



1. Título del proyecto

CANON MINERO, POBREZA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN LAS REGIONES DEL PERÚ, 2004 - 2018

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Ciencias Sociales	Sociedad, Cultura y Comunicación	Sociología

3. Duración del proyecto (meses)

12 meses

4. Tipo de proyecto

Individual	☒
Multidisciplinario	☐
Director de tesis pregrado	☐

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	Talavera Salas Illich Xavier
Escuela Profesional	Sociología
Celular	925576639
Correo Electrónico	italavera@unap.edu.pe

I. Título

CANON MINERO, POBREZA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN LAS REGIONES DEL PERÚ, 2004 - 2018

II. Resumen del Proyecto de Tesis

La investigación tiene como objetivo determinar el impacto del Canon Minero en la pobreza y en la intensidad de los conflictos socioambientales de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018. Para ello se aplicará el modelo econométrico panel data estático de efectos aleatorios, y se corregirá los problemas de autocorrelación y heterocedasticidad con el método de mínimos cuadrados generalizados, la información estadística se recopilará del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Banco Central de Reserva del Perú, Ministerio de Economía y Finanzas y Defensoría del Pueblo. El alcance es explicativo orientado a determinar la relación de causa y efecto entre el Canon Minero, Pobreza y Conflictos socioambientales de 19 regiones del Perú durante los años 2004 hasta 2018. Se espera obtener como resultados que el Canon Minero ha impactado positivamente en la reducción de la pobreza y en la intensidad de los conflictos socioambientales.

III. Palabras claves



IV. Justificación del proyecto

La economía en el Perú en los últimos veinte años mostro un alto crecimiento impulsado por la inversión privada, y en particular por la minería. Ello se debe a dos factores, el primero por principalmente por la promoción de la inversión extranjera, que fue orientado por las políticas de ajuste estructural y la liberalización de la economía a inicios de los años noventa (Echave et al., 2009), lo que hizo posible que se restableciera el equilibrio de la balanza comercial y se generara divisas necesarias para reiniciar el pago de la deuda externa. Y el aumento del precio de los minerales en el mercado internacional que incentivo a los empresarios ampliar la explotación de materia prima en este sector (Saade-Hazin, 2013).

La minería se ha constituido en un importante generador de divisas, pues representa el 62% de las exportaciones totales y el 45% de lo que recauda el Estado como impuestos. Siendo este sector uno de los más dinámicos de la economía nacional, ya sea que durante los años 2016-2017 la producción de cobre se incrementó en 3.9%, zinc en 10.2%, hierro en 14.9% y molibdeno en 9.3%, respecto al año 2016 (Ministerio de Energía y Minas [MINEM], 2018), lo que hace que su aporte al producto interno bruto (PIB) sea significativo por el lado de las exportaciones y de los ingresos fiscales. Así lo demuestra las cifras del Banco Central de Reserva del Perú, que para el año 2016, la tasa de crecimiento económico ha representado en el PIB el 64%, lo que significa una tasa promedio de 5.1% anual.

El Canon Minero es una fuente de ingresos que apunta a contribuir al desarrollo de las localidades mineras, el cual se define como una forma de compensación fiscal hacia los lugares donde se realiza actividad minera; es decir, una oportunidad para invertir en proyectos que benefician a las regiones mineras (Inoñan & Quispe, 2019). Según el boletín estadístico del Ministerio de Energía y Minas [MINEM] (2019) precisa que solo en las transferencias por Canon Minero en el año 2019 alcanzó una cifra de S/ 2,898 millones, el monto total distribuido a los gobiernos regionales, locales y universidades.

Es así, como el Perú se ha consolidado como uno de los países más importantes en producción y exportación de recursos minerales, sin embargo, este crecimiento no ha tenido los mismos resultados en términos de desarrollo (Ibáñez, 2020). Ya que, paralelamente a esta evolución favorable de la economía, se constata por ejemplo, para el año 2017 el 21.7% de la población del país, que equivale en cifras absolutas a 6 millones 906 mil personas, se encontraban en situación de pobreza, es decir, tenían un nivel de gasto inferior al costo de la canasta básica de consumo y más de una necesidad básica insatisfecha (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2020), especialmente en localidades donde se realiza actividad minera. Es por ello, por lo que se puso en entredicho la efectividad de las políticas públicas de fomento a la inversión minera y de manejo de los recursos naturales implementadas en la década de los noventa (Zegarra et al., 2007).

En ese sentido la importancia de estudiar el impacto del Canon Minero en la reducción de la pobreza involucra que, en el Perú durante los últimos años la actividad minera ha generado una dualidad contradictoria, el primero es que el sector minero es considerado como uno de los más dinámicos de la economía peruana, contribuyendo fuertemente al PBI, las exportaciones y los ingresos fiscales a través del pago del impuesto a la renta (canon minero). Sin embargo, este mismo sector es considerado también como uno de los principales generadores de conflictos sociales en poblaciones con niveles altos de pobreza (del Pozo et al., 2016).

En ese sentido, el estudio es pertinente desde diversas aristas; el primero está vinculado con el carácter contextual, en el cual en los últimos años la transferencia

por canon minero se ha incrementado significativamente en los últimos quince años. Sin embargo, este incremento no se ha traducido en la mejora de la calidad de vida de la población, sino por el contrario, en un clima creciente de conflictividad social, donde se registra un promedio de 190 conflictos sociales cada año, siendo en su mayoría de tipo socioambiental. Esta aparente contradicción ha motivado el interés en investigar la relación entre la minería, pobreza y conflictos socioambientales.

En el plano de las aplicaciones prácticas, el estudio es importante, porque contribuirá al vacío de conocimiento que se ha identificado en esta línea de investigación, con el fin de generar mecanismos para un adecuado manejo de los recursos públicos provenientes del canon minero, propiciando la posibilidad de establecer reformas en la política fiscal y diseñar objetivos estratégicos propuestos por los tomadores de medidas de política pública y así poder lograr una adecuada calidad de vida de la población.

Así mismo, la importancia metodológica radica en el enfoque que se adopta, el análisis del impacto requiere vincular los montos de la transferencia por canon minero a las regiones del Perú en un periodo de 14 años (2004-2018) con lo obtenido a partir de él en la reducción de la pobreza y la intensidad de los conflictos socioambientales, todo ello se realizará mediante el modelo de datos de panel, donde permitiría determinar si el incremento del canon minero genera efectos en la reducción de la pobreza o no, y si se intensifica los conflictos socioambientales en la regiones del país.

V. Antecedentes del proyecto

Fuentes et al., (2021) analizaron el impacto de la minería y el desarrollo de Colombia entre los años 2016 y 2017, para ello aplico el modelo de datos panel, relacionando variables sociales tales como el Índice de Desarrollo Humano, coeficiente de GINI y la pobreza, y por otro lado variables institucionales como el desempeño municipal y el PIB minero, llegan a la conclusión que la minería no ha contribuido al mejoramiento de las condiciones sociales en los lugares donde se desarrolla esta actividad; y que, al contrario, se ha incrementado la desigualdad y la pobreza.

Atienza et al. (2021) identifican los impactos que la actividad minera que conlleva para la actividad económica local y los resultados sociales en Chile concluye que existe una dinámica temporal y espacial entre la actividad minera y el desarrollo a través de los territorios, y la actividad minera se desarrolla generalmente lejos de las áreas metropolitanas, los gobiernos tienden a olvidar los problemas a los que se enfrentan las comunidades de las regiones mineras.

Quispe-Jofré et al. (2021) estudiaron los conflictos socioambientales ocasionados por los residuos mineros abandonados en el valle Copaquilla, Chile. El enfoque metodológico combinó un conjunto de técnicas cualitativas y cuantitativas, utilizando técnicas de investigación-acción participativa y modelos de evaluación multicriterio a través de un sistema de información geográfica. Los hallazgos revelan niveles severos en cuanto a los índices de susceptibilidad a los procesos de remoción en masa y vulnerabilidad del acuífero, infirieron que las características morfoclimáticas e hidrogeológicas del sector generaron las condiciones adecuadas para producir grandes daños al complejo sistema socioecológico del territorio de la Copaquilla.

Lara-Rodríguez et al. (2020) en su estudio examina el desarrollo sostenible de la minería en Chocó, donde se encuentra la principal extracción aluvial de metal del platino en América Latina teniendo al oro como metal asociado y siendo explotado por organizaciones artesanales e informales de pequeña escala en Colombia. Evidencio la pobreza generalizada, la megadiversidad dañada y en riesgo, y la dependencia a la minería informal e ilegal. Concluye que la informalidad económica impide el desarrollo sostenible de la minería del platino y el oro.

Sovacool (2019) estudió las experiencias vividas, las tensiones y compensaciones

asociadas al reciente boom minero en la minería del cobalto en la República Democrática del Congo. Para ello, realizó entrevistas a expertos, entrevistas a la comunidad con mineros y comerciantes, y observación naturalista en 21 minas y 9 sitios mineros afiliados. Halló seis beneficios interrelacionados de la minería del cobalto, como la reducción de la pobreza, el desarrollo de las comunidades y la estabilidad regional, junto con seis graves problemas, como los accidentes y los riesgos laborales, la contaminación ambiental y la degradación de la salud de las comunidades, y los conflictos violentos y las muertes. Propone siete recomendaciones como políticas para diferentes grupos de interesados.

Massa et al. (2018) analizaron el desempeño de la ley minera en relación con proyectos de minería a gran escala, tomando como caso de estudio al proyecto Mirador en Ecuador. Para ello, revisaron fuentes bibliográficas, así como también de la aplicación de entrevistas a los habitantes de la zona de influencia directa del proyecto, y de entrevistas semiestructuradas a informantes clave y líderes comunitarios. Hallaron que existe una débil aplicación de la legislación vigente, en cada una de las fases de que implican los proyectos mineros a gran escala, además que los conflictos sociales y la inconformidad de los pobladores se deben al no ser tomados en cuenta en los procesos de toma de decisiones.

Abuya (2016) examinó la aplicación de la Responsabilidad Social Corporativa de la empresa Tiomin en la incipiente industria minera del titanio en Kwale, Kenia. Aplicó a 122 miembros ordinarios de la comunidad entrevistas en profundidad semiestructuradas. Encontró que los pobladores tienden a esperar proyectos y servicios tangibles de los promotores mineros, este sentimiento es especialmente intenso dado el valor etnoecológico que las comunidades locales otorgan a los bienes perdidos durante el desplazamiento, además, las comunidades se desentienden cuando las empresas mineras no aplican, o no completan, en los plazos previstos, los diversos programas de Responsabilidad Social Corporativa.

Avci & Fernández (2016) estudiaron la dinámica territorial y resistencia local de dos conflictos mineros, el Proyecto Mirador en Zamora Chinchipe e Intag en Imbabura en Ecuador. Hallaron dinámicas territoriales en cada caso son bastante diferentes. En Intag, a pesar de la polarización que el conflicto minero entre la población local, los grupos de oposición construyeron un proyecto e identidad basados en el territorio que ha permitido que el movimiento se fortalezca a lo largo de los años. En Mirador, en cambio, la resistencia entre la población Shuar ha sido más dispersa e individualizada, condición que les ha impedido construir una visión o proyecto político común en medio de un proceso histórico de fragmentación territorial y conflictos organizativos.

Sánchez et al. (2016) examinó la percepción de los habitantes de El Pangui con respecto a conflictos socio-ambientales surgidos en torno al proyecto minero Mirador-Ecuador, para ello aplicó entrevistas en profundidad a los pobladores de tres parroquias del cantón: Pachicutza, El Guismi, y Tundayme; y en el municipio de El Pangui, cabecera cantonal. Los resultados mostraron fuentes que ocasionan conflicto social como: contaminación del agua por falta de recolección de basura, quema de basura inorgánica, compra de terrenos por la empresa, y por otro lado; amenazas esperadas por la minería, en la cual la población percibe que: agua contaminada, peste para animales, contaminación del aire, suelo, flora, fauna; la tierra no va a ser apta para agricultura.

Alfie (2015) examinó los impactos mineros a nivel social y ambiental en Wirikuta y Cananea en México, desde la perspectiva de la justicia ambiental y la ecología política. Hallaron que los actores se confrontan con la empresa minera o el Estado por su territorio, y en este proceso evidencian grandes inequidades procedimentales, geográficas y sociales. Y entre los impactos que encontraron fue que la minería lejos de proporcionar ganancias a la población local y exterminar la pobreza a su paso, sólo conlleva una serie de conflictos de destrucción de especies endémicas, por el uso de químicos que afectan a la población y generan conflictos

sociales.

Maier et al. (2014) estudiaron la relación entre la minería socialmente responsable, el medio ambiente, y la salud humana. Hallaron que se ha creado fisuras sociales entre las comunidades afectadas y la industria y los gobiernos, el cual fue presentado en la 15ª Conferencia Internacional del Consorcio de la Cuenca del Pacífico para el Medio Ambiente y la Salud, enfatizaron, que la sociedad afrontará el impacto presente y futuro de la minería de roca dura en la salud y el bienestar humanos, especialmente en los países en desarrollo. Se prevé que el mantenimiento del suministro mundial funcional de metales producidos por la minería de roca dura planteará cada vez más dificultades en las próximas décadas. Saade-Hazin (2013) analiza los impactos socioeconómicos, así como los conflictos socioambientales que algunos proyectos mineros han generado en los casos particulares de Colombia, México y Perú. Evidencia que los conflictos entre las empresas mineras y las comunidades se deben a impactos ambientales, a disputas territoriales, a violaciones de los derechos humanos, y el incumplimiento de las políticas de responsabilidad social. Así mismo, muestra que los beneficios generados la actividad minera fomenta el desarrollo, sin embargo; existe retos importantes por cumplir.

Álvarez (2013) examina la disputa entre proyectos mineros y comunidades por la obtención de la Licencia Social en La Rioja, Argentina. Evidencia que entre el 2002 y el 2012 diversas empresas transnacionales impulsaron la actividad minera, provocando conflictos sociales, donde los actores involucrados enarbolaban banderas ambientalistas en defensa de los recursos naturales, lo que provocó la contundente expresión de resistencia ante el nuevo impulso de la explotación minera, mediante movilizaciones masivas que pusieron de manifiesto el rechazo que la minería a cielo abierto.

Lagos & Blanco (2010) reveló que los aumentos en la inversión y en la producción de cobre en Chile estuvieron relacionados con una reducción de la pobreza, el aumento del índice de desarrollo humano, una disminución del desempleo y una distribución más equitativa del ingreso que en el resto del país.

Wagner (2010) analiza el surgimiento de los conflictos y movimientos socioambientales en torno a la megaminería en la provincia de Mendoza, Argentina. Evidencia que los movimientos socioambientales impulsaron la defensa del agua y el rechazo a la minería, desde una racionalidad ambiental forjado como una identidad colectiva.

Bebbington et al. (2008) examinan las pruebas relativas a los debates sobre la maldición de los recursos y la posibilidad de una vía de desarrollo basada en la extracción, describen los diferentes tipos de resistencia y movilización social que han acogido la expansión de los minerales en diversas escalas geográficas, y consideran hasta qué punto estas protestas han cambiado las relaciones entre la minería y el cambio político económico. Las conclusiones abordan hasta qué punto estas protestas pueden contribuir a una "salida" de la maldición de los recursos, y consideran las implicaciones para las agendas de investigación y política.

Antecedentes nacionales

Arizaca (2022) estudió el impacto que tienen las transferencias mineras en la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones que se encuentran en el entorno de las empresas mineras. Aplicó el modelo predictivo, donde evidencia que 25 distritos superan los 20 millones de soles siendo un grupo privilegiado, de un total de 1755 distritos que reciben los fondos económicos. Así mismo, halló que no existe una relación entre las transferencias por canon y regalías con los indicadores de pobreza y desarrollo humano; en cambio los recursos por Foncomun y vaso de leche tienen una mejor relación con estos indicadores sociales. Llegan a la conclusión que las transferencias mineras no aportan al desarrollo humano ni a la reducción de la pobreza.

Ibáñez (2020) examinó el impacto del aporte económico minero en los niveles de

pobreza de las regiones de La Libertad, Áncash y Cajamarca en el periodo de 2009-2019, mediante el modelo de datos panel, hallando que los niveles de pobreza han venido mostrando una disminución significativa desde el 2009 hasta la fecha actual a nivel regional y una disminución moderada a nivel individual para cada departamento en estudio. Concluye que existe una correlación positiva entre la actividad minera y la pobreza, lo que demuestra la gran importancia que el sector minero tiene a nivel de agregados económicos.

Yujra (2019) estudió el impacto del Canon minero sobre el crecimiento económico y la incidencia en la pobreza en regiones mineras del Perú en el periodo 2004 – 2015, mediante el modelo de datos panel estático, obtuvo que el Canon minero tiene impacto positivo y estadísticamente significativo en el crecimiento económico regional, el Canon minero contribuye en la reducción de la pobreza y que al incrementarse el canon minero en 1% la incidencia de pobreza se reduce en 8.03%. Saenz (2019) diseñó un marco de trabajo que integre todas las mejores prácticas para prevenir los principales tipos de conflictos sociales en la industria minera. Puso a prueba en dos empresas mineras de Perú, útil para evaluar la gestión de los conflictos sociales y crear estrategias para mejorar los resultados.

Leon-Mendoza (2019) identificó los factores de carácter económico, social y político que coadyuvan a la generación de los conflictos sociales a nivel de las regiones del Perú en el periodo 2010-2017, se efectuaron regresiones econométricas mediante la metodología de datos de panel con efectos fijos y aleatorios, los resultados indican que los conflictos sociales regionales están determinados, en sentido directo, por el producto bruto interno per cápita, la desigualdad en la distribución de ingresos, la buena percepción de la población sobre el sistema democrático electoral, la cantidad de personas que simpatizan con posiciones políticas que defienden el equilibrio ambiental; y, en sentido inverso, por la tasa de subempleo en el mercado laboral, el ingreso relativo percibido por las mujeres respecto al de los hombres, el grado de participación del sector minero y de hidrocarburos en la estructura productiva regional, y el porcentaje de personas que utilizan el servicio de internet.

Neyra (2018) estudió el efecto de la minería en la reducción de la pobreza en los departamentos del Perú en el periodo: 2004-2010, concluyendo que existe una relación negativa entre la minería y la pobreza, no se puede afirmar que se da a través del perjuicio de otras actividades económicas más tradicionales de acuerdo con lo señalado por la literatura respecto de la teoría de la Enfermedad holandesa. Velarde (2017) examina que el sector minero como uno de los sectores económicos más dinámicos en el Perú y presenta interrogantes acerca de cómo propiciar un desarrollo sostenible y de la contribución que genera en el lugar de explotación. Así mismo, considera que las comunidades se ven afectadas mediante la extracción y explotación de los recursos; y es a través de conflictos sociales que manifiestan las desigualdades sociales y a la exclusión; trasgresiones encontradas en cuanto al uso del agua y de la tierra, o disputas concernientes a la distribución de los ingresos; que la población local se enfrenta a los proyectos de las industrias extractivas.

Vera-Arela (2017) investigó sobre el impacto de la minería en la economía del departamento de Arequipa para el periodo del 2000-2015, mediante el modelo de datos de panel de efectos aleatorios; determina que la incidencia de pobreza del departamento de Arequipa para el periodo 2000-2015 fue en promedio 35.94 %, al incrementarse el canon minero de Arequipa en S/ 1, 000,000 soles la incidencia de pobreza se reduce en 0.0000704 %, resultando que el canon minero tiene mayor impacto en el nivel de incidencia de pobreza de las provincias de Arequipa.

Magallanes (2016) estudió la eficiencia económica de la inversión pública financiada con recursos del Canon y regalías mineras en el Perú, mediante el modelo de Free Disposal Hull (FDH), encontrando que las regiones políticas que han contado con recursos financieros provenientes del Canon minero y que fueron destinados al gasto de inversión pública, no han tenido un desempeño homogéneo en su

bienestar medido en términos de sus indicadores económicos y sociales. Por el contrario, existe regiones que teniendo menos recursos financieros ha sido más eficientes en lograr mejores resultados económicos y sociales, en comparación a otras regiones que contando con más recursos financieros han conseguido relativamente menos resultados o desempeño económico y social.

Cárdenas & Saraiva (2016) mediante un estudio comparativo evaluaron el impacto de las regiones mineras sobre la vulnerabilidad social, para ello utilizaron la técnica de cluster, en la cual se agrupó los departamentos con características semejantes. Los resultados muestran que las regiones mineras con presencia de minería ilegal e informal tiene mayor impacto sobre la vulnerabilidad social. Llegan a la conclusión que las regiones mineras influyen en la cantidad de empleos y en la economía local, pero genera vulnerabilidad social.

Loayza & Rigolini (2016) en su análisis del impacto local de la minería sobre la pobreza y desigualdad, evidenciaron que la minería tiene un doble impacto en las comunidades locales: un efecto promedio positivo y un efecto distributivo negativo. El efecto promedio positivo de los distritos mineros el impacto es el 10% más comparado con el consumo per cápita (pobreza) de los distritos no mineros y 2.5% menos en la población menos pobre y pobres extremos. El efecto distributivo negativo evidencia que el coeficiente de desigualdad de Gini es 0.6%, mayor en los distritos mineros respecto a los no mineros. Llegan a la conclusión que la minera impacta de manera desigual, con valores precarios en el desarrollo.

del Pozo et al. (2016) encuentran evidencia de que el impacto del canon minero en el bienestar es heterogéneo debido que los impactos positivos se concentran en hogares menos vulnerables (menos pobres y urbanos), mientras que los impactos negativos se concentran en hogares más vulnerables (más pobres y rurales). Dados los resultados obtenidos, se realiza un ejercicio empírico de evaluación de impacto (ex-ante) de esquemas alternativos de re-distribución, demostrando que bajo dichos esquemas alternativos, que el impacto potencial del canon minero en el bienestar es positivo y con algunos efectos distributivos. Así entonces, la evidencia obtenida en el estudio pone en consideración los elementos necesarios para el debate sobre nuevas y alternativas reformas al esquema de re-distribución que permitan incrementar la contribución del canon minero al bienestar en el Perú.

Acuña (2015) examinó la política de la gobernanza extractiva y los conflictos socioambientales en el estudio de caso de las luchas territoriales del Baguazo y el Awajún en la Amazonía peruana. Hallaron que muchos conflictos sociales relacionados con las actividades extractivas no se derivan de problemas de "gobernanza", sino que, más profundamente, surgen debido a divergencias que trascienden la gobernanza actual y expresan ontologías políticas diferentes.

Ortiz (2015) analiza el impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento de las regiones del Perú en el periodo 1996-2013. Para ello aplicó un modelo econométrico, dando como resultados que las transferencias por canon minero tienen una relación positiva con el crecimiento económico y el PBI regional.

Zamalloa (2014) examinó el impacto de la actividad minera sobre la incidencia de la pobreza a nivel distrital de los departamentos de Ancash, Arequipa, Cajamarca y Pasco en el periodo de 1993 y 2007, mediante el método de diferencias en diferencias, se verifica un impacto positivo en la incidencia de pobreza debido a la presencia de la minería.

Castro (2013) examina el creciente clima de conflictos sociales que se da en el país y en zonas rurales donde la mayor parte de la población vive en situación de pobreza, mediante el análisis de cluster, evidencia en ocho regiones mineras los conflictos socioambientales y los niveles de pobreza, relacionado con la actividad minera, siendo los conflictos sociales estudiados entre enero del 2008 a enero 2009, señalan que el 80% (114 de 144) son de tipo socioambiental y los motivos principales de este tipo de conflictos muestran que la tensión se encuentra en las relaciones entre la sociedad y la naturaleza, en particular por los recursos agua y

tierra.

Macroconsult (2012) evalúa el impacto de la actividad minera sobre la actividad económica y el bienestar de los hogares. Para ello, aplicación un Propensity Score Matching, donde se evidenció que el sector minero juega un rol importante en la economía peruana a nivel macroeconómico favorece el incremento del PBI a nivel nacional y a nivel microeconómico eleva el ingreso de las personas e incrementa el índice de desarrollo humano.

Cueva (2012) analiza el impacto del canon minero en el nivel de vida de los hogares y en la reducción de la pobreza. Aplicó el modelo Propensity Score Matching, evidenciando que las transferencias por canon minero habían generado una reducción significativa en el nivel de pobreza. Sin embargo, se encuentra que, al incrementar el período de análisis, el impacto se hace estadísticamente igual a cero. Con respecto a otras variables de interés, el estudio concluye que las transferencias de canon minero reducen la tasa de analfabetismo e incrementan el acceso a servicios educativos. Sin embargo, no se encuentra un efecto significativo sobre la tasa de desnutrición crónica y mortalidad infantil.

Cabrera (2011) estimó el efecto de las exportaciones mineras en la pobreza entre el 2004 – 2010 en 16 departamento mineros. Para ello, utilizo un modelo de datos de panel con efectos fijos, evidenció que por cada mil millones de dólares exportados la pobreza disminuye en 3.81%. Así mismo, que algunos departamentos con exportaciones netas no alcanzan niveles de mil millones, teniendo un impacto nulo y que la pequeña minería no contribuye a eliminar la pobreza en los países en vía de desarrollo.

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (2010) examinó la incidencia de la minería en la economía nacional, su rol en la lucha contra la pobreza y el desarrollo descentralizado, el estudio evidencio que el sector minero incide en los principales indicadores macroeconómicos, mayor Impuesto a la Renta (IR) de tercera categoría, y las transferencias económicas a los gobiernos subnacionales.

Bebbington & Humphreys (2009) identifican cinco tipos de ambientalismos que están presentes en los conflictos mineros en el Perú: el conservacionista, el nacionalista-populista, el de defensa de las formas de vida, el de justicia socioambiental y el ecologismo profundo. Los autores plantean salidas a los conflictos ambientales desde diferentes aristas, como la compensación económica o el debate público abierto.

Castillo (2007) explica el impacto del canon minero en la mejora de la calidad de vida de los pobladores de la región Cajamarca, mediante el modelo de datos panel, llegando a la conclusión de que en los últimos años se ha registrado una menor incidencia del gasto en las variables sociales como salud, educación, transporte y electrificación.

Zegarra et al. (2007) mediante Propensity Score Matching con controles apreciando como resultado un Impacto negativo en la probabilidad de pobreza en hogares rurales, es decir en distritos mineros los hogares rurales tienen una probabilidad de pobreza menor en 8% respecto de los hogares en distritos de control.

Glave & Kuramoto (2007) estudiaron el creciente descontento de las poblaciones ubicadas cerca de los centros de operaciones mineras, abordando los efectos de la actividad minera en el crecimiento económico; en los niveles de pobreza. Así mismo, la lucha por los recursos naturales entre las comunidades y las empresas, donde se la competencia usar recursos como el agua y la tierra o para conservarlos, inciden en los conflictos sociales.

Boza (2006) mediante una investigación de tipo exploratorio, descriptivo y estadístico para los años 2002-2006 demuestra que las obras que se han realizado con recursos del canon minero se encuentran escasamente relacionadas con las necesidades de las poblaciones de las regiones del país. Asimismo, también muestra evidencia de que en algunas ocasiones es la población la que presiona a favor del estadio o de la plaza de toros, en vez de proyectos más relevantes desde

el punto de vista técnico.

Barrantes et al. (2005) mediante el uso de un modelo probit y un análisis descriptivo a nivel de distritos, la autora encuentra que la actividad minera reduce ligeramente la probabilidad de que un hogar sea pobre. Sin embargo, advierte que es probable que estos resultados no sean concluyentes, debido a que el período de análisis evaluado (hasta el año 2004) es limitado.

VI. Hipótesis del trabajo

Hipótesis general

La transferencia de Canon Minero ha reducido la pobreza y la intensidad de los conflictos socioambientales en las regiones del Perú, en los años 2004-2018.

Hipótesis específicas

- El Canon Minero percibido se ha incrementado significativamente durante los años 2004-2018.
- El Canon Minero ha impactado positivamente en la pobreza de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018
- El Canon Minero ha impactado positivamente en la intensidad de los conflictos socioambientales de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018

VII. Objetivo general

Determinar el impacto de Canon Minero en la pobreza y en la intensidad de los conflictos socioambientales de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018

VIII. Objetivos específicos

- Describir la evolución de la transferencia de Canon Minero en las regiones del Perú, durante los años 2004-2018.
- Estimar el impacto del Canon Minero en la pobreza de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018.
- Estimar el impacto del Canon Minero en la intensidad de los conflictos socioambientales de las regiones del Perú, durante los años 2004-2018.

IX. Metodología de investigación

La población es un conjunto de todos los elementos (unidades de análisis) que concuerdan con una serie de especificaciones con características comunes de contenido (Vara, 2010) y pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla la investigación (Arias, 2012; Carrasco, 2006; Hernández & Mendoza, 2018). En ese sentido, la población de estudio está constituida por las 24 regiones del Perú.

La muestra es un subconjunto representativo de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características y propiedades de la población, que son seleccionados científicamente (Arias, 2012; Balestrini, 2006; Carrasco, 2006; Hernández et al., 2014). La muestra de estudio es no probabilística de tipo intencional, y está constituido por regiones que se benefician de Canon Minero como son: Ancash, Arequipa, Tacna, Ica, Moquegua, Cusco, Apurímac, Junín, La Libertad, Puno, Cajamarca, Ayacucho, Pasco, Piura y Huancavelica.

El estudio es hipotético deductivo, con hipótesis del trabajo que se derivan de modelo teórico y se someterán a prueba estadística (Hernández & Mendoza, 2018). Es cuantitativo, ya que se medirá las variables de estudio, de diseño no experimental, en el cual no se hace variar de forma intencional las variables

independientes (Carrasco, 2006).

Para el presente estudio se efectuarán 3 estimaciones principales. Para ello se utilizará un modelo de línea de datos de panel que de manera general se ilustra con la siguiente expresión:

$$y_{it} = \alpha + X'_{it} \beta + u_{it}$$

$$u_{it} = \mu_i + v_{it}$$

$$i = 1, \dots, N; t = 1, \dots, T$$

Donde:

El vector X comprenderá a las variables explicativas de cada una de las variables endógenas (y_{it}) en las estimaciones.

El número de periodos (T) es años (del 2004 al 2018)

El número de departamentos (N) es 19.

El término de perturbación comprende dos factores: un factor de error por departamento en el tiempo y un factor inobservable para cada uno.

Cabe destacar las pruebas de post estimación como el de Hausman, para contrastar la viabilidad de un modelo de efectos fijos versus efectos aleatorios; heteroscedasticidad, test de Wooldridge para auto correlación, el Test LM de Breusch-Pagan o Pesaran, para correlación cruzada entre departamentos. Respecto a lo último, esto no sería un problema para los paneles cortos, con menos de 20 años de duración; no obstante hay distinciones entre los test dependiendo si el número de individuos es mayor o menor que el número de años de estudio (relación de N y T).

Este modelo toma como base la información a regional para los años 2004 -2018 proveniente del Instituto Nacional de Estadística e Informática donde se obtendrá la variable de incidencia de pobreza, la unidad de análisis es departamental. Se tomará además los reportes mensuales de la Defensoría del Pueblo e información de la base de datos del MINEM.

El modelo de estimación de datos de panel es adecuado gracias a que permite agrupar datos de series de tiempo y corte transversal. Al combinar las series de tiempo de las observaciones de corte transversal, los datos de panel proporcionan una mayor cantidad de datos informativos, más variabilidad, menos colinealidad entre variables, más grados de libertad y una mayor eficiencia.

Se realizará las estimaciones usando el programa Stata. El método de Driscoll y Kraay se aplicará para una estimación de OLS o WLS. La estructura de los errores se asume como heteroscedástica, autocorrelacionada hasta cierto retraso y posiblemente correlacionada entre grupos. Estos errores estándar son robustos a las formas generales de correlación cruzada y dependencia temporal cuando T se hace más grande. De igual manera si el número de grupos o individuos N es mayor que T, no se constituye ninguna restricción para la factibilidad del método debido a que esta técnica no paramétrica de estimación de errores estándar no aplica ninguna condición que limite el comportamiento del número de individuos (Neyra, 2018).

X. Referencias

- Abuya, W. (2016). Mining conflicts and Corporate Social Responsibility: Titanium mining in Kwale, Kenya. *Extractive Industries and Society*, 3(2), 485–493.
<https://doi.org/10.1016/j.exis.2015.12.008>
- Acuña, R. M. (2015). The politics of extractive governance: Indigenous peoples and socio-environmental conflicts. *Extractive Industries and Society*, 2(1), 85–92.

<https://doi.org/10.1016/j.exis.2014.11.007>

- Alfie, M. (2015). Conflictos socio-ambientales: la minería en Wirikuta y Cananea. *El Cotidiano*, 191, 97–108.
- Álvarez, M. S. (2013). La disputa por la licencia social de los proyectos mineros en La Rioja, Argentina. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 14, 27–47.
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=96853026&lang=es&site=ehost-live>
- Arias, F. (2012). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. Introducción a la metodología científica* (Editorial Episteme (ed.); 6ta ed.).
- Arizaca, A. (2022). *Aplicación de data mining para predecir el impacto de las transferencias económicas mineras en el desarrollo humano y pobreza del Perú* [Tesis de Doctorado. Universidad Nacional del Altiplano].
http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza_Mamani_Joel_Neftali.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Atienza, M., Fleming-Muñoz, D., & Aroca, P. (2021). Territorial development and mining. Insights and challenges from the Chilean case. *Resources Policy*, 70(July 2020). <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2020.101812>
- Avci, D., & Fernández, C. (2016). Territorial dynamics and local resistance: Two mining conflicts in Ecuador compared. *Extractive Industries and Society*, 3(4), 912–921.
<https://doi.org/10.1016/j.exis.2016.10.007>
- Balestrini, M. (2006). *Como se elabora el proyecto de investigación. Para los Estudios Formulativos o Exploratorios, Descriptivos, Diagnósticos, Evaluativos, Formulación de Hipótesis Causales, Experimentales y los Proyectos Factibles* (BL Consultores Asociados. Servicio Editorial (ed.); 7ma ed.).
- Barrantes, R., Zárate, P., & Durand, A. (2005). “Te quiero pero no”. *Minería, desarrollo y poblaciones locales* (Instituto de Estudios Peruanos; Oxfam (ed.); 1ra ed.).
- Bebbington, A., Hinojosa, L., Bebbington, D. H., Burneo, M. L., & Warnaars, X. (2008). Contention and Ambiguity: Mining and the Possibilities of Development. *Development and Change*, 39(6), 887–914. <https://doi.org/10.1111/j.1467-7660.2008.00517.x>
- Bebbington, A., & Humphreys, D. (2009). Actores y ambientalismos: conflictos socio-ambientales en Perú. *Íconos: Revista de Ciencias Sociales*, 35, 117–128.
<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3318890&info=resumen&idioma=ENG>
- Boza, D. B. (2006). *Canon minero ¿Caja chica o palanca para el desarrollo?* (Consorcio de investigación económica y social (ed.); 1ra ed.).

- <http://www.cies.org.pe/sites/default/files/files/otrasinvestigaciones/archivos/canon-minero-caja-chica-o-palanca-para-el-desarrollo.pdf>
- Caballero, V. (2011). *Conflictividad social y gobernabilidad en el Perú* (p. 32).
- Cabrera, N. (2011). *Exportaciones mineras y pobreza en el Perú, 2004 - 2010* [Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Trujillo].
<https://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/3886>
- Cárdenas, M. J., & Saraiva, M. (2016). Vulnerabilidad social y la minería en el Perú: un análisis comparativo. *Revista de Ciencia Política y Gobierno*, 3(6), 231–249.
<https://doi.org/10.18800/rcpg.201602.010>
- Cárdenas, M. K. (2009). Conflictos sociales y desarrollo: el caso peruano. *SEPIA XIII*, 1–32.
- Carrasco, S. (2006). *Metodología de la investigación científica* (San Marcos (ed.); 1ra ed.).
- Castillo, E. F. (2007). *Impacto Económico Social del canon minero en la región de Cajamarca (2000-2014)* [Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Trujillo].
https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8419/castillocuzquipoma_eIvis.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Castro, S. (2013). *Pobreza, minería y conflictos socioambientales en el Perú* (INTE-PUCP (ed.); 1ra ed.).
<https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/51909>
- Cueva, S. (2012). *El impacto de las transferencias monetarias mineras en el desarrollo de los distritos del Perú*. [Tesis de Maestría. Pontificia Universidad Católica del Perú]. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/4627>
- Defensoría del Pueblo. (2022). *Resporte de conflictos sociales N.º 220*.
<https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2022/07/Reporte-Mensual-de-Conflictos-Sociales-Nº-220-Junio-2022.pdf>
- del Pozo, C., Guzmán, E., & Paucarmayta, V. (2016). *¿Minería y bienestar en el Perú? Evaluación de impacto del esquema actual y esquemas alternativos de re-distribución del Canon Minero. Elementos de discusión para el debate* (CIES; Brod; CBC (ed.); 1ra ed.). <https://cies.org.pe/publicaciones/mineria-y-bienestar-en-el-peru-evaluacion-de-impacto-del-esquema-actual-y-esquemas-alternativos-de-re-distribucion-del-canon-minero-elementos-de-discusion-para-el-debate/>
- Echave, J. De, Diez, A., Huber, L., Revesz, B., Ricard, X., & Tanaka, M. (2009). *Minería y conflicto social* (IEP; CIPCA; CBC; CIES (ed.); 1ra ed.).
- Fuentes, H. J., Ferrucho-Parra, C. C., & Martínez-González, W. A. (2021). La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia. *Apuntes Del Cenes*, 40(71).
<https://doi.org/10.19053/01203053.v40.n71.2021.12225>

- Glave, M., & Kuramoto, J. (2007). La minería peruana: lo que sabemos y lo que aún nos falta por saber. *Ssoar*, 135–181.
https://www.ssoar.info/ssoar/bitstream/handle/document/51537/ssoar-2007-glave-La_mineria_Peruana_Lo_que.pdf?sequence=1
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. del P. (2014). *Metodología de la investigación* (Mc Graw Hill Educación (ed.); 6ta ed.).
<https://doi.org/10.1192/bjp.111.479.1009-a>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixta. In *Mc Graw Hill* (Issue México).
- Huamaní, G. (2012). Programa de Capacitación en Gestión de Conflictos Sociales para gobiernos regionales y locales: análisis de conflictos sociales. In USAID Perú; ProDescentralización (Ed.), *Proyecto USAID/Perú ProDescentralización* (1ra ed.). http://www.ghbook.ir/index.php?name=فرهنگ و رسانه های نوین&option=com_dbook&task=readonline&book_id=13650&page=73&chkhask=ED9C9491B4&Itemid=218&lang=fa&tmpl=component%0Ahttp://uoc.summon.serialssolutions.com/2.0.0/link/0/eLvHCXMwY2AwNtlz0EUrE4CN8tQkc2Bla
- Ibáñez, C. (2020). *Minería y pobreza en las regiones la libertad, Áncash y Cajamarca, periodo: 2009 - 2019* [Tesis de Licenciatura. Universidad Privada Antenor Orrego].
<https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/6752>
- Inoñan, L. A., & Quispe, V. M. (2019). *Impacto del canon minero en la pobreza del departamento de Cajamarca, 2004-2017* [Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo].
<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/4430>
- Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. (2010). *Minería peruana: contribución al desarrollo económico y social* (1ra ed.).
<https://app.ingemmet.gob.pe/biblioteca/pdf/Mine-30.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). Estado de la población peruana 2020. In *Estado de la Población Peruana 2020*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1743/Libro.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). *Encuesta Nacional de Hogares 2019*.
https://www.inei.gob.pe/media/DATOS_ABIERTOS/ENAH/DICCIONARIO/2019/Anual/Diccionario.pdf
- Lagos, G., & Blanco, E. (2010). Mining and development in the region of Antofagasta. *Resources Policy*, 35(4), 265–275. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2010.07.006>
- Lara-Rodríguez, J. S., Tosi Furtado, A., & Altimiras Martín, A. (2020). Minería del

- platino y el oro en Chocó: pobreza, riqueza natural e informalidad. *Revista de Economía Institucional*, 22(42), 241–268.
<https://doi.org/10.18601/01245996.v22n42.10>
- Leon-Mendoza, J. (2019). Determinantes económicos y sociopolíticos de los conflictos socioambientales en el Perú. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 21(2), 122–138.
- Loayza, N., & Rigolini, J. (2016). The Local Impact of Mining on Poverty and Inequality: Evidence from the Commodity Boom in Peru. *World Development*, 84, 219–234.
<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2016.03.005>
- Macroconsult. (2012). *Impacto Económico de la Minería en el Perú* (pp. 1–75).
<https://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones/impacto-economico-de-la-actividad-minera-en-el-peru.html>
- Magallanes, J. (2016). Eficencia económica de la inversión pública financiada con recursos del Canon y regalías mineras en el Perú. *Anales Científicos*, 77(2), 309–318. http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/704/pdf_41
- Maier, R. M., Díaz-Barriga, F., Field, J. A., Hopkins, J., Klein, B., & Poulton, M. M. (2014). Socially responsible mining: The relationship between mining and poverty, human health and the environment. *Reviews on Environmental Health*, 29(1–2), 83–89. <https://doi.org/10.1515/reveh-2014-0022>
- Massa, P., Del Cisne Arcos, R., & Maldonado, D. (2018). Minería a gran escala y conflictos sociales: un análisis para el sur de Ecuador. *Problemas Del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, 49(194), 119–141.
<https://doi.org/10.22201/iiiec.20078951e.2018.194.63175>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2022). *Canon*. Portal de Transparencia Económica. https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100959&lang=es-ES&view=article&id=454
- Ministerio de Energía y Minas [MINEM]. (2018). Impacto del sector minero en las exportaciones, los ingresos y la producción del Perú. In *Boletín Estadístico Minero*. <https://www.mendeley.com/viewer/?fileId=4f7faacf-f7bd-0eef-0a39-99333224220b&documentId=53cc7f78-836d-3c68-ac9c-6765318661be>
- Ministerio de Energía y Minas [MINEM]. (2019). *Boletín Estadístico Minero. Edición N° 12-2019*.
<https://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/PUBLICACIONES/VARIABLES/2019/BEMDIC2019.pdf>
- Neyra, C. A. (2018). *El impacto de la minería en la pobreza de las regiones 2004-2010* [Tesis de licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Perú].
<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/13126>

- Ortiz, A. (2015). *Impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento económico de las regiones del Perú en el periodo 1996-2013* [Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Trujillo].
https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/997/ortizmori_arturo.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Quispe-Jofré, A., Philimon, P. P., & Alfaro-Lira, S. (2021). Socio-environmental conflict over abandoned mining waste in Copaquilla, Chile. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(48), 68773–68791. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15385-1>
- Saade-Hazin, M. (2013). Desarrollo minero y conflictos socioambientales. Los casos de Colombia, México y el Perú. In *Macroeconomía del Desarrollo* (Vol. 137). <http://www.cepal.org/es/publicaciones/5369-desarrollo-minero-conflictos-socioambientales-casos-colombia-mexico-peru>
- Saenz, C. (2019). A social conflict diagnostic tool for application in the mining industry: A case study in Peru. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 26(3), 690–700. <https://doi.org/10.1002/csr.1714>
- Sánchez, L., Espinosa, M., & Eguiguren, M. (2016). Percepción de conflictos socio-ambientales en zonas mineras: el caso del Proyecto Mirador en Ecuador. *Scielo, Ambiente & Sociedade*, 19, 22. http://www.scielo.br/pdf/asoc/v19n2/es_1809-4422-asoc-19-02-00023.pdf
- Sovacool, B. K. (2019). The precarious political economy of cobalt: Balancing prosperity, poverty, and brutality in artisanal and industrial mining in the Democratic Republic of the Congo. *Extractive Industries and Society*, 6(3), 915–939. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2019.05.018>
- Tanaka, M., Huber, L., Revesz, B., Diez, A., Ricard, X., & Echave, J. de. (2007). Minería y conflicto social. *Economía y Sociedad*, 65, 7–17.
- Tanaka, M., Zárate, P., & Huber, L. (2011). *Mapa de la conflictividad social en el Perú*. 122.
- Vara, A. (2010). *Desde la idea hasta la sustentación: 7 pasos para una tesis exitosa Un método efectivo para las ciencias empresariales* (Universidad San Martín de Porras (ed.); 1st ed., Issue 451). <https://doi.org/10.1192/bjp.112.483.211-a>
- Velarde, L. (2017). *El impacto del canon minero en el índice de desarrollo humano a través de los gastos públicos en saneamiento, educación y transporte, 2010 - 2012: caso Áncash y Cajamarca* [Tesis de Licenciatura. Universidad de Lima]. http://repositorio.ulima.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ulima/4628/Velarde_Medina_Lourdes_Alejandra.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Vera-Arela, E. (2017). *El impacto de la minería en la economía del departamento de*

Arequipa para el periodo del 2000-2015 [Tesis de Maestría. 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

Wagner, L. (2010). *Problemas Ambientales y Conflicto Social en Argentina.*

Movimientos socioambientales en Mendoza. La defensa del agua y el rechazo a la megaminería en los inicios del siglo XXI [Tesis de doctorado. Universidad Nacional de Quilmes]. <https://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/192>

Yujra, S. (2019). *Impacto del canon minero en el crecimiento económico y la pobreza en las regiones mineras del Perú, 2004-2015* [Tesis de licenciatura. Universidad Nacional del Altiplano]. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/8138>

Zamalloa, D. (2014). *Análisis del impacto de la presencia de actividad minera sobre la pobreza a nivel distrital de las regiones Ancash, Cajamarca, Arequipa y Pasco entre los años 1993 y 2007* [Tesis de Licenciatura. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas].

https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/337135/Proyecto+de+Tesis_+Zamalloa+Valera,+Diana.pdf;jsessionid=BBF80887D801ACA511BD955C3BF49D14?sequence=1

Zegarra, E., Orihuela, J., & Paredes, M. (2007). Minería y economía de los hogares en la sierra peruana: Impactos y espacios de conflicto. In *Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE)* (Documento de trabajo N° 51; Investigaciones Breves).

XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto

Los resultados permitirán replantear el proceso de distribución del Canon Minero en las localidades con mayor porcentaje de pobreza y particularmente lograr mecanismos adecuados de gestión de estos recursos públicos, que se traduzca en proyectos y programas que contribuya en mejorar las condiciones de vida de la población. Así mismo, permitirá identificar los patrones de conflictividad social vinculados con la actividad minera y diseñar instrumentos de gestión de conflictos sociales, para alcanzar armonía entre unidades mineras y comunidades de su entorno.

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

Se espera producir y difundir conocimiento científico que oriente el quehacer social, económico y cultural para diseñar propuestas que permitan afrontar los problemas que afrontan nuestra región y el país.

ii. Impactos económicos

Se espera mejorar la gestión de los recursos que provienen del Canon Minero en las regiones donde existe población en condiciones de pobreza y pobreza extrema, y poder lograr el desarrollo social.

iii. Impactos sociales

Se espera manejar adecuadamente los conflictos sociales y prevenir posibles escenarios de conflictividad, así mismo contribuir con recursos económicos en la mejora que la calidad de vida de la población que se encuentra en zonas mineras.

iv. Impactos ambientales

No genera impactos ambientales.

XIII. Recursos necesarios

HUMANOS:

- 02 asistentes de investigación
- 01 asistente estadístico

MATERIALES Y EQUIPOS

- 01 equipo de cómputo.
- 01 impresora
- 04 millares de papel bond 70 gm
- Una caja de lapicero
- Material bibliógrafos (libros, revistas, informes, archivos electrónicos, etc.)
- Tóner
- Artículos científicos
- Software Stata

XIV. Localización del proyecto

El estudio se realizará en los departamentos (denominados «regiones») que son las circunscripciones políticas, administrativas y jurídicas de mayor nivel en que se divide el Perú y están dotados de gobiernos regionales autónomos elegidos democráticamente, donde se asientan unidades mineras de mediana y gran minería.

XV. Cronograma de actividades

Actividad	Trimestres											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Revisión documental	X											
Revisión de base de datos		X										
Presentación del primer avance			X									
Recolección de datos			X	X								
Procesamiento de información					X							
Presentación del segundo avance						X						
Redacción de los resultados						X	X					
Redacción de la discusión							X	X				



Presentación del tercer avance										X			
Redacción de la introducción										X	X		
Redacción de materiales y métodos											X	X	
Elaboración del artículo científico												X	
Presentación del informe final													X

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Asistente de investigación	Unidad	1500.00	2	3000.00
Asistente estadístico	Unidad	2000.00	1	2000.00
Fotocopias	Unidad	0.10	300	300.00
Papel Boom	Millar	25.00	4	100.00
Bolígrafo	Unidad	1.00	15	15.00
Material bibliográfico (Libros)	Unidad	70.00	15	1050.00
Artículos científicos	Unidad	157.00	15	2355.00
Tinta de impresora	Unidad	300.00	2	600.00
Impresora	Unidad	780.00	1	780.00
Licencia de software	Unidad	500.00	1	680.00
TOTAL				10880.00