

Cambios en dominios da vida de familias derivados das actividades de minería informal e ilegal, Huamachuco, Perú.

Martha Jhiannina Cardenas Ruiz y Maria das Dôres Saraiva de Loreto.

Cita:

Martha Jhiannina Cardenas Ruiz y Maria das Dôres Saraiva de Loreto (2019). *Cambios en dominios da vida de familias derivados das actividades de minería informal e ilegal, Huamachuco, Perú*. XXXII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología. Asociación Latinoamericana de Sociología, Lima.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-030/1612>



Cambios en dominios da vida de familias derivados das actividades de minería informal e ilegal, Huamachuco, Perú

Martha Jhiannina Cardenas Ruiz
María das Dôres Saraiva de Loreto

Resumen

La actividad minera en el transcurso de la historia de Perú siempre significó uno de los pilares de la economía y exportaciones, justificando un análisis que examine su interferencia en la calidad de vida de las familias involucradas, específicamente, sus dominios de vida. La investigación cualitativa hizo uso del estudio de caso, con la aplicación de entrevistas narrativas con las familias de la la ciudad de Huamachuco/Perú, cuyos datos fueron examinados por análisis de contenido. Las familias asocian la calidad de vida con “tener un trabajo estable, una vida tranquila y sin contaminación”. Con respecto a los dominios de vida: el aumento del ingreso mejoró los dominios relativos a la habitación y educación, bien como el aumento de horas libres destinadas al ocio, pero, a su vez, perjudicó los dominios relacionados al bienestar, seguridad física, aspectos del medio ambiente y salud. En este sentido, se puede concluir que las actividades mineras poseen limitaciones que interfieren de forma negativa en la calidad de vida de las familias, por la presencia de dominios de vida asociados al medio ambiente degradado, condiciones de trabajo inestables y arriesgadas, con reflejos sobre la salud humana.

Palabras clave

Minería informal, familias, dominios de la vida.

Introducción

La minería informal/ilegal está presente en todas las regiones del Perú, con mayor concentración en el Cusco, Madre de Dios y Puno. Estas minas son clasificadas como informales cuando no cumplen con las declaraciones de compromiso, pero están en proceso de formalización, operando en pequeña escala (PPM-PMA). Por otro lado, las ilegales no cumplen con el permiso de realizar este tipo de actividades porque operan en zonas prohibidas y utilizan equipos de gran capacidad, estando sujetas a erradicaciones (Ministerio de Energía e Minas, 2013).

Se supone que los procesos de instalación de las minas en locales que no existían interfieren tanto en los recursos naturales como en las personas que viven en zona; o



sea, afectan a las familias. En el concepto de Romanelli (1998) y Cebotarev (1994), la familia es concebida como un organismo mutable, que siempre se modifica y es modificada por la sociedad con la adopción de determinadas reglas comunicativas y conceptuales. La familia está dentro de un contexto, siendo influenciada por el micro y macro ambiente de convivencia. Se presume en este caso que las modificaciones en las actividades mineras informales pueden alterar la vida y el funcionamiento de las familias, aparte del medio ambiente.

En este contexto, el objetivo de la investigación fue examinar los cambios en los dominios de la vida, derivados de las actividades mineras informales e ilegales desarrolladas por las familias de Huamachuco, Departamento de la Libertad, Perú.

Fundamentación del problema

Este sector extractivo, experimentó a finales de los años 80 un nuevo crecimiento en Perú, vinculado a factores diversos, como la liberalización del mercado de materias primas, el aumento de los precios de los minerales y la escasez de oportunidades de trabajo en otros sectores (Peru Support Group, 2012). En el Perú, debido al aumento del precio del oro a nivel internacional, se calcula, según estimaciones hechas por la consultoría Macronconsult, que los 5 millones de onzas que el Perú exporta anualmente, más de 1 millón (entorno de 22%) está vinculado a la minería ilegal. Esta actividad ilícita genera cerca de US\$ 305 millones en evasión de impuestos. Además, según MMSD (2002), es importante destacar su importancia social, pues muchas familias recurren a estas actividades como único medio de subsistencia para sus comunidades en situaciones de pobreza y vulnerabilidad social.

De esta forma, el problema de investigación está pautado, no solamente con el crecimiento expresivo de la minería informal/ilegal en Perú, sino también, con las interferencias de esta actividad sobre los dominios de vida, que incluyen, conforme Addams (2005), los siguientes aspectos: Condiciones de trabajo, ingresos familiares, educación, familia y sus relaciones, salud, seguridad física, aspectos habitacionales, aspectos del ambiente físico, ocio, integración social y vida espiritual.

Preguntase, por lo tanto, ¿cuales son las implicaciones de las actividades mineras informales sobre la calidad de vida de las familias de la ciudad de Huamachuco en el departamento de la Libertad, Perú?

Se considera que la respuesta al referido cuestionamiento puede subsidiar a los formuladores y gestores de las políticas en el proceso de la toma de decisiones en cuanto al sector de la minería.

Metodología

Teniendo en cuenta el objetivo propuesto, la investigación fue del tipo cualitativa, pues, como afirma Flick (2009), há buscado entender, describir y, muchas veces, explicar la parte interna de los fenómenos sociales. En la perspectiva cualitativa, el estudio hizo uso de la investigación bibliográfica, para buscar informaciones sobre las categorías analíticas: minería informal, representación social y dominios de vida. Además, se hizo uso del estudio de caso, que, de acuerdo con Neiman y Quaranta (2006), está definido como un determinado fenómeno localizado en un tiempo y espacio, que lleva consigo una problematización y que acontece en la realidad social.

El presente estudio fue realizado en la ciudad de Huamachuco, capital de la provincia de Sánchez Carrión, ubicada en el departamento de La Libertad, que está bajo administración del Gobierno Regional de la Libertad (FIG. 1). El público envuelto fueron las familias que están asociadas a la minería informal en el Cerro del Toro y viven en la ciudad de Huamachuco.

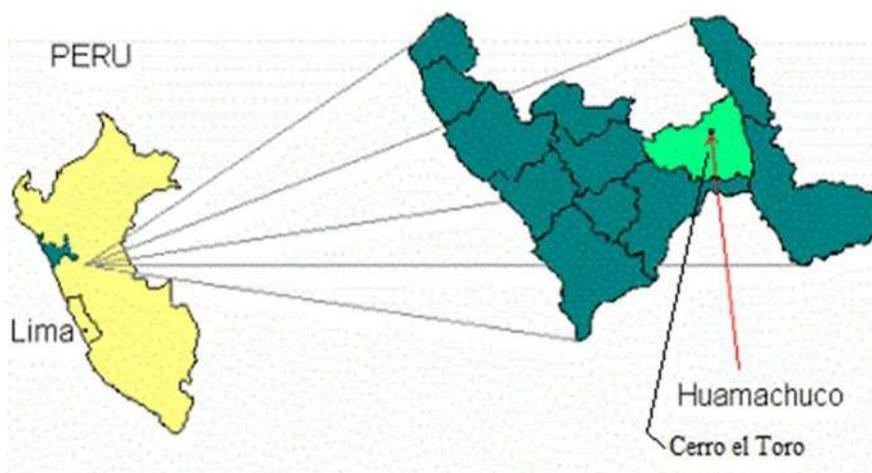


Figura 1.- Localización de la ciudad de Huamachuco y la minería informal/ilegal del Cerro del Toro en el departamento de La Libertad, Perú. Fuente: Elaboración de los autores.

El número de entrevistados fue escogido por medio de una muestra intencional de representantes y productores de la minería informal/ilegal en el local, que dependió de la concordancia de los participantes en aceptar participar de la investigación; siendo realizadas entrevistas con 10 (diez) personas, que incluyen 2 mujeres y 8 hombres, que se consideraban jefes del hogar, en la ciudad de Huamachuco. Las entrevistas fueron del tipo narrativas, donde los entrevistados narran sobre sus vidas, específicamente sobre los dominios de la vida “antes y después de la minería”.

En la investigación fueron consideradas las presuposiciones del modelo de Metzger et al. (1980) y los dominios descritos por Addams (2005). Metzger et al. (1980) proponen un modelo que parte del presupuesto que la calidad de vida de una familia/comunidad depende de varios dominios o componentes de vida de los individuos y familias, como también sus percepciones y evaluaciones subjetivas. O sea, el modelo presupone que la satisfacción de la calidad de vida de la familia, dentro de un contexto circunscrito (comunidad, grupo de convivencia), está en función de varios dominios concretos de vida y, al mismo tiempo, con la satisfacción e importancia de ellos mismos en la vida de las personas (Figura. 2), de acuerdo con sus percepciones y evaluaciones subjetivas:

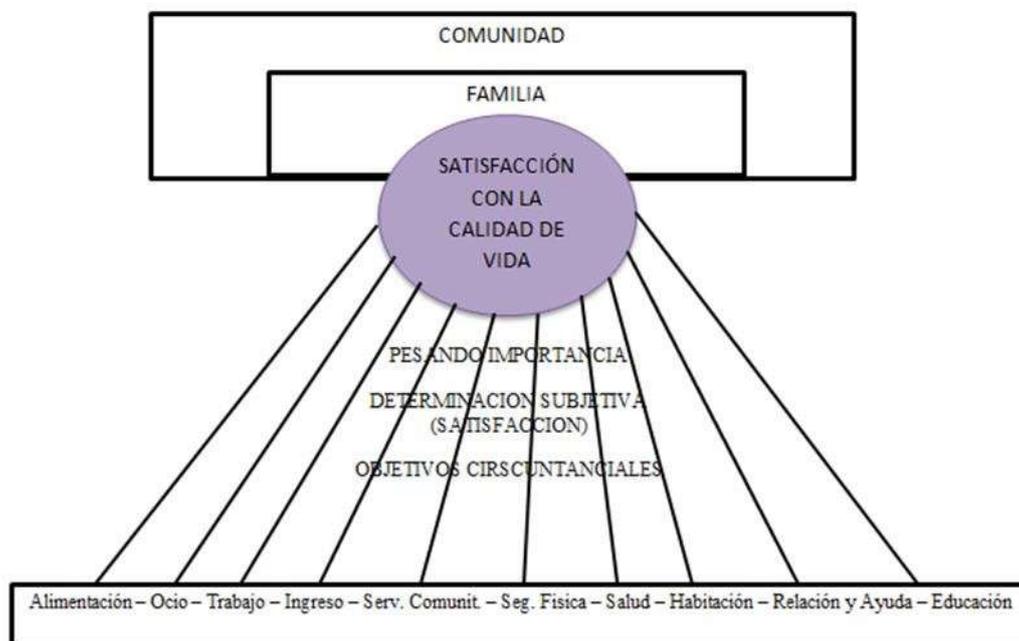


Figura 2. Modelo Conceptual de Calidad de Vida. Fuente: Metzger et al. (1980), con adaptaciones.

Con respecto a los dominios de la vida, Descritos por Addams (2005), tenemos: a) Condiciones de trabajo, como trabajo remunerado o actividad formal o informal con remuneración; además del trabajo doméstico, como actividad no remunerada realizada en el ámbito doméstico, relacionada a la higiene, conservación y manutención del hogar; b) Ingreso familiar: Ingreso de todos los miembros familiares provenientes de actividades remuneradas, pensión alimenticia, programas sociales, ayudas, entre otros; c) Educación personal, incluye toda forma de capacitación, inversión y busca de información/instrucción para la vida personal y profesional, como también educación de los hijos, que esta relacionados a la educación del comportamiento y escolar de los



miembros familiares; d) Familia y sus relaciones, como el cuidado de los hijos y demás miembros, relaciones con amigos, vecinos y parientes, y otras relaciones; e) Salud: relacionada a la salud personal y familiar; f) Seguridad física, considerando la cuestión de los accidentes de trabajo y otros tipos de violencia; g) Aspectos de vivienda y su ambiente físico; h) Ocio: actividades realizadas en el tiempo libre y que proporcionan placer y bienestar; i) Integración social sea formal o informal, por medio de acceso a servicios comunitarios y otras ayudas; j) Vida espiritual: aquello que trae sentido y propósito a la vida de los individuos, relacionada a la religión.

En términos de procedimientos para analizar la información recopilada, los datos fueron examinados por medio del análisis de contenido, propuesto por Bardin (2011). Es decir, el análisis de contenido trabaja con los mensajes, que se dan a través de la comunicación, siendo su objetivo un análisis de los mensajes (el contenido y la expresión de este contenido), para resaltar los indicadores y para inferir otro hecho que tiene el mensaje.

Resultados y discusión

Al buscar analizar las implicaciones de la minería informal sobre la calidad de vida de las unidades familiares, inicialmente se preguntó sobre el significado que asignan a la calidad de vida, si la minería informal tiene una asociación con la calidad de vida y, finalmente, cual fue el motivo para ingresar en esta actividad.

El significado de calidad de vida de las familias está en vivir tranquilamente, sin contaminación y sobre todo tener un empleo para sustentar su familia. Asimismo, satisfacer necesidades básicas, como: alimentación, educación para sus hijos, servicios de salud y un trabajo que obtenga ahorros para su futuro. De esta forma, no asocian la minería informal con la calidad de vida, considerando la actividad no estable, que trae riesgo para la salud y contaminación ambiental.

Según Glave y Kuramoto (2007), este tipo de minería genera una actividad económica que predomina e, incluso, llega a ser sostén de una economía local. Pero uno de los efectos negativos es que sus operaciones se acompañan con un deficiente manejo ambiental. Es decir, el uso de mercurio y la emanación de gases contaminan en gran parte la salud pública. Esta minería informal produce condiciones de trabajo inseguras que son propensas a sobrexplotación de mano de obra y a la vez generan pasivos ambientales.

Los principales motivos que llevaron a estas familias a trabajar en minería informal fue el anhelo de lograr una independización de vivienda, satisfacción de necesidades



básicas u obtener un negocio propio, pero también cabe resaltar que la llegada de minerías formales atrajo a las personas en las exploraciones de minerales, en busca de trabajo y generación de ingresos.

Según los entrevistados, con respecto a los dominios de la vida, que sufrieron la mayor interferencia de las actividades mineras, fueron: “Aspectos del ambiente, seguridad física y habitacional”, “Familia y Bienestar”, “Trabajo”, “Ingreso y Salud”, “Ocio e Integración Social” y “Educación”.

Los relatos de las familias permiten evidenciar que la minería es una actividad que contribuye para la mejoría de la vivienda, que, no produce muchos accidentes o violencia, pero contamina el medio ambiente, con reflejos sobre la salud de las personas.

Estos resultados están en parte coherentes con los de la investigación de Kuramoto (2001), al destacar que la minería artesanal otorga oportunidades a muchas personas para mejorar su sustento y también su vivienda, pero al dedicarse a esta actividad significa exponerse a un “deterioro irreparable” en su salud.

Es importante destacar que los “Aspectos del ambiente, seguridad física y habitacional” fueron citados, principalmente, por las familias, cuyo jefe tiene nivel de escolaridad secundaria completa. O sea, la educación es una variable significativa para que las familias consideren el ambiente, seguridad física y la habitación como dominios de la vida que son afectados por la actividad minera. De acuerdo con los relatos, las familias también dieron destaque al dominio “Familia y Bienestar”, pues consideran bienestar personal y familiar, como uno de los componentes que influye en la calidad de vida. El bienestar consigo mismo está relacionado a una vida más tranquila, condiciones de cuidar de la familia. Entretanto, los entrevistados resaltan que la baja calificación limita las oportunidades y lleva al ejercicio de la minería informal, que produce mejoras en la vida de la familia (alimentación, mejores expectativas), pero es un trabajo temporario y tiene consecuencias para la salud, por la contaminación. De esta forma, pensando en el futuro y en los riesgos de enfermedades, la actividad de minería no estaría asociada con la

calidad de vida.

Esta opinión es compartida por Ipenza y Valencia (2014), cuando se considera la minería artesanal/informal como una actividad que se realiza por “subsistencia”, como algo inmediato, cuyo ingreso unitario dependen del lugar y el tipo de explotación.



El “Trabajo” fue otro componente de la vida citado por los encuestados como afectado por las actividades. Las motivaciones para trabajar con minería están asociadas con familiares, independencia financiera, influencia de amigos y experiencias anteriores. El dominio de vida “Trabajo” es percibido como determinante para la calidad de vida, pues trae consigo más autonomía.

Según Glave y Kuramoto (2007), esta actividad es una combinación de supervivencia y oportunidad de empleo. El metal que se explota principalmente es el oro y se encuentra en plena expansión por los altos precios de este metal. Los entrevistados asocian los cambios de los “Ingresos y Salud” con la actividad de minería. Consideran que hay una mejora en los ingresos, que propicia el aumento y diversificación de los gastos; mas, por otro lado, este tipo de actividad lleva a un empeoramiento de la salud. En ese sentido, la minería no contribuiría para mejorar la calidad de vida, siendo vista como un negocio de ingreso inestable, inseguro y arriesgado.

De acuerdo con Medina et al. (2007), la actividad minera ofrece un ingreso superior a los sectores de ocupación alternativa y también constituye una fuente de ingresos a otras economías rurales, como es el caso de la agricultura o ganadería. Sin embargo, muchas de las actividades son trabajos subterráneos y trabajos nocturnos que, generalmente, son por turnos y horas extras. Las características asociadas con las minas son: inseguras, mal ventiladas y calurosas, con el riesgo constante de derrumbes.

Según Kuramoto (2001), la salud de las personas que realizan estas actividades extractivas informales depende de la zona donde realizan, por ejemplo, en el Sur medio, las enfermedades más comunes son las relacionadas a males respiratorios crónicos, como las afecciones bronquiales y afecciones con neumoconiosis. Esta enfermedad es más frecuente cuando se utilizan métodos más mecánicos para la perforación, debido al polvo y poca ventilación. Y, por otro lado, en zonas con agua de deshielo y bajas temperaturas, las afecciones más comunes son bronquiales y reumáticas.

Considerando las narraciones de los entrevistados, la actividad de minería cambio sus vidas en función de las “Actividades de ocio e Integración social”; o sea, la integración social es mayor, principalmente con amigos, familiares y vecinos, pues hubo de más tiempo para actividades de ocio (deportes), para los hijos y visitas a los demás familiares y amigos.

Cummins (1996) destaca que uno de los dominios de vida es el bienestar emocional, que está relacionado a la disponibilidad y el uso gratificante del tiempo libre, bienestar



espiritual y también moral. En el caso del estudio en cuestión hubo mejoría en el uso del tiempo, principalmente para actividades de ocio y redes sociales informales.

Los resultados evidenciaron que las familias consideran que las actividades mineras contribuyeron para mejorar el dominio de la vida “Educación”, una vez que, al mudarse del campo a la ciudad, los hijos tuvieron acceso a mejores escuelas, inclusive con la oportunidad de alcanzar un nivel superior, gracias al trabajo de la mina. O sea, por medio de la actividad minera informal han logrado obtener una mejor educación para sus hijos en comparación con que ellos tuvieron acceso.

Según Medina et al. (2007), la población minero artesanal, muchas veces, tiene escasa formación y, por consecuencia, baja concientización ambiental. Es por ello que se da origen a múltiples problemas relacionados al cuidado del medio ambiente y el conocimiento sobre los efectos en la salud de las personas al utilizar sustancias químicas y tóxicas.

Reflexiones finales

A pesar de las actividades contribuir para el aumento de los ingresos, posibilidades de elevar el nivel escolar de la familia, disponibilidad de tiempo para actividades de ocio e integración social, sus efectos sobre el trabajo, salud y medio ambiente hacen que las actividades de minería no estén asociadas a la mejoría de la calidad de vida.

Para que la minería informal mejore la calidad de vida en las familias hace falta ayudar en dominios como en el aspecto del ambiente, donde no cuentan con servicio de agua potable y un ambiente de trabajo seguro, asimismo lograr establecer programas que combatan la falta de conciencia sobre el deterioro del medio ambiente y las implicancias que tienen en la salud de los mineros y sus familias.

Se concluye que la minería tiene una limitada contribución en la calidad de vida de las familias, pues, a pesar de propiciar el aumento de los rendimientos, el trabajo es inestable, con reflejos negativos sobre el medio ambiente y la salud de las personas.

Referencias bibliográficas

Addams, J. “Age and relative importance of major life domains”. *Journal of aging studies*, v. 19, n. 4, p. 503-512, 2005.

Bardin, L. *Análise de conteúdo*. Lisboa: Edições 70, 2011.

Cebotarev, E. A. *La familia como problema de investigación*. Mujer, familia y desarrollo. Manizales: Colección Editorial Universidad, 1994. p. 13-21.

Cummins, R. A. *The domains of life satisfaction: An attempt to order chaos*. *Social Indicators Research*, v. 38, n. 3, p. 303-328, 1996.



Flick, U. Desenho da pesquisa qualitativa: Coleção Pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artemed, 2009.164p.

Glave, M.; Kuramoto, J. La minería peruana: lo que sabemos y lo que aún nos falta saber. En Grupo de Análisis para el Desarrollo, Investigación, políticas y desarrollo en el Perú. Lima: Grade. p. 135 – 181, 2007.

Ipenza, C.; Valencia, L. La realidad de la minería ilegal en países amazónicos. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. Lima, Perú. 2014.

Kuramoto, R., J. La minería Artesanal e Informal en el Perú. Grupo de analisis para el desarrollo (GRADE). n.82. 2001.

Medina, C. G.; Arevalo, A. J.; Quea, J. F. Estudio sobre la minería artesanal/ Informal – Ilegal en el Perú. Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. 2007.

Metzem, E.; Williams, F.L.; Shull, J.; Keefe, D. R. Quality of life as affected by area of residence. I Project description. Columbia, University Missouri, College of Agriculture, Agricultural Experiment Station, Reserch bulletin 1036., 1980. 112p.

Ministerio de Energía y Minas, Actividad minera en el Perú. 2013.

MMSD- Mining, Minerals and Sustainable Development. Abriendo Brecha. Londres y Nueva York: International Institute for Environment and Development and World Business Council for Sustainable Development, 2002.

Neiman, G.; Quaranta, G. Los estudios de caso en la investigación sociológica. In: Vasilachis, D. G. I.; Ameigeiras, R. A. (Coord.); Chernobilsky, B. L.; Gimenez, B. V.; Mallimaci, N.; Neiman, G.; Quaranta, G.; Soneira, J. A. Estrategias de investigación cualitativa. Buenos Aires: Editorial Gedisa, p. 213-237. 2006.

Peru Support Group. Minería Aurífera artesanal y en pequeña escala en Perú: ¿Una bendición o una condena? Londres. 2012. Disponible em: <http://www.perusupportgroup.org.uk/files/fckUserFiles/file/Mineria%20Artesanal%20y%20en%20Peque%C3%B1a%20Escala%20en%20Per%C3%BA.pdf>. Acceso: 08/12/2015.

Romanelli, G. Famílias de camadas médias: modernidade e mudança. In: Reunião Anual De Psicologia, 18., 1998. Anais... [S.I.]: Sociedade Brasileira de Psicologia, 1998. p. 75-82.