleza circundante. Por otro lado, un grupo importante de los actores institucionales entrevistados conciben el medio ambiente como una dimensión donde la tierra y el agua son elementos fundamentales para la existencia del ser humano. Finalmente, otro grupo importante de los actores institucionales entrevistados han sostenido que el medio ambiente, en la zona de intervención del proyecto de exploración minera, es entendido como aquella relación estrecha y dinámica entre el hombre y la naturaleza, que se plasma a través de prácticas culturales andinas, como el pago a la santa tierra pachamama, con el propósito de reconocer, agradecer y cuidar el medio ambiente. Respecto a lo anterior, (Pérez, Julián. Gardey, 2009) definen el medio ambiente como un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana.

En cuanto a la dinámica social, la población de Nuñoa se caracteriza por las tradiciones ancestrales, como el pago a la santa tierra, a los cerros llamados apus, al sol, la luna, al agua, etc (Calderon, 2012). Las autoridades locales no son ajenas a estas costumbres ya que son parte del sistema cosmológico, incluso hacen uso de los rituales en la apertura de una obra y en la inauguración. Al comenzar en cada jornada ya sea de carácter agrícola, ganadero, social, político, incluso religioso, se acostumbra a realizar el llamado “Challacha”. Ningún trabajo, se inicia sin haber brindado a la Pacha-mama, ya sea con hojas de coca o derramando vino u otro aguardiente (Calderon, 2012).

Figure 4. Red Semántica de la Cosmovisión de las Instituciones Locales sobre la Conservación del Medio Ambiente en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: Elaboración propia de acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

Respecto a la subcategoría de análisis la propiedad y cuidado del recurso agua y tierra, la mayoría de los entrevistados confluyen en indicar que el agua es propiedad del Estado, por tanto, no habría una propiedad individual sobre el recurso hídrico, esta perspectiva de los actores tiene relación con la normativa vigente sobre la materia. Según la Ley de Recursos Hídricos, Ley N° 29338, en su Artículo 2°: el agua constituye patrimonio de la nación, el dominio sobre ella es inalienable e imprescriptible, es un bien de uso público y su administración solo puede ser otorgada y ejercida en armonía con el bien común.

En cuanto a la calidad de agua que consumen, la mayor parte de las autoridades locales señalan que el agua que consume la población urbana es potabilizada, frente a la zona rural que consumen agua a través de manantiales o subsuelo, muchas veces no tratadas.

La cosmovisión de los actores institucionales del Distrito sobre las causas y consecuencias del cambio climático, ellos refieren mayoritariamente que hay efectos negativos, tanto para seres humanos como para animales. Asimismo, otro grupo importante de los entrevistados sostienen que las estaciones ya no se cumplen como antes, haciendo una introspección del tiempo y clima nos damos cuenta de que en cualquier momento llueve, hay sequía y helada, el tiempo es muy cambiante. Todos estos efectos y cambios en el comportamiento del clima en el mundo afirman otro grupo de entrevistados, es consecuencia de la presencia y desarrollo de grandes industrias en el mundo generando la radiación ultravioleta. El cambio climático es en esencia también es un problema social (Smith, 2009). En relación con la creencia en la contaminación por la minería, los entrevistados en su mayoría tienen reparos en torno a la exploración del proyecto minero Santo Domingo, porque ellos piensan que al estar ubicada en la cabecera de cuenca generará contaminación a las partes bajas. De esta manera, las autoridades locales y comunales relacionan las actividades mineras con la contaminación ambiental.

Para (Ortega & Molinuevo Martínez de Bujo, 2001) señala que la existencia de creencias, no son ideas. Dichas creencias existen con independencia del individuo. En la creencia se está, y si queremos investigar a una sociedad debemos atender al sistema de creencias que posee.

Cosmovisión de la sociedad civil local

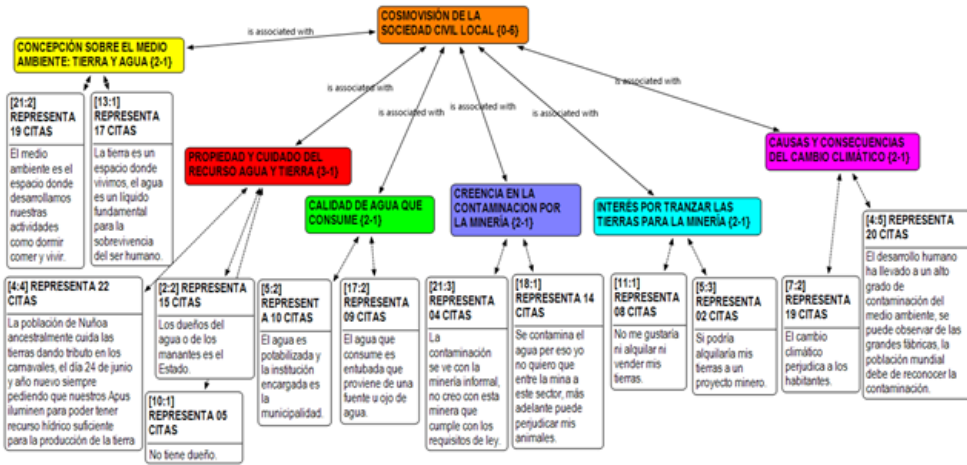
En torno a la subcategoría de análisis concepción sobre el medio ambiente: tierra y agua (ver figura 5), se observa que la mayoría de los habitantes refieren que el medio ambiente es el espacio donde desarrollan sus actividades agropecuarias, donde viven, duermen y se alimentan. Este hallazgo está

relacionado con la cosmovisión andina, entendida como el conjunto de creencias, ideas, visiones, utopías y sueños en torno a la preservación de determinados recursos naturales desde la perspectiva de la cultura andina.

En la cosmovisión andina (Palacios, 2005), el hombre siempre ha de estar en armonía con la naturaleza; o como afirma (Hoogesteger, 2014), las comunidades a lo largo de los andes tienden a tener fuertes estructuras organizativas y formas integradas de acción colectiva que mantienen de manera dinámica su identidad, sus tradiciones y su acceso a los recursos naturales, especialmente al agua y a la tierra. En este sentido, para (Budts & Hinojosa-Valencia, 2012)) el agua no es solamente un recurso material que satisface las necesidades básicas y las actividades económicas de habitantes locales, sino que también es un recurso cultural que incorpora significados diferentes, es decir, hay un significado simbólico del agua en la población andina aymara y quechua, un significado cultural y espiritual. Para los habitantes de las zonas rurales la subjetividad que ellos desarrollan frente a la naturaleza es significativa, ya que el agua es un ser vivo y es también un ser vivificante que fecunda a la tierra año a año para la recreación de la vida.

Respecto a la propiedad y cuidado del recurso agua y tierra, los actores locales y comunales del distrito de Nuñoa, expresan que el propietario del recurso agua es el Estado (Presidencia del Consejo de ministros, 2009). Por otro lado, un grupo minoritario de los entrevistados de la sociedad civil local afirman que el recurso hídrico no tiene dueño, creemos que la Autoridad Local del Agua – Melgar, debe de capacitar, para fortalecer las capacidades de la población.

Figure 5. Red Semántica de la Cosmovisión de la Sociedad Civil Local sobre la Conservación del Medio Ambiente en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: de acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

La cosmovisión de la sociedad civil local respecto a la creencia en la contaminación por la minería. En la figura 5, se observa que la gran mayoría tienen miedo de que la minería contamine el agua, señalando que la contaminación puede iniciar con los seres humanos y posteriormente con los animales, por estas razones los actores de la sociedad civil local no están de acuerdo con la actividad extractiva. De otra parte, un grupo minoritario de los actores sostienen que la contaminación se da con la minería informal que se desarrolla en la región. Las empresas mineras que cumplen los requisitos según las normas establecidas por el Estado creen que no puede contaminar.

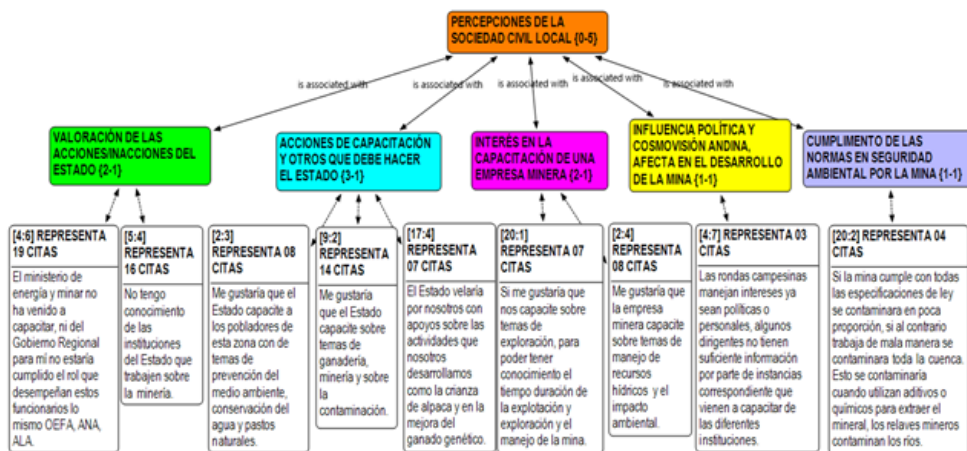
Respecto al interés por tranzar las tierras para la minería, la gran mayoría de los actores locales y comunales refieren que no les gustaría alquilar ni vender sus tierras a las empresas y un sector minoritario de los entrevistados afirman que sí podrían alquilar sus tierras a un proyecto minero. Indudablemente que estos criterios tienen una explicación, porque Nuñoa es un distrito forjado a raíz de la producción

agropecuaria, principalmente, ganadera.

Percepciones de los actores sobre el rol del estado en la zona de influencia del proyecto de exploración minera.

Las percepciones de los actores de la sociedad civil local en torno a la valoración de las acciones/inacciones del Estado se puede observar en la figura 6, donde la mayoría de los entrevistados manifiestan que existe ausencia de las instituciones que representan al Estado en la zona de intervención del proyecto de exploración minera, tales como: el Ministerio de Energía y Minas, la OEFA, la ANA, la ALA, etc. Según Carrillo (s/f) la participación del Estado se ha dirigido más a resolver los problemas generados por las empresas extractivas (estallido de los conflictos), que a identificar y atacar las causas que generan los conflictos; por lo tanto, las instituciones deben enfrentar con firmeza, autonomía y credibilidad los problemas ambientales y sociales

Figure 6. Red Semántica de las Percepciones de la Sociedad Civil Local sobre el Rol del Estado en la Zona de Influencia del Proyecto de Exploración Minera



Fuente: Elaboración propia de acuerdo con los datos procesados y analizados en el programa informático Atlas.ti (Febrero, 2018).

Sobre las acciones de capacitación y otros que debe hacer el Estado, donde mayoritariamente los entrevistados refieren que les gustaría que el Estado les capacite en tres temas principales: primero, sobre ganadería; segundo, sobre minería; y tercero, sobre contaminación ambiental, con estos resultados podemos interpretar que los habitantes quieren ser informados sobre la minería y sus repercusiones en el medio ambiente, existe interés sobre el tema.

Sobre las percepciones de los actores de la sociedad civil local en torno a la influencia política y cosmovisión andina en el desarrollo de la minería, donde un grupo minoritario de los entrevistados manifiestan que las rondas campesinas manejan intereses particulares o políticos. Según (Damonte, 2013) la presencia de estos proyectos ha reactivado la movilización política local, aportando a la emergencia de liderazgos políticos comunales, fortaleciendo la representatividad política en dichos espacios.

Respecto al cumplimiento de las normas de seguridad ambiental por la minería. En la figura 6, se puede observar que un sector importante de los entrevistados manifiesta que si una empresa minera cumple con todas las especificaciones de Ley en el proceso de la explotación o producción, llegaría a contaminar en menor medida, es decir, estaría dentro de los límites permisibles. Si el proceso de explotación no está en el marco de los parámetros establecidos en la normativa vigente, entonces se generaría problemas de contaminación, frente al que tiene temor los habitantes.

En cuanto a las acciones/inacciones del Estado los representantes de las instituciones locales manifiestan que el Estado no tiene presencia en los lugares de exploración minera. En este sentido, la empresa minera de exploración llega antes que el Estado a las comunidades (Villanueva, 2018) Según

los entrevistados, la responsabilidad del Estado es informar y actuar sobre los impactos ambientales que genera la minería además que es su responsabilidad. La participación de la población es muy importante en los programas de capacitación relacionados con temas ambientales (MINEM, 2008).

El proyecto Santo Domingo actúa en el marco de la legislación peruana. Los actores regionales señalan que las instituciones responsables del sector minero son: MINEM, DREM, Ministerio del Ambiente, OEFA, OSINERMINING, Ministerio Público y el Ministerio del Interior. Los funcionarios regionales no manifestaron a profundidad sobre las funciones de cada institución, lo que estaría dando cuenta de la inacción del Estado en materia minera.

En cuanto a fortalecimiento de capacidades señalan que deben realizarse de manera conjunta y coordinada con las autoridades locales y representantes de la sociedad civil. La DREM vienen trabajando en eventos de capacitación en temas relacionados con la contaminación del medio ambiente y explotación de proyectos mineros. Así mismo la Autoridad Local del Agua (ALA), realizó monitores al recurso hídrico al proyecto Santo Domingo, como resultado se obtuvo la información de que la acidez del agua de esta zona se da por la misma naturaleza. Respecto al cumplimiento de normas, la mayoría concluyen en indicar que toda actividad extractiva debe contar con el certificado ambiental y licencia social (Ministerio de Energía Minas, 2009).

Por último, un grupo importante de actores regionales manifiestan que los representantes de las organizaciones sociales comunales (rondas campesinas) cuentan con intereses políticas.

Las percepciones de los actores de la sociedad civil local manifiestan que existe ausencia del Estado en la zona de intervención del proyecto. Según (Carrillo, 2011), la participación del Estado se ha dirigido más a resolver los problemas generados por las empresas extractivas que a identificar y atacar las causas que generan los conflictos.

Sobre las acciones de capacitación los entrevistados refieren que les gustaría que el Estado les capacite en tres temas principales: ganadería, minería y sobre contaminación ambiental. La población que vive en las zonas altas de la cordillera de la región Puno se caracteriza por la crianza de camélidos (Enriquez, 2015), tal es el caso de Nuñoa.

Según (Damonte, 2013), la presencia de estos proyectos ha reactivado la movilización política local, aportando a la emergencia de liderazgos políticos comunales, fortaleciendo la representatividad política en dichos espacios. Estos cambios se han traducido en la emergencia de la “Nueva Ruralidad”. Este fenómeno se define por los cambios acontecidos en el sector rural como producto de la globalización y las políticas neoliberales (Kay, 2007).

4. Conclusiones

El imaginario social de los actores a nivel local, regional y nacional, involucrados en la zona de influencia del proyecto de exploración es variado. Por un lado, los actores sociales comunales y las instituciones locales, en su mayoría, son reticentes al proyecto minero, ellos sostienen que la minería no puede convivir con y reemplazar a la ganadería y la agricultura. Por otro lado, los actores de las instituciones regionales y nacionales consideran que la Minería generaría oportunidades de mejora y desarrollo comunal y local.

De una parte, en buena medida, la cosmovisión de los actores comunales y de las instituciones locales sostienen que la preservación del medio ambiente en los ámbitos comunal y local están basadas en la relación armoniosa, expresada en una serie de rituales o prácticas culturales andinas, como el pago a la santa tierra pacha-mama.

Las percepciones de los actores involucrados en el ámbito de influencia del proyecto de exploración minera sobre las funciones, acciones o inacciones del Estado tienen dos orientaciones. Primera, los actores comunales y de las instituciones locales perciben la ausencia o inacción del Estado en el ámbito del proyecto de exploración minera, esta situación hace que los habitantes demanden acciones de información y capacitación en temas de minería, medio ambiente, desarrollo social y desarrollo económico-productivo, a la empresa minera. Segunda, los actores de las instituciones regionales y

nacionales perciben que el Estado asume el rol regulador de las actividades mineras y de la explotación de los recursos naturales, a través de normas y leyes.

Referencias

- Adorno Theodor W. (2001) *Epistemología y Ciencias Sociales* (Vicente Gomez, Ed.; Vol. 9). Fronesis Catedra Universitat de Valencia. <https://monoskop.org/File:Adorno-Theodor-Epistemologia-y-ciencias-sociales.pdf>
- Ángeles López Moreno. (2005) *La Teoría de la Acción en Weber, Parsons y Habermas: Algunas consideraciones críticas.* 1–23. <https://revistas.ucm.es/index.php/FORO/article/view/FORO0505110179A/13799>
- Arellano, J. (2008) *Resurgimiento minero en Perú: ¿una versión moderna de una vieja maldición?* Colombia Internacional, 67, 60–83. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81206704%0A>
- Arellano, J. (2014) *La Nueva Estrategia de las Industrias Extractivas (NEIE): el laboratorio peruano* (Fondo Editorial IEP, Ed.; Primer Edi). Primera Edición, Lima Perú. 2014. <https://fondoeditorial.iep.org.pe/producto/mineria-sin-fronteras-conflicto-y-desarrollo-en-regiones-mineras-del-peru/>
- Asociation de Investigacion y Estudio Sociales. (2010) *Estudio de Opinion Publica sobre la Minería de Metales en Guatemala.* <http://asies.org.gt/pdf/201007opinionmineriagtdice.pdf>
- Bautista Bazan, M. del C. (2020) *Responsabilidad Social en el Sector Minero y el Desarrollo Sostenible de su Entorno: Una Revisión de la Literatura Científica [Universidad Privada del Norte].* In Ucv. <https://hdl.handle.net/11537/25873>
- Bedoya, C. et al. (2014) *Minería, conflicto social y diálogo (Primera ed).* ProDialogo, Prevención y Resolución de Conflictos. <https://www.prodialogo.org.pe/sites/default/files/material/files/mcsyd.pdf>
- Budds, J., & Hinojosa-Valencia, L. (2012) *Las industrias extractivas y los paisajes hídricos en transición en los países andinos: análisis de la gobernanza de recursos y formación de territorios en Perú.* Lima, Peru. In Isch; E. Bolelens; Rutgerd; Peña; F. (Ed.), *Agua, Injusticia y Conflicto* (Primera Ed, p. 45). Fondo Editorial PUCP, IEP, Las Casas CBC., Lima - Perú.
- Calderon, A. (2012) *Historia general de Nuñoa (San Marcos, Ed.; Primera Ed).* San Marcos, Lima Perú 2012.
- Carrillo, S. (2011) *Comunidades y minería: la comunicación en el conflicto.* In Canalé (Vol. 0, Issue 5). Pontificia Universidad Catolica del Perú.
- Castoriadis, C. (1975) *La institución imaginaria de la sociedad (Tusquets, Ed.; Primera ed).* Bueno Aires: Fábula. http://www.terras.edu.ar/biblioteca/16/16TUT_Castoriadis_Unidad_2.pdf
- Coronel, O. (2013) *La desconfianza y el miedo: el caso del conflicto hídrico entre Hualla y la Southern Copper Corporation.* In ediciones AByA-YaLa (Ed.), *Aguas Robadas. Despojo Hídrico y Movilización Social (Primera Ed, Issue 2007, p. 207).* Editorial IEP. Lima - Perú 207 pp. https://www.researchgate.net/profile/Rutgerd-Boelens/publication/267028280_Aguas_Robadas_Despojo_hidrico_y_movilizacion_social/links/5441936c0cf2a6a049a5bd74/Aguas-Robadas-Despojo-hidrico-y-movilizacion-social.pdf
- Dahrendorf, R. (1962) *Las clases sociales y su conflicto en la sociedad industrial.* Madrid (Ediciones Rialp., Ed.). Primera edición, Madrid 1962. <https://issuu.com/brague/docs/las-clases-sociales-y-sus-conflicto>
- Damonte, G. (2013) *Minería, movimientos sociales y respuestas campesinas. Minería y política: La recreación de luchas campesinas en dos comunidades andinas (A. Bebbington, Ed.; Primera ed).* Centro Peruano de Estudios Sociales, 2011. https://biblio.flacsoandes.edu.ec/shared/biblio_view.php?bibid=106430&tab=opac

- Damonte, G., & Glave, M. (2016) *Industrias extractivas y desarrollo rural territorial en los Andes peruanos*.
- Echave, J., Diez, A., Huber, L., Revesz, B., Ricard, X., & Tanaka, M. (2009) *Minería y conflicto social*. In Instituto de Estudios Peruanos IEP (Ed.), Instituto de Estudios Peruanos. Primera Edición, febrero de 2009. <http://repositorio.iep.org.pe/handle/IEP/639>
- Echave, José., Passuni, S., Consiglieri, J., & Gamonal, V. (2012) *Apurímac, la gestión del territorio y minería José (Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas (CBC, Ed.; Primera Ed, Vol. 1)*. Primera Edición, Cuzco, setiembre 2012. <https://cooperacion.org.pe/wp-content/uploads/2017/03/00179.pdf>
- Edmund Husserl. (1973) *Las ideas de la Fenomenología de Husserl (Fondo de Cultura Económica, Ed.; Primera Edición)*. <http://dx.doi.org/10.4067/S0049-34492006000300008>
- Enriquez, P. (2015) *La alpaca suri, de la extinción a la conservación de la biodiversidad de colores y la importancia de la bioartesanía textil en el distrito de Nuñoa (Melgar-Puno)*. Revista de Investigación Altoandina, 17, 292,293. <https://doi.org/https://doi.org/10.18271/ria.2015.140>
- Hérrnandez Sampiere, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014) *Metodología de la Investigación (S. Méndez Valencia, Ed.; Sexta Edición)*. McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Hoogsteger, van D. J. (2014) *Los Nuevos Sujetos del Agua: Organización social y la democratización del agua en los Andes ecuatorianos (Agua y sociedad; No. 20)*. (Instituto de Estudios Peruanos (IEP), Ed.). primera Edición, Marzo 2014. <https://research.wur.nl/en/publications/los-nuevos-sujetos-del-agua-organizaci%C3%B3n-social-y-la-democratizac>
- Kay, C. (2007) *Enfoques sobre el Desarrollo Rural en América Latina y Europa desde Medios del Siglo Veinte*. La Enseñanza Del Desarrollo Rural: Enfoques y Perspectivas, 48.
- León, J. (2000) *¿Cuál es el rol del Estado?* Revista de La Facultad de Ciencias Económicas, UNMSM, 15, 45–62. <https://doi.org/https://orcid.org/0000-0002-6956-5339>
- Luis Piscocoya Hermoza. (2009) *Tópicos en Epistemología (Lucas Lavado, Ed.; Segunda)*. Fondo Editorial de la UIGV. <http://biblioteca.unfv.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=30424>
- Luque, Adriana. (2016) *“Principales cambios económicos y sociales, en la comunidad Ccochapiña donde se desarrolla el proyecto de exploración Sta. Naria, de la empresa minera Cerro Rojo S.A.”* Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Maquet, P. (2013) *Mitos y realidades de la minería en el Perú; Guía para desmontar el imaginario extractivista (Primera)*. Primera edición, Julio 2013. <https://democraciaglobal.org/wp-content/uploads/Mitos-pdf.pdf>
- Medina, A. M. C. (2015) *Percepción de las comunidades sobre los proyectos de exploración minera en la configuración del territorio del municipio de Puerto Libertador Córdoba*. [Universidad Nacional de Córdoba]. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/54869>
- Mendoza I. & Rubina Alberto. (2013) *Responsable para el Desarrollo Sostenible*.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG.- Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos (Ley No 29338), 1. (2010) <https://www.sunass.gob.pe/wp-content/uploads/2020/09/Decreto-Supremo-N%C2%B0-001-2010-AG-Reglamento-de-la-Ley-de-Recursos-H%C3%ADricos..pdf>

- MINEM. (2008) *DECRETO SUPREMO No 014-92-EM (p. 68)*. [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con3_uibd.nsf/89E200B65DCF6DE9052578C30077AC47/\\$FILE/DS_014-92-EM.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con3_uibd.nsf/89E200B65DCF6DE9052578C30077AC47/$FILE/DS_014-92-EM.pdf)
- Ministerio de Energía Minas. (2009) *MEM. LEY No 27474 Ley de Fiscalización de las actividades Mineras (p. 5)*. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/176581/0049-2001-7-12.pdf>
- Mucho, R. (2017) *PERÚ: País Agrominero (Romulo Mucho, Ed.)*. Primera Edición, Lima Perú. 2017. <https://www.scribd.com/document/512210859/Peru-pais-agrominero-romulo-mucho>
- Narrea, O. (2018) *La minería como motor de desarrollo económico para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8, 9, 12 y 17*. In Consorcio de Investigación Económica y Social-CIES (Ed.), Consorcio de Investigación Económica y Social - CIES (Primera ed). CIES, la Cooperación Alemana y la Universidad del Pacífico 2018. www.cies.org.pe
- Ñaupas, H., Marcelino, P., Valdivia, R., Jesús, D., Palacios, J., Hugo, V., & Delgado, E. R. (2018) *Bogotá-México, DF 5a. Edición Metodología de la investigación Cuantitativa-Cualitativa y Redacción de la Tesis (et. al Humberto Ñaupas Paitán, Ed.; Quinta edición)*. Ediciones de la U. http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf
- Navarrete, J. M. (2000) *EL MUESTREO EN LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA* In U. Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales (Ed.), *Revista Investigaciones Sociales*, No 5 (Primera, pp. 1-22)
- Oficina de la Defensoría del Pueblo. (2017) *Defensoría del Pueblo: REPORTE DE CONFLICTOS SOCIALES N.º 155*. <http://www.defensoria.gob.pe/conflictos-sociales/>
- Ortega, J. y G., & Molinuevo Martínez de Bujo, J. L. (2001) *Notas de Trabajo sobre Heidegger*. *Revista de Estudios Orteguianos*, 3, 5-31. <http://www.ortegaygasset.edu>
- Pachas, V. Hugo. (2013) *Conflictos sociales en Madre de Dios: El caso de la minería en pequeña escala de oro y la ilegalidad*. http://www.ceas.org.pe/publicaciones/0000045_REPORTE_2.pdf
- Palacios, T. (2005) *Cosmovisión Andina y Casa Sallqa*.
- Panfichi, A. Coronel, O. (2014) *Conflicto Social en los Andes: Protestas en el Perú y Bolivia. (2014 Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Ed.)*. Primera Edición: diciembre de 2014. 10.22201/cialc.24486914e.2017.64.56867
- Pérez, Julián. Gardey, A. (2009) *Definiciones de Medio Ambiente*. Medio Ambiente, Ecosistema y Ecología. <https://definicion.de/medio-ambiente/>
- Presidencia del Consejo de Ministros. (2009) *Ley de Recursos Hídricos: LEY No 29338 (p. 3)*. <https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29338.pdf>
- Ritzer, G. (1993) *Teoría Sociológica Contemporánea*. In McGraw-Hill (Ed.), *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951-952. (Tercera Ed, Vol. 13, Issue April). Tercera edición, España.
- Roberto Juan Katayama Omura. (2014) *INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA: Fundamentos, métodos, estrategias y técnicas (Fernando Hurtado Ganoza, Ed.; Primera)*. Fondo Editorial de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega.
- Ruffner, R. G. J. (2012) *El Papel del Estado frente a la Violencia en los Conflictos Sociales en Perú*. 37, 99-105. <https://doi.org/10.15381/is.v4i5.6851>

- Sánchez, L., Espinosa, M., & Eguiguren, M. (2016) *Mineras: El Caso Del Proyecto Mirador En Ecuador*. In Scielo , Ambiente & Sociedade (Vol. 19, p. 22). Edición, Sao Paulo Brasil.
- Smith, K. (2009) “*The Wisdom of Crowds.*”
- Sociedad Nacional de Minería, P. y E. (SNMPE). (2016) *12° Simposium Internacional del Oro y la Plata (B. de C. ESAN, Ed.; p. 1). ESAM, 2016*. <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/apuntes-tras-el-12-simposium-internacional-del-oro-y-la-plata>
- Urteaga, P., Lopez, Elizabeth., Fernando, A., Isch, E., Soliz, F., Preciado, R., & Huertas, B. (2011) *Agua e industrias extractivas. Cambios y continuidades en los Andes*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos. (Fondo editorial IEP, Ed.; Primera Ed). Primera edición, Lima diciembre 2011.
- Valles, M. S (1997) *Técnicas cualitativas de investigación social: reflexión metodológica y práctica profesional*. Síntesis https://eva.fic.udelar.edu.uy/pluginfile.php/25827/mod_resource/content/1/Valles%2C%20Miguel%2%281999%29%20Tecnicas_Cualitativas_De_Investigacion_Social.pdf
- Vera, E. (2017) *El impacto de la minería en la economía del departamento de Arequipa para el periodo del 2000-2015 [PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ]*. In Tesis de Maestría , Universidad Pontificia Universidad Católica del Perú. http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9279/VERA_ARELA_EDITH_IMPACTO_DE_LA_MINERIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Villanueva, F. (2018) *La minería reemplazando al Estado*. Gestión, 1. <https://gestion.pe/blog/hoysatiendoprovincias/2018/04/la-mineria-reemplazando-al-estado.html>