



**UNIVERSIDAD NACIONAL
“SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO”**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y CONTABILIDAD
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA**

**“LA ACTIVIDAD MINERA Y SU INCIDENCIA EN LA
CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS QUE RESIDEN EN
LA PROVINCIA DE BOLOGNESI – ÁNCASH, 2021”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
ECONOMISTA**

AUTOR:

Bach. RAFAEL VÍCTOR LANDA MELÉNDEZ

ASESOR:

MSC. EDGAR RUBÉN BARZOLA LA CRUZ

HUARAZ – ANCASH – PERÚ

2022



DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a:

A Dios quien ha sido mi guía a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza en momentos de debilidad, por haberme brindado una vida llena de aprendizajes y sobre todo, esperanza, amor y felicidad.

A mi familia especialmente a mi madre ROSALVINA ESTEFANIA MELENDEZ CABELLO por ser el pilar más importante quien con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo y valentía. Gracias por brindarme el apoyo incondicional, de no temer las adversidades porque Dios está siempre conmigo.

A mi hermana Andrea, por estar siempre presentes, acompañándome y por el apoyo moral, que me brindo a lo largo de esta etapa de mi vida.

Rafael Victor

AGRADECIMIENTO

quiero agradecer a todos los catedráticos de la escuela profesional de Economía de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi formación profesional. A los habitantes de la Provincia de Bolognesi por su valioso aporte para mi investigación.

El Tesista

RESUMEN

La presente investigación tuvo como propósito Evaluar la incidencia de la minería en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

El estudio planteo como problema ¿Cómo incide la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi– Ancash, periodos 2021? Al que respondió como hipótesis, La actividad minería incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Después de haber hecho la discusión de los resultados obtenidos se tuvo como conclusión principal, La incidencia de la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi del departamento de Ancash es poco significativo, por cuanto su repercusión en el empleo, los ingresos, acceso a los servicios básicos y los servicios públicos, en la educación, salud y nutrición, así como en otros sectores productivos de la economía local como la agricultura, la ganadería, la agroindustria y el comercio son de poca consideración.

En lo referido a los instrumentos de recolección de información se aplicaron encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi, asimismo la información obtenida de MEF, INEI, ENAHO, MIDIS, ENDES, DIRESA, CEDEP y FONCODES.

ABSTRACT

The purpose of this research was to evaluate the impact of mining on the quality of life of families residing in the province of Bolognesi - Ancash, 2021.

The study raised as a problem: How does mining activity affect the quality of life of families residing in the Province of Bolognesi-Ancash, periods 2021? To which he responded as a hypothesis, mining activity positively affects the quality of life of families residing in the Province of Bolognesi - Ancash, 2021.

After having discussed the results obtained, the main conclusion was that the incidence of mining activity on the quality of life of families residing in the province of Bolognesi in the department of Ancash is insignificant, since its impact on employment, income, access to basic services and public services, in education, health and nutrition, as well as in other productive sectors of the local economy such as agriculture, livestock, agribusiness and commerce are of little consideration.

Regarding the information collection instruments, surveys were applied to families residing in the province of Bolognesi, as well as the information obtained from MEF, INEI, ENAHO, MIDIS, ENDES, DIRESA, CEDEP and FONCODES.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT	v
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. El problema	1
Descripción del problema:.....	1
1.1. Objetivos de la investigación.....	5
Objetivo General:.....	5
Objetivos específicos:	5
1.2. Justificación.....	6
1.3. Viabilidad de la investigación	6
1.4. Delimitación de la investigación	6
1.5. HIPÓTESIS.....	7
Hipótesis general:.....	7
Hipótesis específicas:	7
1.6. Operacionalización de variables.....	7
II. MARCO TEORICO.....	9
2.1. Antecedentes de la investigación	9
2.2. Bases teóricas.....	14
2.3. Marco legal.....	16
2.4. Definición de términos	20
III. ASPECTO METODOLOGICO	22

3.1. Unidad de Análisis y Muestra.....	23
3.2. Instrumentos de recopilación de datos.....	24
3.3. Análisis estadístico e interpretación de información	24
IV. RESULTADOS	26
4.1. Resultados de las encuestas a familias que residen en la provincia de Bolognesi.....	26
4.2. Resultados del análisis documental.....	57
4.3. Resultados de la contrastación de hipótesis	58
V. DISCUSIÓN	63
V . CONCLUSIONES	69
VI. RECOMENDACIONES	71
Bibliografía	73
ANEXO	76
MATRIZ DE CONSISTENCIA	76

I. INTRODUCCIÓN

1.1. EL PROBLEMA

Descripción del problema:

La provincia de Bolognesi forma parte del departamento de Ancash, con una superficie de 3155 km², con una población aproximadamente de 23,797 según datos del último censo realizado el 2017, limita al Norte con las provincias de Recuay y Huari, el Este con el departamento de Huánuco y al Sur-Oeste con las provincias de Ocros, Huarney y el departamento de Lima.

La provincia de Bolognesi fue creada el 22 de octubre del año 1903, durante el gobierno del presidente Manuel Candamo Iriarte, siendo su capital Chiquián. El nombre de la provincia está dado en conmemoración de coronel Francisco Bolognesi.

Los habitantes de la provincia de Bolognesi se dedican principalmente a las actividades económicas de la agricultura a la ganadería principalmente, pero también desarrollan el turismo y la minería.

En la ganadería destaca la crianza de ganado vacuno y de animales menores tales como: cuyes, gallina y conejos.

Destaca también la producción de derivados lácteos como queso, mantequilla, manjar blanco y otros por su especialización en ganado vacuno

La provincia de Bolognesi cuenta de hermosos parajes naturales que lo convierten en un destino turístico muy atractivo, como el nevado Yerupajá, con 6634 msnm., que es el segundo nevado más alto del Perú, la laguna Jahuacocha

donde se puede practicar la pesca artesanal de truchas, y la catarata de Usgor que es una de las más visitadas de la provincia por su proximidad, entre otros.

En lo que corresponde a la actividad minera podemos mencionar que la provincia de Bolognesi cuenta con un número considerable de yacimientos mineros, como Huallanca, Aquia Pacllón, entre otros, siendo los principales minerales extraídos plata, cobre, zinc y plomo; así como con plantas de concentradoras de minerales en Pachapaqui que genera empleos e ingresos directos e indirectos en favor de la población residente.

Entre las empresas mineras que operan en la jurisdicción, tenemos: La Minería Pachapaqui ubicado en la quebrada Minapampa distrito de Aquia, perteneciente a la Minería Pachapaqui S.A. Los minerales de que se extraen son el plomo, zinc y cobre; Minería Ocros, está ubicado en el cerro Pucallpa del distrito de Ocros de donde mayormente se extrae es el cobre, zinc y plomo; Minería Pukarraju, perteneciente a la minería Huallanca SAC. está ubicado en el distrito de Huallanca que extraen zinc, plomo y plata, en la actualidad pertenece a la pequeña empresa minera constituido por empresarios peruanos las cuales son 11 concesiones mineras llamados: nuevo Perú, Lucero, Santa Juana número Cuatro, Santa Juana Numero Tres, Santa Juana Número Cinco, María del Pilar, María del Pilar Número Tres, Maria del Rosario, María del Rosario Número Tres, Maria del Rosario Número Cinco y Maria del Rosario Número Seis, además de las dos concesiones mineras Mina Tuco y Grall.

El desarrollo de la actividad minera en la provincia de Bolognesi, también genera montos de dinero de consideración que por concepto de Canon

Minero son transferidos por el Ministerio de Economía y Finanzas a los gobiernos locales de la provincia que mostramos en el cuadro siguiente.

Cuadro N° 01

Transferencias del Ministerio de Economía y Finanzas a Gobiernos Locales de la Provincia de Bolognesi por concepto de Canon Minero 2015 – 2019

Años	Montos transferidos (Nuevos Soles)
2015	7 480 162.69
2016	5 001 416.13
2017	10 202 376.63
2018	24 524 610.79
2019	21 074 817.62

Fuente: Transparencia Económica – Ministerio de Economía y Finanzas.
Elaboración: propia.

En el cuadro anterior se puede observar que las transferencias por concepto de Canon Minero tienen una tendencia creciente, sin embargo, no se aprecian el mejoramiento de las condiciones de vida de su población en los niveles previstos, entre otros, por la incapacidad de gasto de parte de las autoridades competentes de la provincia, así como los indicios o percepción de corrupción, que no contribuyen en el desarrollo socio-económico deseado en la provincia.

Los indicadores socioeconómicos de la Provincia de Bolognesi, aún resultan siendo preocupantes como se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro N°02

Indicadores Socioeconómicos de la Provincia de Bolognesi 2013 – 2019

Indicadores	2013	2015	2017	2019	2021
Pobreza	28.50%	28.25%	28.00%	27.90%	27.65%
Extrema pobreza	7.68%	6.34%	5.00%	4.70%	3.36%
Desnutrición Crónica infantil	20.80%	20.40%	22.00%	23.00%	23.60%
Anemia en gestantes	41.10%	39.05%	37.00%	44.00%	41.95%
Analfabetismo	6.78%	11.00%	7.00%	8.00%	8.11%
Vivienda con servicio básico	63.00%	65.00%	72.00%	73.00%	77.50%

Fuente: Elaboración propia con información de INEI, ENAHO MIDIS, ENDES, DIRESA, CEDEP y FONCODES.

Elaboración: propia.

Del cuadro anterior debo de manifestar que los indicadores socioeconómicos de la provincia de Bolognesi, solo presentan mejoras de poca consideración, lo que muestra que actividad minera desarrollada y las transferencias por concepto de canon minero no han tenido la repercusión deseada en la calidad de vida de las familias, que serán materia de estudio en la presente investigación.

A modo de pronosis, debo señalar que la actividad minera desarrollada en la provincia de Bolognesi, incide favorablemente en la calidad de vida de las familias que residen en el ámbito jurisdicción, desconociéndose aún la magnitud o la significancia de dicha incidencia, así como de las razones porque su impacto no es de buena consideración.

Formulación del problema

Problema general:

¿Cómo incide la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi– Ancash, periodos 2021?

Problemas específicos:

- a. ¿Cómo se está desarrollando la actividad minera en la Provincia de Bolognesi - Ancash?
- b. ¿Cuáles son las condiciones de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash?

1.1. Objetivos de la investigación

Objetivo General:

Evaluar la incidencia de la Actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Objetivos específicos:

- a. Analizar el desarrollo de la actividad minera en la Provincia de Bolognesi – Ancash.
- b. Analizar las condiciones de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash.

1.2. Justificación

Justificación teórica: La presente investigación es de importancia porque nos permitirá evaluar la incidencia de la minería en la calidad de vida de la población de la Provincia de Bolognesi - Ancash, el cual nos brindará la información necesaria y adecuada que podrá servir como base para futuras investigaciones.

Justificación económica - social: la presente investigación será de utilidad en la medida en que contribuirá en la toma de decisiones de las autoridades de los gobiernos locales y regionales con la finalidad de que puedan optimizar la distribución de recursos económicos y así poder contribuir con la mejora de la calidad de vida de los pobladores.

1.3. Viabilidad de la investigación

La investigación a desarrollar es viable, por cuanto el investigador cuenta con la adecuada formación profesional para desarrollar el estudio, además cuentan con el asesoramiento de un profesional especializado y se cuenta con los recursos financieros necesarios que demande la investigación.

1.4. Delimitación de la investigación

Espacial: El proyecto se realizará teniendo como ámbito de estudio a la Provincia de Bolognesi-Ancash.

Temporal: La investigación se realizará durante el periodo 2021.

1.5. Hipótesis

Formulación de hipótesis:

Hipótesis general:

La actividad minería incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Hipótesis específicas:

- a. La actividad minera en la Provincia de Bolognesi – Ancash, presenta niveles considerables de desarrollo.
- b. La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, no es buena como lo deseado.

1.6. Operacionalización de variables

Variables	Dimensión de la Variable	Indicadores	Unidad de Medida
Variable Dependiente			
Y: Calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash.	Socio – Económica	Y1: Ingresos.	Soles
		Y2: Empleo.	Tasa
		Y3: Salud.	Porcentaje
		Y4: Educación.	Porcentaje
		Y5: Servicios básicos.	Porcentaje
		Y6: saneamiento básico	Porcentaje
		Y7: nutrición	tasas
		Y8: condición de vivienda	Porcentaje
		Y9: pensión adulto mayor	Porcentaje

Variables Independientes			
X: Actividad minera	Económica-Financiera	X ₁ :Explotaciones mineras	Millones de dólares
		X ₂ :Producción minera	Porcentaje
		X ₃ :Transferencias por Canon Minero	Millones de dólares
		X ₄ :Transferencias por Regalías mineras	Millones de dólares
		X ₆ : Repercusión económica en otros sectores.	Porcentaje

II. MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de la investigación

(De la Cruz y Garay, 2011) En su tesis titulada *“Recursos Provenientes Del Canon Minero Y Acceso A Servicios Básicos De La Población En El Distrito De Huari-Ancash, 2007-2010”*, tuvieron como objetivo investigar de como los recursos mineros inciden en el acceso de los servicios básicos en el distrito de Huari. Para tal investigación identificaron las transferencias por canon minero a la municipalidad de huari y las inversiones realizadas en infraestructura de servicios básicos y si dichas obras de infraestructura de servicios básicos beneficiaron el acceso a los pobladores.

Los investigadores se basaron a partir de los datos del censo de población y vivienda del 2007 y encuesta nacional de hogares 2007.

El INEI ha elaborado un nuevo mapa provincial y distrital de la pobreza en el Perú en la cual mide la pobreza a partir del método de necesidades básicas insatisfechas (agua, desagüe, energía eléctrica), de manera que los investigadores han determinado que en los últimos años la población privada de estos servicios a reducido.

Así como también han identificado que las inversiones realizadas en electrificación fueron menores en comparación a inversiones en otros servicios básicos de mayor inversión es el de educación los cuales han sido orientados a infraestructura principalmente en centros educativos.

En cambio, las inversiones en el acceso del agua potable aumentaron durante los años de estudio un 95% del total de la población a este servicio. En cuanto a infraestructura básica social en salud la municipalidad de huari no dio ninguna importancia durante el periodo de estudio.

Los autores del análisis del resultados llegan a la conclusión de que la inversión en infraestructura del servicios básicos (agua potable, desagüe, energía eléctrica) provenientes por canon minero ha incidido positivamente en el acceso de la población a dichos servicios en las que satisficieron sus necesidades y contribuyeron así a una mejora en la calidad de vida en la población de huari y recomendaron que respecto a la infraestructura básica de servicios, la municipalidad debe de identificar a la población que no cuenta con estos servicios de vital importancia y plantear proyectos dirigidos a la población que aún no tiene acceso a estos servicio.

(Garro y Olaza, 2014), en su tesis titulada ***“Las Inversiones por Canon Minero y su Incidencia en la Calidad de vida de la población del Distrito de Huari – Ancash, 2013”***. Tuvieron por objetivo investigar las inversiones por canon minero y su incidencia en la calidad de vida del distrito de huari; al que consideraron las transferencias de recursos monetarios por cano minero que hace el MEF a los gobiernos regionales y locales mejorando así las condiciones de vida de sus habitantes.

Para este análisis los investigadores usaron las técnicas de recolección de datos primarios a través de encuestas a la población y entrevistas a las autoridades correspondientes.

En esta investigación relatan que las inversiones por canon minero en el 2013 han incidido en pocas consideraciones en la calidad de vida, esto debido a que la mayor parte de ejecución de gasto no han sido destinados lo suficientemente significativa la salud, educación, acceso a servicios básicos, esto debido a que la mayor parte de la población tiene acceso a la salud como el SIS, SISFO; así como también el acceso a la educación gratuita del gobierno. Pero aun así dada las facilidades la población carece de otros males tales como altas tasas de desnutrición crónica infantil, analfabetismo, viviendas que carecen de servicios básicos adecuadas.

En los datos de la investigación se observa que existió una ineficiencia en el gasto público por parte de la municipalidad y si los gastos realizados están cubriendo las brechas donde deberían llegar.

Por ello la provincia de Huari en el 2013 realizo varios proyectos de inversión con recursos provenientes del canon minero en los diferentes sectores en las cuales el mayor monto que se destino fue saneamiento, salud, deporte, educación, vivienda, agropecuario. Con el propósito de generar beneficios a toda la población, sin embargo, los datos muestran que existe desnutrición crónica infantil de 37.30% y las gestantes con anemia del 57% que son los más altos; es por ello que existe duda de que estas inversiones realizadas haya tenido impactos positivos en la calidad de vida de la población.

Dado todo el análisis por los investigadores llegan a la conclusión de que la población pese a estar inscritos en programas de salud siguen considerando que su salud se encuentra igual a años anteriores, esto debido a que los centros

de salud no están siendo implementados o equipados debidamente y el ineficiente escasés de personal calificada al igual que los medicamentos, así mismo mencionan que la población considera que no se han creado más centros médicos ni centros educativos.

En la investigación se recomienda que las inversiones deben garantizar el desarrollo de la población (acceso a los servicios básicos, salud, educación). También en la orientación y reestructuración del gasto de inversión de los montos destinados por funciones para que estos sean asignados según prioridades y necesidades de la población.

Según (Brereton, Cano y Paredes, 2018), en su proyecto de investigación, *Prácticas de gestión social en la industria minera peruana: hallazgos clave de la encuesta a empresas de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE)*, revela que “la mayoría de empresas mineras participantes en el estudio han formalizado su gestión social en alguna medida, aunque difieren en la fuerza y la sofisticación de sus sistemas internos de gestión”.

De este informe podemos resaltar que, si bien no todas las empresas cumplen con su responsabilidad social al 100%, hay iniciativa de seguir en el camino a elaborar políticas y normas internas que contribuyan a las mejoras de la población de influencia minera, en aspectos tales como salud y educación.

Por otro lado, en este informe también se puede apreciar que los conflictos sociales con las comunidades campesinas es algo que está presente continuamente, a su vez el informe revela que las empresas mineras encuestas tratan de resolver los conflictos de una manera pacífica, siendo una solución

a estos conflictos el hacer seguimiento a todos los compromisos asumidos por la empresa con la comunidad.

La conclusión más relevante de este informe es las empresas se han desarrollado entorno a un enfoque más sistémico en lo que respecta a su labor social, de igual manera las empresas mineras se están basando en un enfoque más estratégico para que sus inversiones en lo que respecta a contribución social tengan el impacto deseado en la población y sea percibida por la comunidad. También podemos concluir que existe una mayor difusión pública de información por parte de las empresas.

Según (Pasco, 2009), en su investigación *“Los Megaproyectos Mineros en la Región Ancash y su Incidencia en el Desarrollo Socioeconómico de los pueblos del área de influencia directa, 2005 – 2009”*, argumenta que: Los megaproyectos mineros en la Región Ancash no inciden de manera considerable en el desarrollo socioeconómico de los pueblos del área de influencia, lo que se ve reflejado en los indicadores sociodemográficos de las áreas estudiadas. Así mismo afirma que: “La gestión de los gobiernos locales es ineficiente por cuanto la incapacidad de gasto en gran medida debido a la falta de liderazgo”. Esta investigación lo lleva a analizar la realidad problemática, que desde la perspectiva de la población arrojaron datos como: el uso indebido de fondos 15%, ineficiencia del gasto 18% y con una percepción de la corrupción de 52%.

En su investigación plantea recomendaciones orientadas a poder usar estos fondos en bien de las áreas de influencia de Canon Minero, así mismo plantea

que los planes de desarrollo deben estar orientados a las zonas de mayor vulnerabilidad, que deben de guardar coherencia con la realidad y ser viables.

Por otro lado, realiza la crítica de que las aportaciones de las Cias(compañías) Mineras son insuficientes, y que no tienen el impacto esperado en la calidad de vida de la población.

2.2. Bases teóricas

Actividad minera:

(Montero, 2006) sostiene que “la minería es una actividad que ocasiona daños a la naturaleza, sin embargo, es fuente de obtención de riquezas que contribuyen al logro de la sustentabilidad de las comunidades”

En esta investigación se pretende dar una alternativa del desarrollo de la minería para que respete la diversidad socio cultural y así para poder llegar a una minería sustentable. La alternativa de solución de este autor parte de elaborar códigos de ética; pero a su vez admite que no es la solución más óptima por que el estrago de la minería va mucho más allá; pero es una contribución acerca de cómo debe actuar los profesionales de acuerdo al tratamiento de los recursos. Teniendo presente que, para ser sustentable, tiene que generar actividades alternativas que compensen a las generaciones actuales y futuras por la pérdida de espacios económicos como consecuencia de la desaparición física de los yacimientos actuales.

Como es de conocimiento la actividad minera es una actividad casi imprescindible en la actividad económica de un país, que conlleva a un

posible desarrollo sobre todo en países en vías de desarrollo, pero a su vez sabemos que la actividad minería es un depredador de la naturaleza y frente a estos estragos se plantean diversos estudios que pretenden mitigar esos impactos en la naturaleza.

(Mackenzi, 1992), asume que “el rol del sector minero en la economía es encontrar, delinear y desarrollar depósitos minerales y entonces extraer, procesar y vender productos de ellos”.

Por otro lado, nos habla acerca que la economía minera está centrada en el proceso de convertir los recursos geológicos en productos transables o negociables; para esto es necesario llevar a cabo una serie de estimaciones como: la existencia de recursos (cantidad), costos riesgos, así como la ganancia. Finalmente, la economía de los materiales minerales (“commodities”) incluye la documentación y proyección de las condiciones del mercado de minerales (oferta, demanda y factores de precio) en el contexto del mercado de materiales.

Calidad de vida:

(MARTHA NUSSBAUM Y AMARTYA SEN, 2002) sostienen que las conceptualizaciones que conforman el ingrediente teórico de la discusión sobre Calidad de vida, pasan por comenzar precisando que no se trata de Nivel de vida (como medición de indicadores socio-económicos). No se refiere específicamente al Estándar de vida (como norma). Tampoco se centra en las Condiciones de vida (involucrando la situación socio-económica). Estamos más bien en el terreno de las Teorías del Bienestar, en donde se hace necesario

también diferenciarlo en su doble acepción. Como habíamos hecho referencia anteriormente, el centro del enfoque de SEN está en los funcionamientos (habilidad de una persona para hacer actos valiosos) y la capacidad (combinaciones alternativas que una persona puede lograr). Va quedando clara la distancia que toma SEN de la medición de necesidades básicas (distinto a capacidades básicas que se incorpora al enfoque) como Calidad de vida; aquí se trata de evaluación, valoración de funcionamientos y capacidades que tiene que ver con elementos constitutivos de la persona y no con bienes o recursos primarios. Sería importante precisar que la ausencia de medición en SEN y el énfasis en su enfoque en aspectos evaluativos, ponderaciones, elecciones y valoraciones en términos de funcionamientos y capacidades; permite ubicarlo en una perspectiva cualitativa y no cuantitativa, subjetiva y no objetivista, en cuanto a caracterizar su enfoque sobre el bienestar

2.3. Marco legal

(Ley N°27506 de Canon Minero, 2001)

Artículo 1°. El Canon es la participación efectiva y adecuada de la que gozan los Gobiernos Regionales y Locales del total de los ingresos y rentas obtenidas por el Estado por la explotación económica de los recursos naturales.

Artículo 5.- distribución del canon: 5.1 La distribución del canon minero mantiene las condiciones actuales de distribución. 5.2 El Canon será distribuido entre los Gobiernos Regionales y Locales de acuerdo a los índices

de distribución que fije el Ministerio de Economía y Finanzas en base a criterios de población y necesidades insatisfechas. Su distribución es el siguiente: a) El 20% (veinte por ciento) del total recaudado para las municipalidades de la provincia o provincias en que se encuentra localizado el recurso natural, de acuerdo a criterios que fije el Ministerio de Economía y Finanzas. concordancia: R.M. N° 261-2002-EF-15, Arts. 1 y 2. b) El 60% (sesenta por ciento) del total recaudado para las municipalidades provinciales y distritales del departamento o departamentos en que se encuentra localizado el recurso natural, según criterio de densidad poblacional. c) El 20% (veinte por ciento) del total recaudado para los gobiernos regionales en cuyo territorio se encuentra el recurso natural, que serán invertidos en obras de impacto regional. (*).

(*) Numeral modificado por el Artículo 3 de la Ley N° 28077, publicada el 26-09-2003, cuyo texto es el siguiente: El cien por ciento (100%) del monto a distribuir corresponde a lo generado por el Canon en cada Región o Regiones en cuya circunscripción se explotan los recursos naturales.

Artículo 6°. - *Utilización del Canon* .6.1. El control y ejecución de los recursos correspondientes al Canon, asignado a los Gobiernos Locales, está sujeto a lo dispuesto en la ley Orgánica de Municipalidades y la presente Ley.

6.2. Los recursos que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales reciban por concepto de Canon serán utilizados exclusivamente para el financiamiento o cofinanciamiento de proyectos u obras de infraestructura de impacto regional y local, respectivamente, a cuyo efecto establecen una cuenta destinada a esta finalidad. Los Gobiernos Regionales entregarán el

20% (veinte por ciento) del total percibido por Canon a las Universidades Públicas de su circunscripción, destinado exclusivamente a la inversión e investigación científica y tecnológica que potencien el desarrollo regional.

Artículo 9°. - *Constitución del Canon:* El Canon Minero está constituido por el 50% del total de los ingresos y rentas obtenidas por el Estado en la actividad minera, por el aprovechamiento de los recursos minerales, metálicos y no metálicos.

(Ley N° 28258 de Regalía Minera, 2004)

Artículo 1°. - *Objetivo de la Ley:* La presente Ley tiene por objeto establecer la regalía minera, su constitución, determinación, administración, distribución y utilización.

Artículo 2°. - *Definición de Regalía Minera*

La Regalía Minera es la contraprestación económica que los titulares de las concesiones mineras pagan al Estado por la explotación de los recursos minerales metálicos y no metálicos.

Artículo 3°. - *Constitución de la Regalía Minera*

La Regalía Minera será pagada sobre el valor del concentrado o su equivalente, conforme a la cotización de los precios del mercado internacional.

Artículo 5°. - *Rangos para el pago de Regalía Minera*

Los rangos para el pago de regalía minera son sobre el valor de concentrado o su equivalente:

a. *Primer rango:* Hasta US\$ 60 (sesenta) millones de dólares anuales paga el 1% (uno por ciento).

b. *Segundo rango:* Por el exceso de US\$ 60 (sesenta) millones hasta 120 (ciento veinte) millones de dólares anuales paga el 2% (dos por ciento).

c. *Tercer rango:* Por el exceso de US\$ 120 (ciento veinte) millones de dólares anuales paga el 3% (tres por ciento).

Artículo 8°. - Distribución de la Regalía Minera

El 100% (cien por ciento) del monto obtenido por concepto de Regalía Minera será distribuido de la siguiente manera: a. El veinte por ciento (20%) del total recaudado para los Gobiernos Locales de Distrito o Distritos donde se explota el recurso natural, de los cuales el cincuenta por ciento (50%) será invertido en las comunidades donde se explota el recurso natural. b. El 20% (veinte por ciento) del total recaudado para los Gobiernos Locales o provincias donde se encuentra el recurso natural. c. El 40% (cuarenta por ciento) del total recaudado para las Municipalidades Distritales y Provinciales del departamento o departamentos de las regiones donde se encuentra en explotación el recurso natural. d. El 15% (quince por ciento) del total recaudado para el o los Gobiernos Regionales donde se encuentra el recurso natural. e. El 5% (cinco por ciento) del total recaudado para las universidades nacionales de la región donde se explota el recurso natural.

Artículo 9.- Utilización de Regalía Minera: Los recursos que los Gobiernos Regionales y Municipalidades reciban por concepto de regalía minera serán

utilizados exclusivamente para el financiamiento o cofinanciamiento de proyectos de inversión productiva que articule la minería con el desarrollo económico de cada región para asegurar el desarrollo sostenible de las áreas urbanas y rurales.

2.4. Definición de términos

Canon minero: Según él (MEF), el canon es una forma de distribuir los ingresos que el fisco capta de quienes explotan los recursos mineros. Es un derecho constitucional que les permite participar de un porcentaje de los ingresos y rentas captadas por el Estado por la explotación de recursos en su jurisdicción.

Educación: (León, 2007), sostiene que la educación Es un proceso a través del cual, los individuos adquieren conocimientos de parte de otros quienes son los responsables de transmitírselos, utilizando para ello distintos métodos.

Empleo: Para la (Organización Internacional del Trabajo), Es toda actividad donde el individuo que lo realiza percibe un ingreso o remuneración económica.

Explotaciones mineras: (OSINERGMIN, 2017), asume como el conjunto de actividades que se realizan para poder obtener los minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo en forma de yacimientos, existiendo dos tipos de explotaciones a tajo abierto y subterráneo.

Ingresos: Según (CAMPUZANO), Esta referida la cantidad de dinero que ingresa las arcas ya sean públicas, privadas, familiares o personales.

Producción minera: Para (MINAGRI), está referida al volumen de minerales metálicos que con comercializados ya sea como materia prima o con valor agregado.

Regalías mineras: Para la (SUNAT), es la contraprestación económica que los titulares de las concesiones mineras pagan al Estado por la explotación de los recursos minerales metálicos y no metálicos.

Salud: Según (OMS), es la condición que todo ser vivo posee, goza de absoluto bienestar físico mental. No se padece ninguna enfermedad o lesión.

Servicios básicos: Para (SAAVEDRA, 2008), son reconocidos como servicios básicos: El sistema de abastecimiento de agua potable, el sistema de alcantarillado de aguas servidas, el sistema de desagüe de aguas pluviales, también conocido como sistema de drenaje de aguas pluviales, el sistema de vías, el sistema de alumbrado público, la red de distribución de energía eléctrica, el servicio de recolección de residuos sólidos, el servicio de Gas, el servicio de la seguridad pública, puestos de asistencia médica, establecimientos educativos y cementerios.

III. ASPECTO METODOLOGICO

Tipo de estudio

Es descriptivo, comprendiendo aspectos cuantitativos y cualitativos

Diseño de la investigación

El diseño de investigación del presente estudio es no experimental de corte transversal, cuya representación simbólica es:

$$X \longrightarrow Y$$

Dónde:

X : Variable independiente

Y : Variable dependiente

→ : La incidencia

Población

En el presente estudio, se pretende evaluar la incidencia de la minería en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash, por lo que se considera a las familias que residen en dicha provincia que comprende un total de 8378, según información proporcionada por el Ministerio de Salud.

3.1. Unidad de Análisis y Muestra

Se considera en el presente estudio como unidad de análisis a las familias que residen los distritos que comprende la provincia de Bolognesi – Ancash.

La muestra se obtiene aplicando la siguiente fórmula estadística para poblaciones finitas.

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

Donde:

N = Tamaño de la población = 8378 familias

Z = 1.96 para un nivel de confianza del 95%

E = 0.05 Error estándar

p = 0.50 Probabilidad de éxitos

q = 0.50 Probabilidad de fracasos

Distrito	Población	Muestra
	(familias)	
Chiquián	928	41
Abelardo Pardo Lezameta	308	13
Antonio Raimondi	274	12
Aquia	640	28
Cajacay	408	17
Canis	318	13
Colquioc	1020	51
Huallanca	2097	91
Huasta	655	28
Huayllacayan	281	12
La primavera	233	10

Mangas	144	6
Pacllón	439	19
San Miguel de Corpanqui	316	13
Ticllós	316	13
Total	8378	367

3.2. Instrumentos de recopilación de datos

En la presente investigación, se requiere aplicar:

- a. La técnica del análisis documental, utilizando como instrumentos de recolección de datos: fichas textuales, resúmenes, estados financieros, entre otros; teniendo como fuentes libros, revistas especializadas, informes y otros documentos.
- b. La entrevista, utilizando como instrumento una guía de entrevistas, teniendo como informantes a los responsables a, autoridades regionales y locales de la Región Ancash, así como a profesionales especializados en el tema.
- c. La encuesta utilizado como instrumento de un cuestionario, teniendo como informantes a las familias que residen en la provincia de Bolognesi - Ancash.

3.3. Análisis estadístico e interpretación de información

Los datos obtenidos de las encuestas serán incorporados o ingresados al programa computarizado SPSS Versión 20, que permitirá elaborar la base de datos, los análisis estadísticos, la presentación gráfica y en cuadros de los resultados obtenidos.

La información obtenida del análisis documental, así como de las entrevistas, serán evaluados críticamente y pudiendo los resúmenes ser presentados en cuadros y/o gráficos.

Con respecto a las informaciones presentadas como resúmenes, cuadros, gráficos, etc., se formularán apreciaciones objetivas.

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados de las encuestas a familias que residen en la provincia de Bolognesi

Tabla 1: Actividades económicas que desarrollan

Actividades	Frecuencia	Porcentaje (%)
Agricultura	169	46
Ganadería	81	22
Agroindustria	44	12
Comercio	15	4
Minería	37	10
Otros	21	6
Total:	367	100.00

De la información que contiene la tabla, podemos observar que entre las actividades económicas que desarrollan las familias que residen en la provincia de Bolognesi, el 46% se dedica a la agricultura, 22% a la ganadería, 12% a la agroindustria, el 4% al comercio, el 10% a la minería y un 6% a otras actividades.

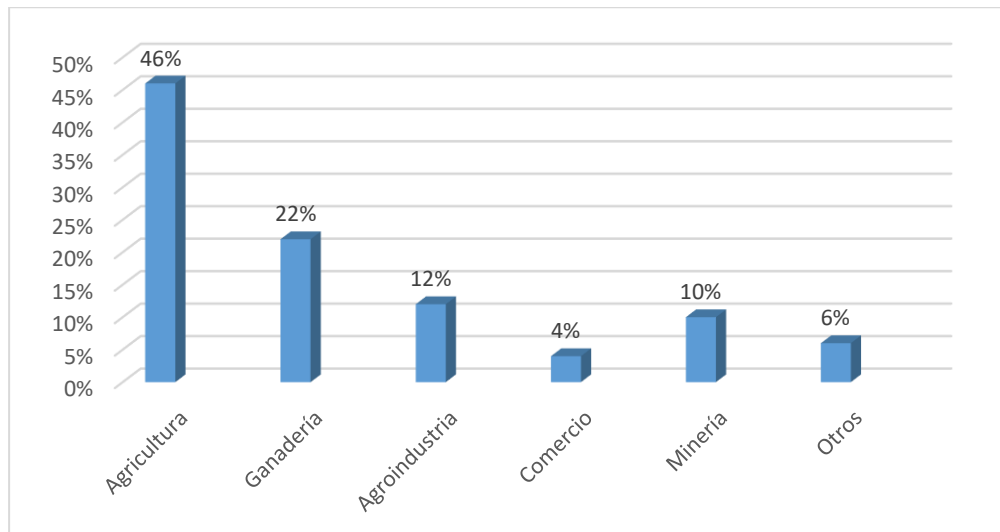


Figura 1: Actividades económicas que desarrollan

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 2: Ingreso familiar mensual

Ingresos en soles	Frecuencia	Porcentaje (%)
Menor de 1000	191	52
De 1,000.00 a 2,000.00	88	24
De 2,001.00 a 3,000.00	44	12
De 3,001.00 a 4,000.00	22	6
De 4,001.00 a 5,000.00	15	4
Más de 5,000.00	7	2
Total:	367	100.00

El 52% de las familias que residen en la provincia de Bolognesi tienen ingresos mensuales menores a los S/. 1,000.00 mensuales, un 24% entre S/. 1000.00 y los S/.2,000.00, un 12% entre S/2,001.00 y los S/3,000.00, un 6% entre S/3,001.00 y los S/. 4,000.00, un 4% entre los S/4,001.00 y los S/. 5,000.00, y un 2% Asumen que sus ingresos son mayores de S/. 5,000.00 mensuales.

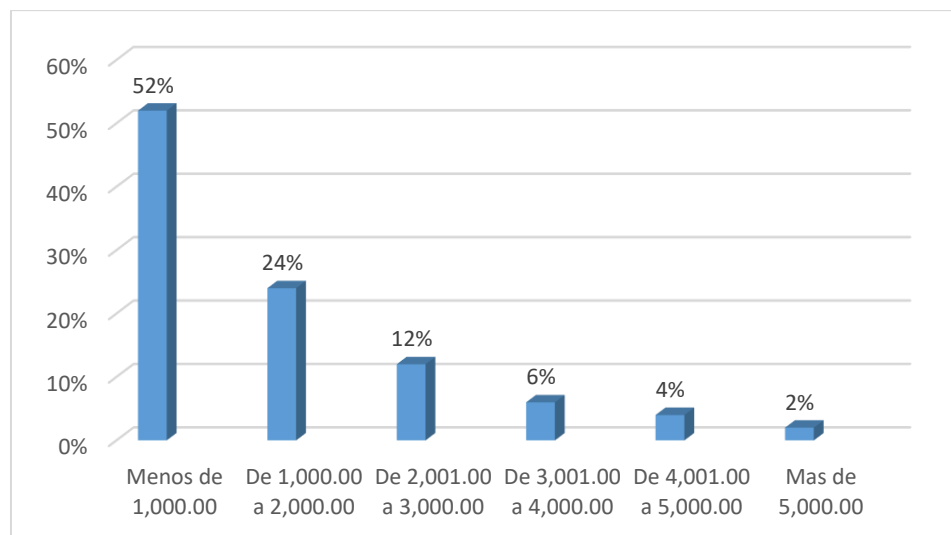


Figura 2: Ingreso familiar mensual

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 3: Capacidad de compra

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy alta	29	8
Alta	44	12
Media	151	41
Baja	103	28
Muy baja	40	11
Total:	367	100.00

El 41% de las familias manifiestan que su capacidad de compra es media, para un 28% es baja, para un 12% alta, para un 11% muy baja, y para un 8% es muy alta.

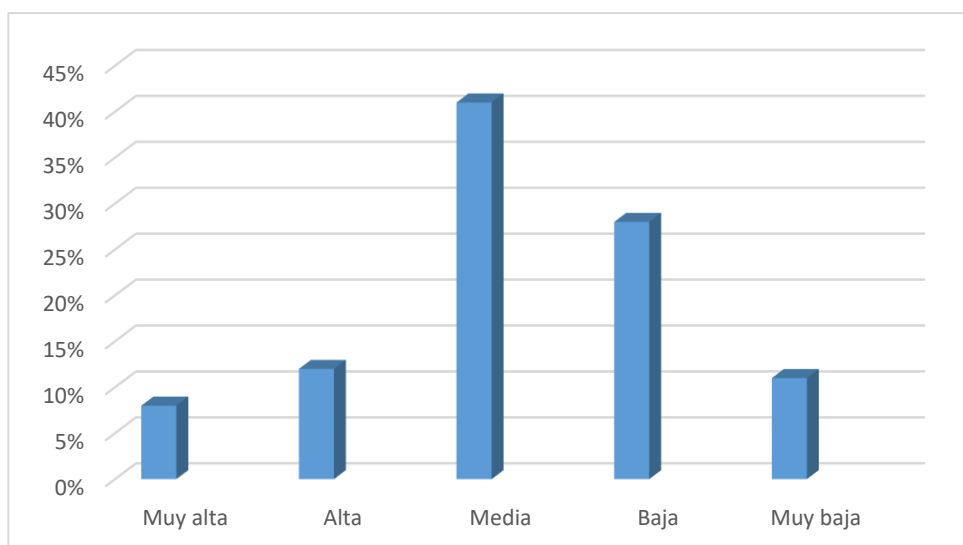


Figura 3: Capacidad de compra

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 4: Condiciones de Salud

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Excelente	15	4
Muy buena	48	13
Buena	114	31
Regular	154	42
Mala	36	10
Total:	367	100.00

Sobre sus condiciones de salud, 42% de las familias encuestadas manifiestan que es regular, un 31% buena, un 13% muy buena, un 10% mala, y un 4% excelente.

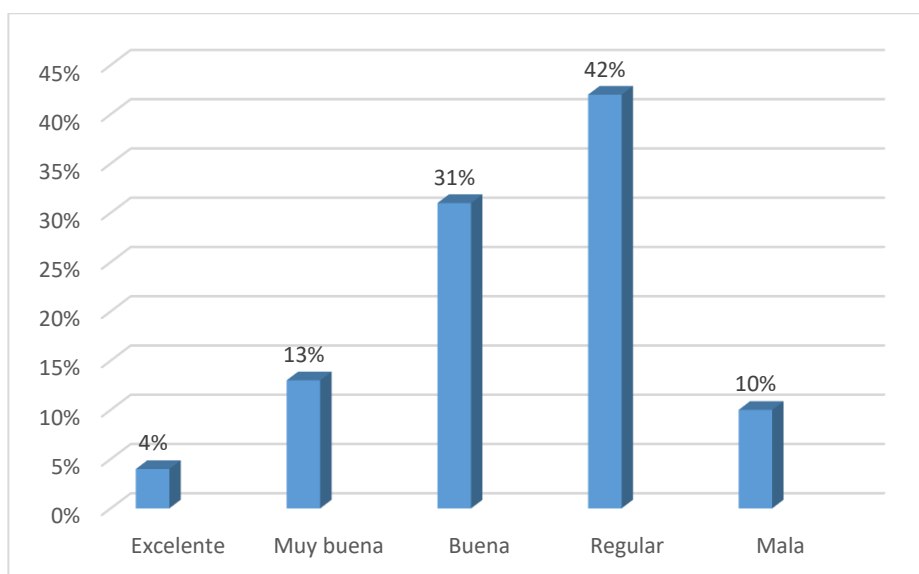


Figura 4: Condiciones de Salud

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 5: Condiciones de educación

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Excelente	18	5
Muy buena	44	12
Buena	117	32
Regular	147	40
Mala	41	11
Total:	367	100.00

Sobre sus condiciones de educación, el 40% de las familias encuestadas manifiestan que es regular, un 32% buena, un 12% muy buena, un 11% mala, y un 5% como excelente.

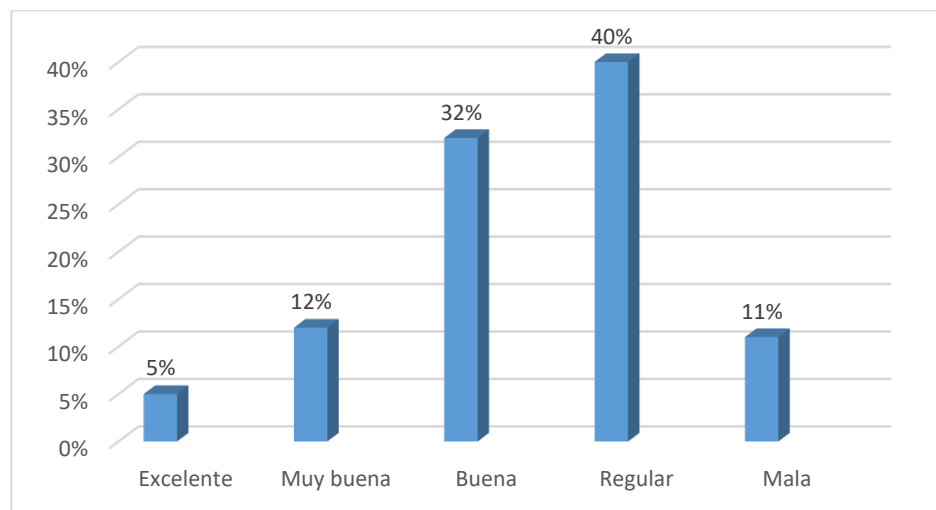


Figura 5: Condiciones de educación

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 6: Condiciones de nutrición

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Excelente	15	4
Muy buena	40	11
Buena	106	29
Regular	150	41
Mala	56	15
Total:	367	100.00

Sobre sus condiciones alimentarias o nutricionales, el 41% de los encuestados manifiestan que es regular, un 29% buena, un 15% mala, un 11% muy buena y un 4% como excelente.

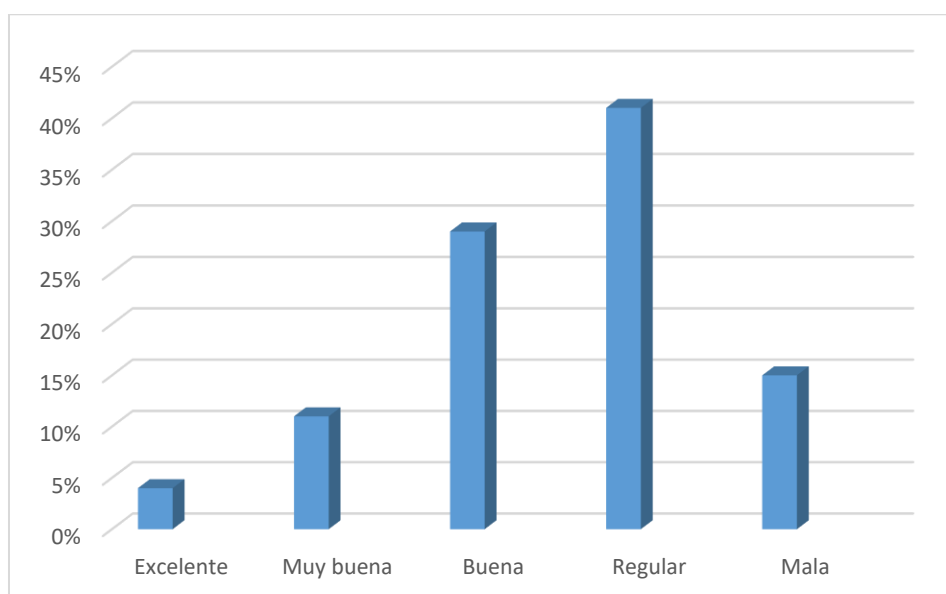


Figura 6: Condiciones de nutrición

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 7: Condiciones de vivienda donde habita

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Material noble	95	26
Adobe	213	58
Tapial	15	4
Rústico	44	12
Total:	367	100.00

Sobre las condiciones de vivienda donde residen las familias, el 58% de los encuestados manifiestan que la construcción es de adobe, un 26% de material noble, un 12% rústico y 4% de adobe.

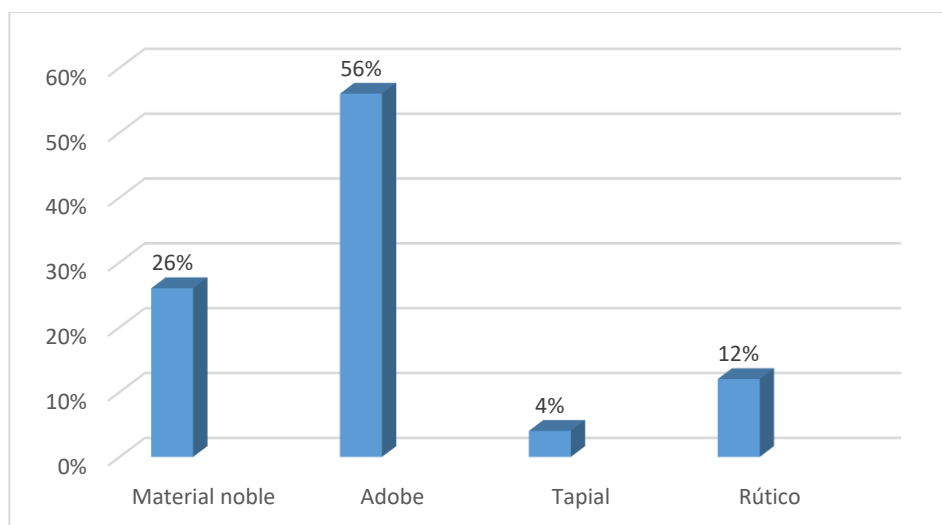


Tabla 7: Condiciones de vivienda donde habitan

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 8: Acceso a saneamiento básico

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Excelente	18	5
Muy buena	29	8
Buena	110	30
Regular	150	41
Mala	60	16
Total:	367	100.00

En cuanto al acceso de las familias a saneamiento básico de agua y desagüe, el 41% de los encuestados indica que es regular, un 30% buena, un 16% mala, un 8% muy buena y un 5% excelente.

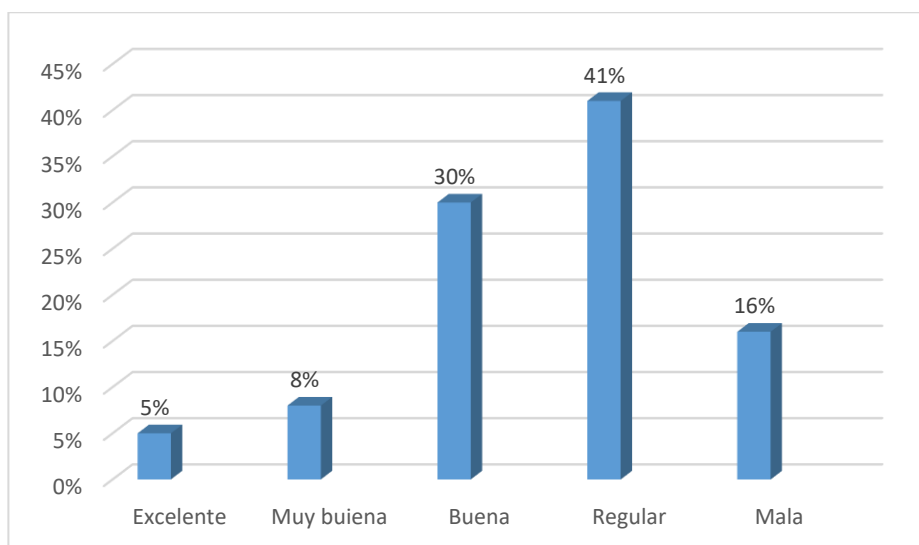


Figura 8: Acceso a saneamiento básico

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 9: Acceso a servicios públicos

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Excelente	15	4
Muy buena	26	7
Buena	114	31
Regular	158	43
Mala	54	15
Total:	367	100.00

En cuanto al acceso a los servicios públicos de energía eléctrica, televisión, radio e internet, el 43% de las familias encuestadas indican que es regular, un 31% buena, un 15% mala, un 7% muy buena y para un 4% es excelente.

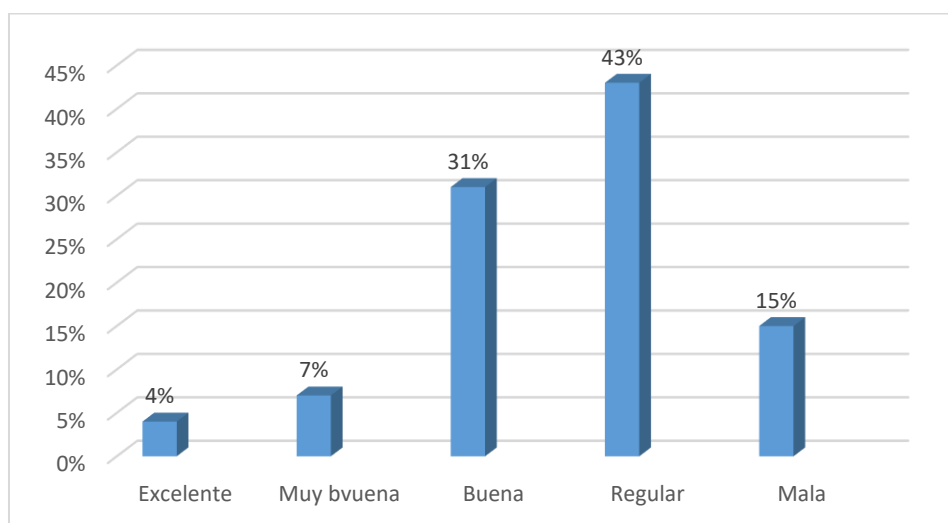


Figura 9: Acceso a servicios públicos

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 10: Donde recibe servicios de educación

Centro educativo	Frecuencia	Porcentaje (%)
Público	338	92
Particular	22	6
Público/parroquial	7	2
Otro	0	0
Total:	367	100.00

En cuanto el establecimiento donde reciben servicios de educación, el 92% de las familias encuestadas indican que es público, un 6% particular/parroquial.

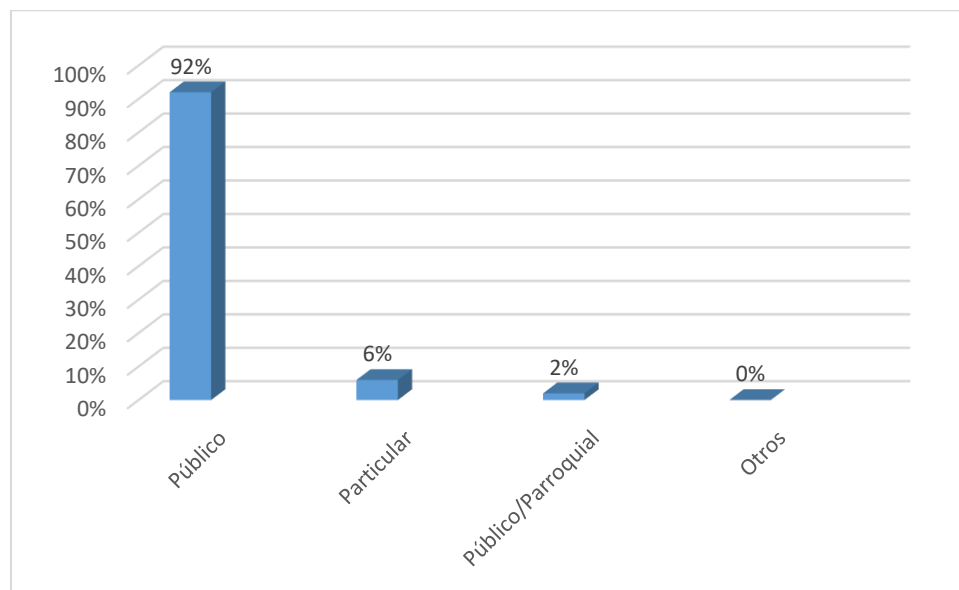


Figura 10: Donde recibe servicios de educación

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 11: Donde recibe servicios de salud

Establecimiento	Frecuencia	Porcentaje (%)
Puesto de salud MINSA	279	76
ESSALUD	29	8
Médico particular	15	4
Curanderos	33	9
Otros	11	3
Total:	367	100.00

En cuanto al establecimiento donde reciben servicios de salud, el 76% de las familias encuestadas indican que lo hacen en el puesto de salud del Ministerio de Salud, un 9% en curanderos, un 8% en ESSALUD, un 4% en médico particular, y un 3% en otros establecimientos.

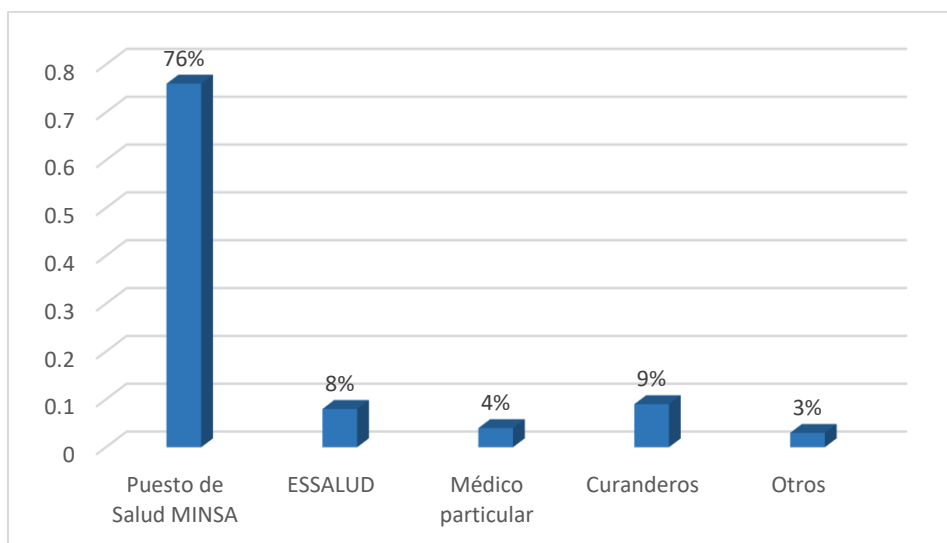


Figura 11: Donde recibe servicios de salud

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 12: Pensión de jubilación de adulto mayor

Entidades	Frecuencia	Porcentaje (%)
ONP	37	10
AFP	22	6
Pensión 65	44	12
No tiene	264	72
Total:	367	100.00

En cuanto a la pensión de jubilación del adulto mayor, el 72% de las familias encuestadas indican que no cuentan con pensión de jubilación, un 12% de Pensión 65, un 10% de la ONP, y un 6% de las AFPs.

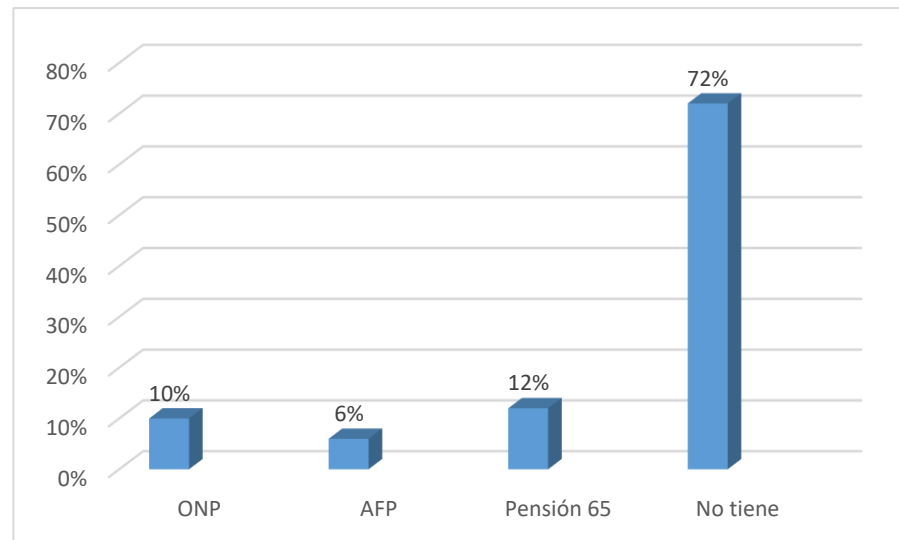


Figura 12: Pensión de jubilación de adulto mayor

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 13: Actividad minera en la provincia

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	88	24
Significativo	154	42
Poco significativo	84	23
Nada significativo	41	11
Total:	367	100.00

Sobre la actividad minera que se desarrolla en la provincia de Bolognesi, el 42% de las familias encuestadas señalan que es significativo, un 24% muy significativo, un 23% poco significativo, y un 11% como nada significativo.

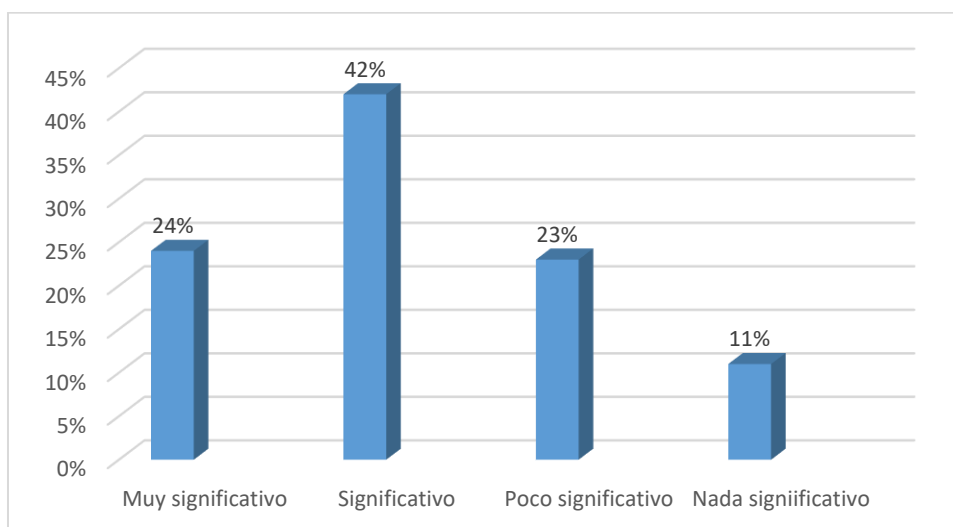


Figura 13: Actividad minera en la provincia

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 14: Producción minera en la provincia

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	92	25
Significativo	150	41
Poco significativo	81	22
Nada significativo	44	12
Total:	367	100.00

Sobre la producción minera en la provincia de Bolognesi, el 41% de las familias encuestadas señalan como significativo, 25% como muy significativo, un 22% como poco significativo, y un 12% como nada significativo.

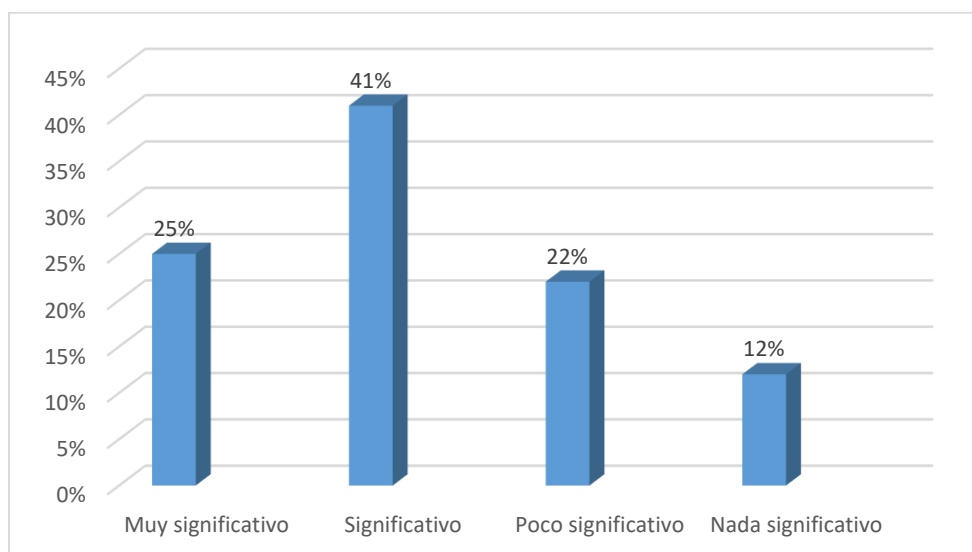


Figura 14: Producción minera en la provincia

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 15: Aporte de Canon Minero a Gobiernos Locales

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	44	12
Significativo	95	26
Poco significativo	150	41
Nada significativo	78	21
Total:	367	100.00

Sobre el aporte de Canon Minero a gobiernos locales de la provincia de Bolognesi, un 41% de los encuestados señalan como poco significativo, un 26% como significativo, un 21% como nada significativo y un 12% como muy significativo.

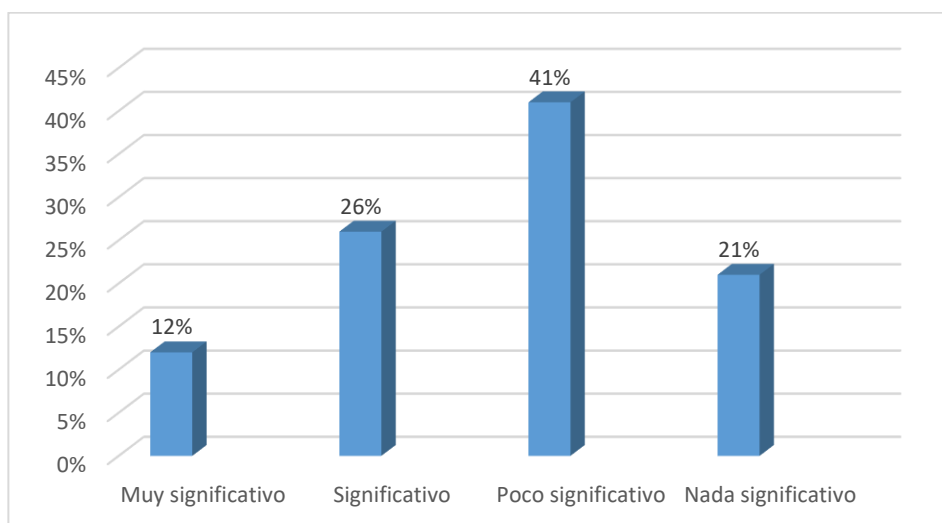


Figura 15: Aporte de Canon Minero a Gobiernos Locales

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 16: Efectos de la minería

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Contaminación ambiental	279	76
Conflictos sociales	44	12
Migración de personas	22	6
Violencia	15	4
Otros	7	2
Total:	367	100.00

Sobre los efectos de la minería, el 76% de los encuestados señalan a la contaminación ambiental, un 12% a los conflictos sociales, un 6% a la migración de personas foráneas a la provincia, un 4% a la violencia, y un 2% a otros efectos.

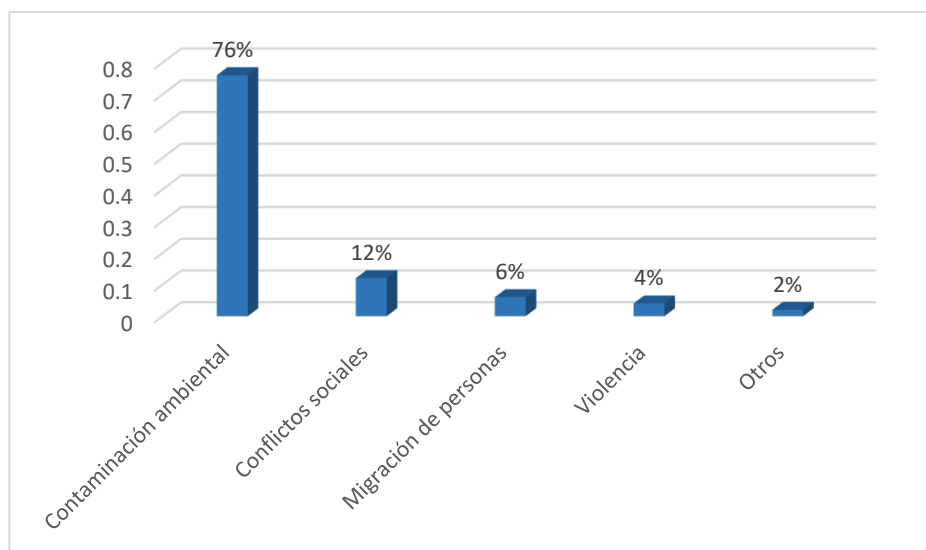


Figura 16: Efectos de la minería

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 17: Incidencia de la minería en el empleo

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	44	12
Significativo	114	31
Poco significativo	158	48
Nada significativo	33	9
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en el empleo, un 48% de los encuestados manifiestan que es poco significativo, un 31% como significativo, un 12% como muy significativo y un 9% como nada significativo.

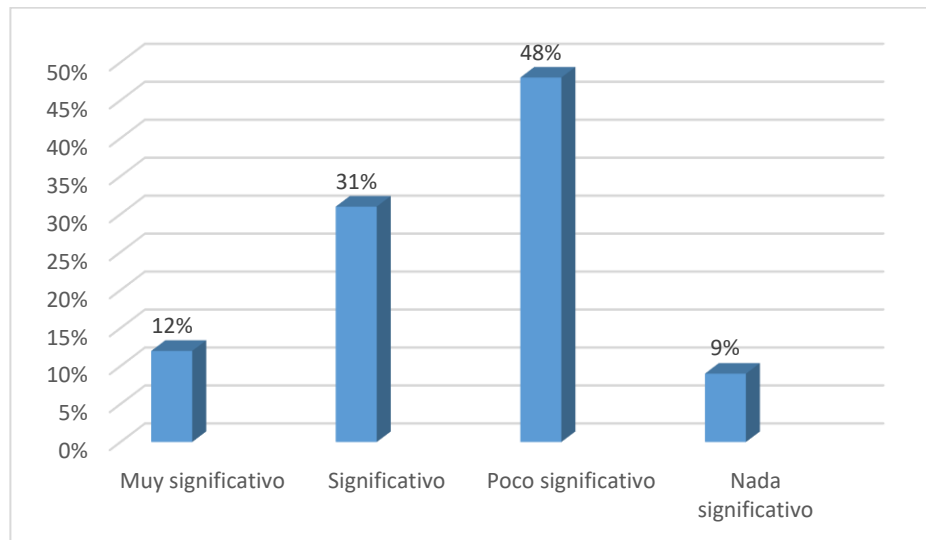


Figura 17: Incidencia de la minería en el empleo

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 18: Incidencia de la minería en los ingresos de las familias

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	29	8
Significativo	44	12
Poco significativo	158	43
Nada significativo	136	37
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en los ingresos de las familias, el 43% de los encuestados manifiestan como poco significativo, un 37% como nada significativo, un 12% como muy significativo, y un 8% como muy significativo.

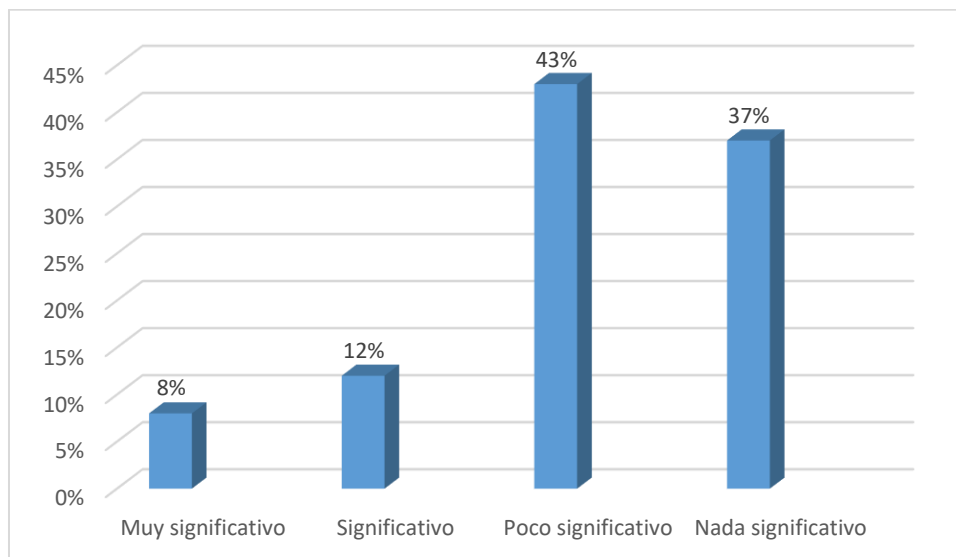


Figura 18: Incidencia de la minería en los ingresos de las familias

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 19: Incidencia de la minería en la educación

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	26	7
Significativo	40	11
Poco significativo	172	47
Nada significativo	129	35
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en la educación de los residentes en la provincia de Bolognesi, un 47% de los encuestados manifiestan como poco significativo, un 35% como nada significativo, un 11% como significativo, y un 7% como muy significativo.

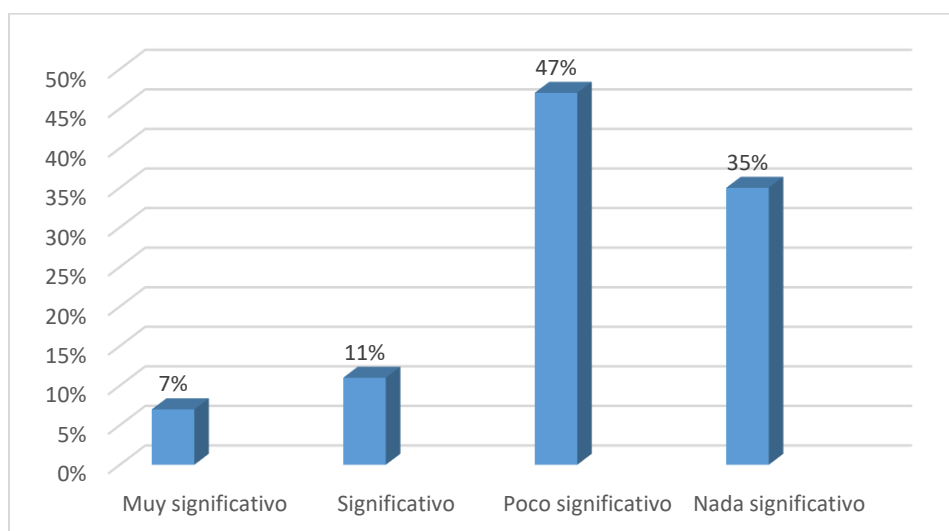


Figura 19: Incidencia de la minería en la educación

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 20: Incidencia de la minería en la salud

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	44	12
Significativo	62	17
Poco significativo	150	41
Nada significativo	111	30
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en la salud de la población, un 41% de los encuestados manifiestan que es poco significativo, un 30% como nada significativo, un 17% como significativo, y un 12% como muy significativo.

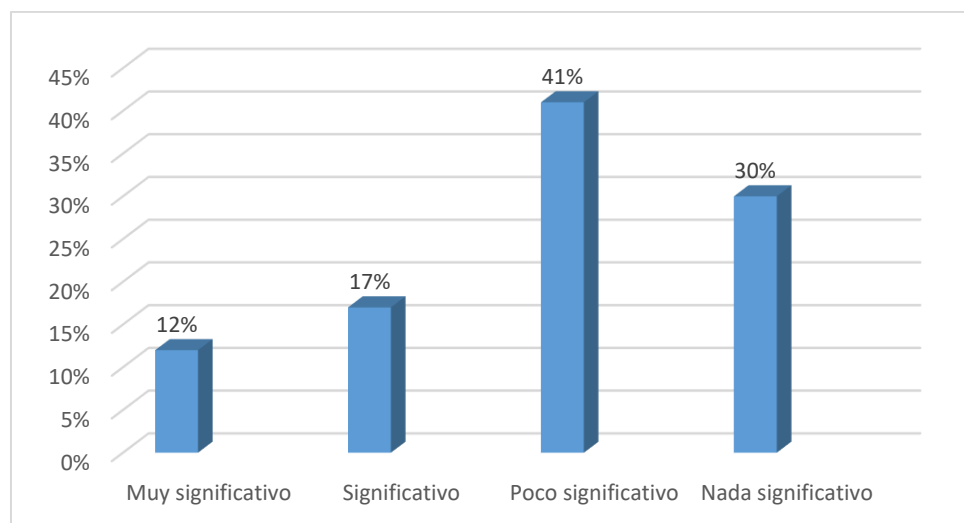


Figura 20: Incidencia de la minería en la salud

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 21: Incidencia de la minería en la nutrición

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	26	7
Significativo	29	8
Poco significativo	114	31
Nada significativo	198	54
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en la alimentación o nutrición de los residentes, el 54% de los encuestados manifiestan que es nada significativo, 31% como poco significativo, un 8% como significativo, y un 7% como muy significativo.

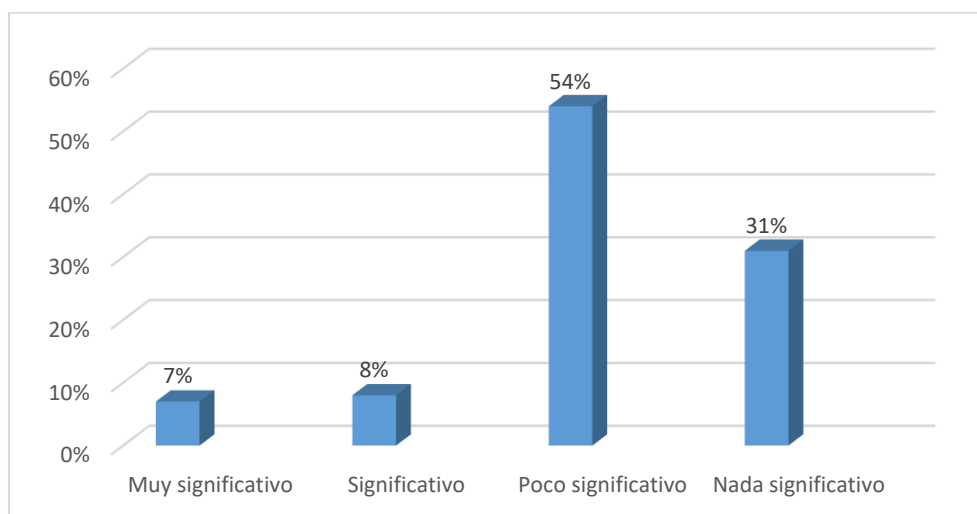


Figura 21: Incidencia de la minería en la nutrición

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 22: Incidencia de la minería en el acceso a saneamiento básico

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	29	8
Significativo	33	9
Poco significativo	143	44
Nada significativo	162	39
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en el acceso a saneamiento básico de agua potable y desagüe, el 44% de los encuestados manifiestan como poco significativo, un 39% como nada significativo, un 9% como significativo, y un 8% como muy significativo.

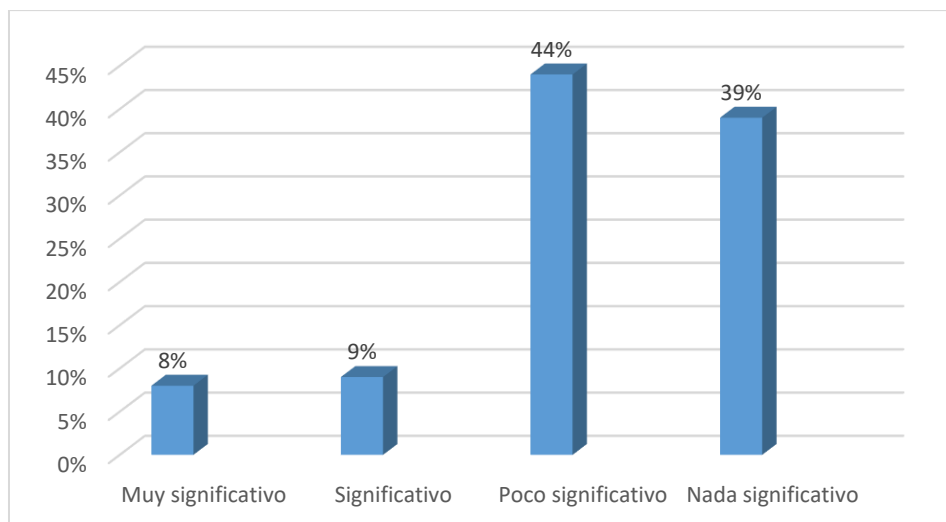


Figura 22: Incidencia de la minería en el acceso a saneamiento básico

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 23: Incidencia de la minería en el acceso a servicios públicos

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	26	7
Significativo	33	9
Poco significativo	150	43
Nada significativo	158	41
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en el acceso a los servicios públicos de energía eléctrica, radio, televisión e internet, el 43% de las familias encuestadas indican como poco significativo, un 41% como nada significativo, un 9% como significativo, y un 7% como muy significativo.

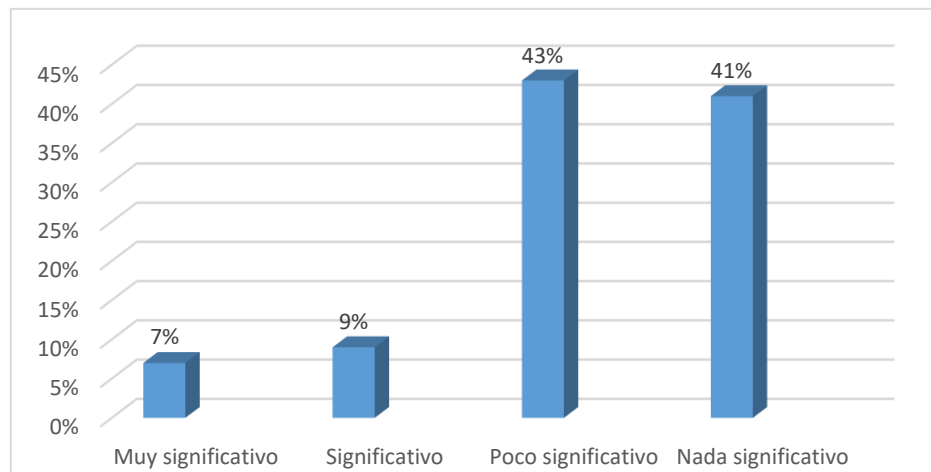


Figura 23: Incidencia de la minería en el acceso a servicios públicos

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 24: Incidencia de la minería en la agricultura

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	18	5
Significativo	22	6
Poco significativo	99	45
Nada significativo	228	44
Total:	367	100.00

En lo referente a la incidencia de minería en la agricultura, el 45% de los encuestados indica como poco significativo, un 44% como nada significativo, un 6% como significativo, y un 5% como muy significativo.

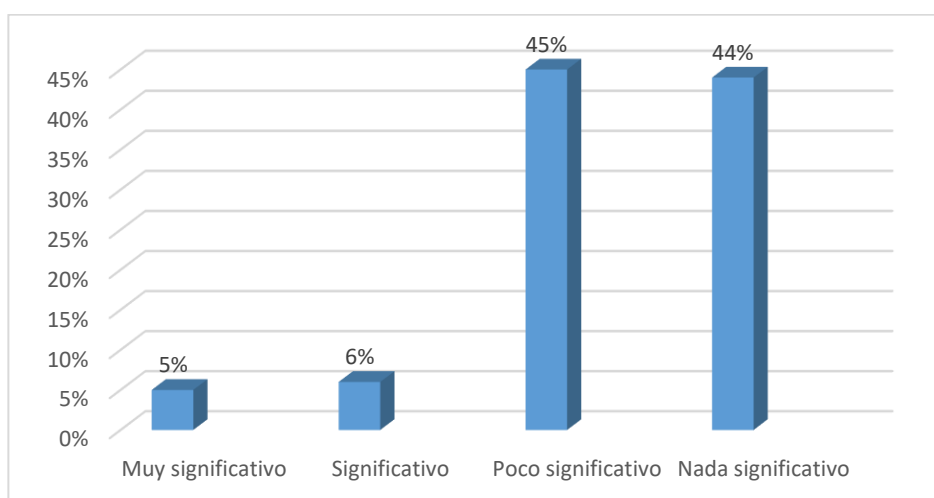


Figura 24: Incidencia de la minería en la agricultura

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 25: Incidencia de la minería en la ganadería

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	22	6
Significativo	26	7
Poco significativo	95	44
Nada significativo	224	43
Total:	367	100.00

En lo referente a la incidencia de la minería en la ganadería, un 44% de los encuestados indican que es poco significativo, un 43% como nada significativo, un 7% como significativo, y un 6% como muy significativo.

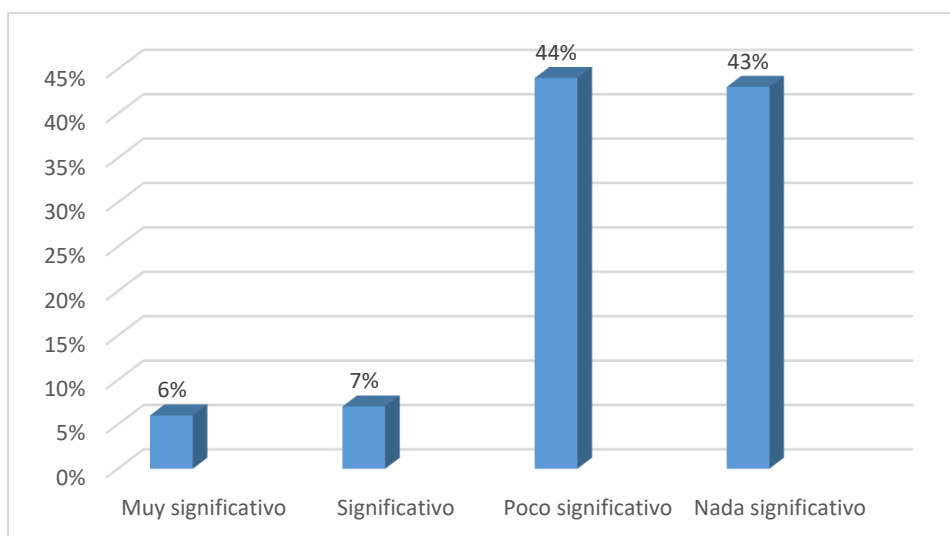


Figura 25: Incidencia de la minería en la ganadería

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 26: Incidencia de la minería en la agroindustria

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	26	7
Significativo	33	9
Poco significativo	121	51
Nada significativo	187	33
Total:	367	100.00

En cuanto a la incidencia de la minería en la agroindustria, el 51% de los encuestados manifiestan como poco significativo, un 33% como nada significativo, un 9% como significativo, y un 7% como muy significativo.

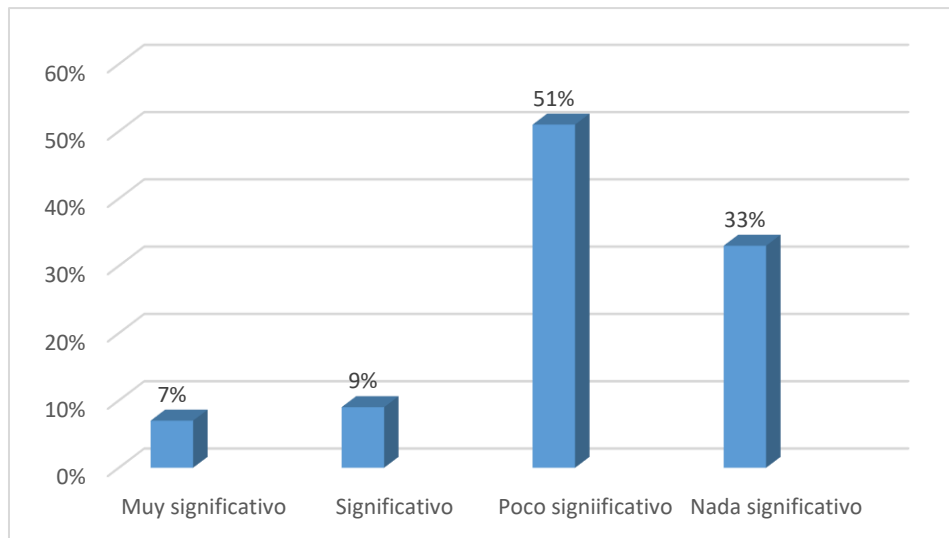


Figura 26: Incidencia de la minería en la agroindustria

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 27: Incidencia de la minería en el comercio

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	51	14
Significativo	84	23
Poco significativo	158	43
Nada significativo	74	20
Total:	367	100.00

En lo referente a la incidencia de la minería en el comercio, el 42% de los encuestados indica como poco significativo, un 24% como significativo, un 21% como nada significativo, y un 13% como muy significativo

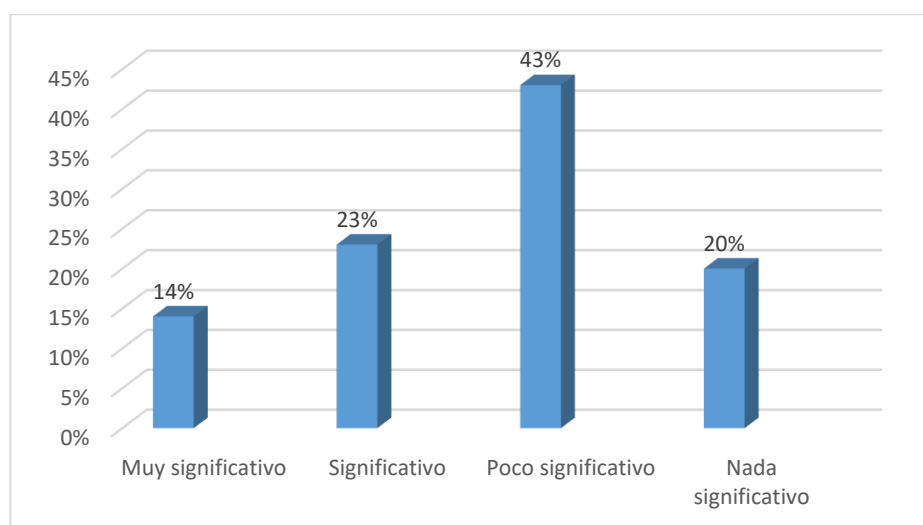


Figura 27: Incidencia de la minería en el comercio

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 28: Consideraciones de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	15	4
Significativo	55	15
Poco significativo	191	52
Nada significativo	106	29
Total:	367	100.00

Como se aprecia en la tabla, el 52% de las familias encuestadas consideran que los de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social son poco significativos, para el 29% son nada significativos, para un 15% significativos y para un 4% muy significativos.

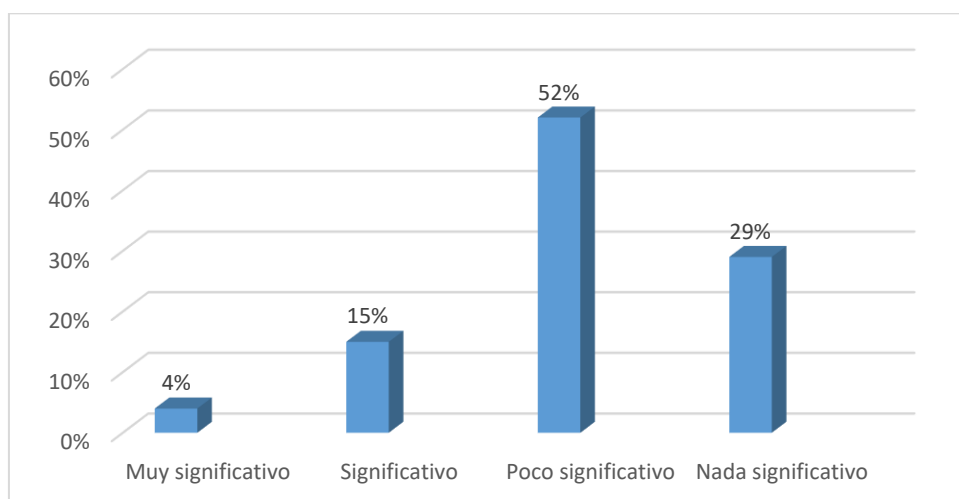


Figura 28: Consideraciones de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 29: Destino de los aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Destino	Frecuencia	Porcentaje (%)
Mejoramiento infraestructura pública	154	42
Apoyo técnico a productores	66	18
Mejoramiento de capacidades	92	25
Apertura de mercados	55	15
Total:	367	100.00

El 42% de los encuestados asumen que el destino de los aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social es para mejoramiento de infraestructura pública, para un 25% es el mejoramiento de capacidades, para un 18% el apoyo técnico a productores y un 15% la apertura de mercados.

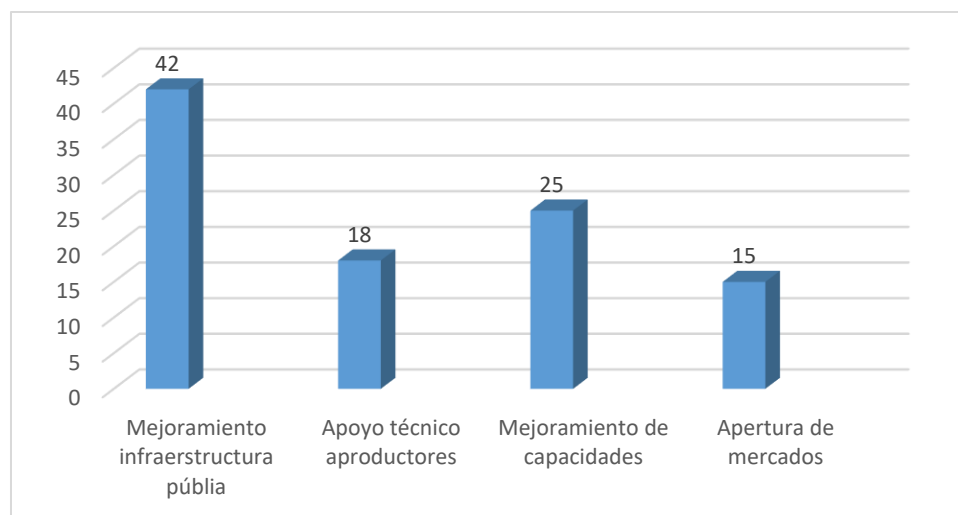


Figura 29: Destino de los aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 30: Frecuencia de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy frecuente	7	2
Frecuente	66	18
Poco frecuente	198	54
Nada frecuente	96	26
Total:	367	100.00

Sobre la frecuencia de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social, el 54% de los encuestados asume que se da con poca frecuencia, para un 26% es nada frecuente, para un 18% es frecuente y para un 2% muy frecuente.

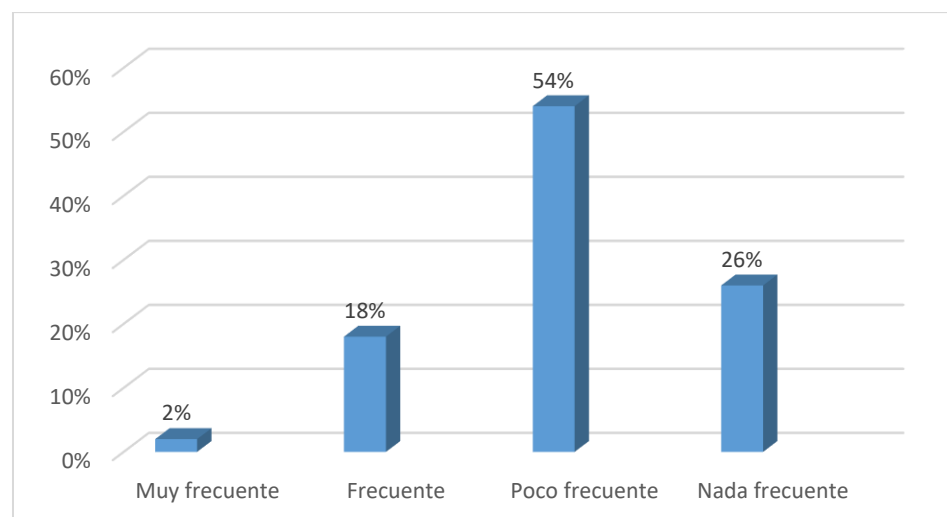


Figura 30: Frecuencia de aportes y/o apoyos de las empresas mineras por responsabilidad social

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Tabla 31: Incidencia de la minería en las condiciones de vida de las familias

Consideraciones	Frecuencia	Porcentaje (%)
Muy significativo	48	13
Significativo	88	24
Poco significativo	154	42
Nada significativo	77	21
Total:	367	100.00

En lo referente a la incidencia de la minería en las condiciones de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi, el 42% de los encuestados indican que es poco significativo, un 24% como significativo, un 21% como nada significativo, y un 13% como muy significativo.

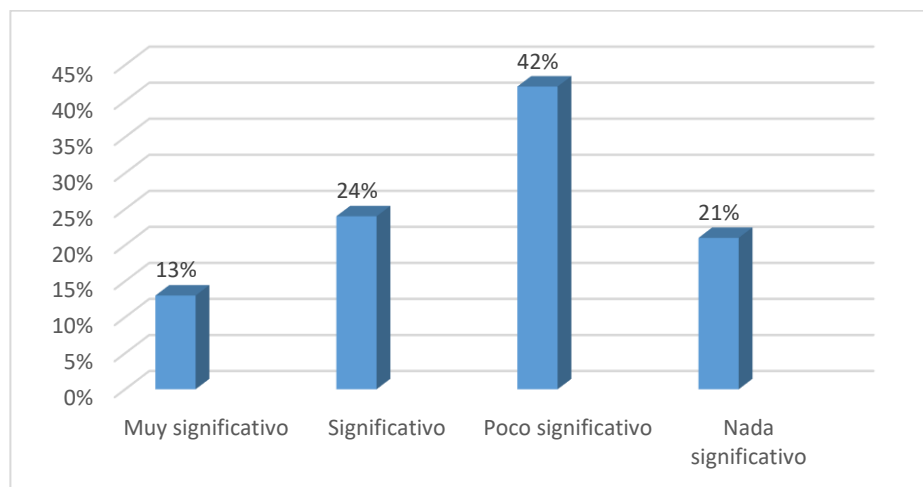


Figura 31: Incidencia de la minería en las condiciones de vida de las familias Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Elaboración: Propia con información obtenida de las encuestas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

4.2. Resultados del análisis documental

Tabla 32: Indicadores socioeconómicos de la provincia de Bolognesi

Indicadores socioeconómicos	2013	2015	2017	2019
Pobreza	28.50%	28.25%	28.00%	27.90%
Extrema pobreza	7.68%	6.34%	5.00%	4.7%
Desnutrición crónica infantil	20.80%	21.10%	22.00%	23.00%
Anemia en gestantes	42.10%	39.05%	37.00%	44.00%
Analfabetismo	6.78%	11.00%	7.00%	8.00%
Vivienda con servicio básico	63.00%	65.00%	72.00%	73.00%

Fuente: Elaboración propia con información de INEI, ENAHO, MIDIS, DIRESA, CESDEP Y FONCODES.

Como se parecía en la tabla los indicadores socioeconómicos reportados de diferentes fuentes, son de preocupación sobre todo lo relacionado con la nutrición tanto de niños como de gestantes que superan el 20% y el 40% respectivamente, así como la pobreza de sus habitantes que logra superar el 28%.

Tabla 33. Transferencias del Ministerio de Economía y Finanzas a gobiernos locales de la provincia de Bolognesi por concepto de canon minero

Ejercicios presupuestarios	Montos transferidos (En soles)
2015	7 480,162.69
2016	5 001,416.13
2017	10 202,376.63
2018	24 524.610.79
2019	21 074,817.62

Fuente: Transparencia Económica – Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración propia.

La tabla presentada nos muestra que las sumas de dinero transferidos por el Ministerio de Economía y Finanzas a los gobiernos locales de la provincia de Bolognesi por concepto de canon minero y regalías mineras, no sólo son de consideración, sino que también su crecimiento es notable.

4.3. Resultados de la contrastación de hipótesis

Hipótesis general: La actividad minera incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	79.782 ^a	4	,000
Razón de verosimilitud	71,354	4	,000
N de casos válidos	367		

Formulamos la hipótesis nula y la alternativa:

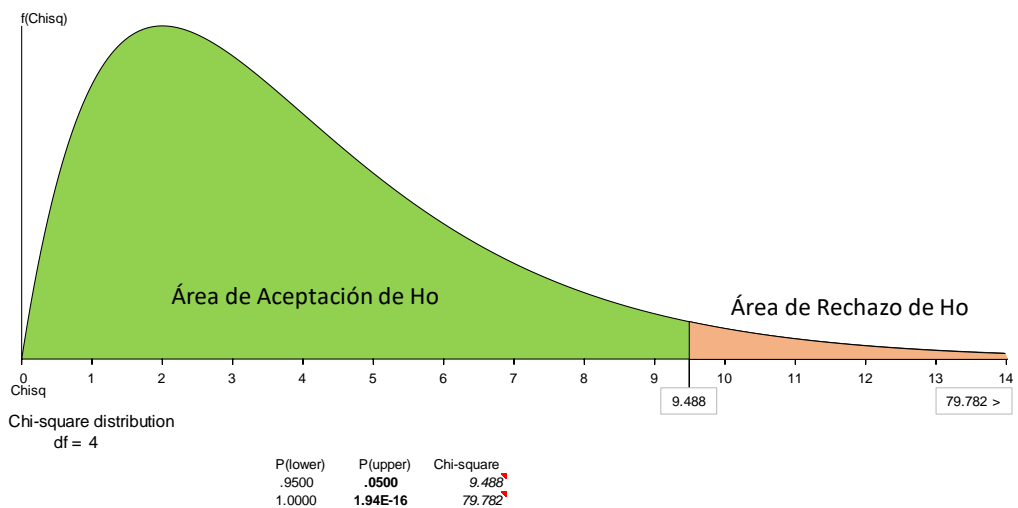
H_0 = La actividad minera no incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

H_1 = La actividad minera incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Valores del Chi cuadrado (χ^2)

$$\chi^2_{\text{tabla (Teórico)}} = 9.488$$

$$\chi^2_{\text{prueba (Observado)}} = 79.782$$



Como el valor encontrado (observado) para chi cuadrado (χ^2) = 79.782 es mayor que el valor crítico de la tabla = 9.488, a un nivel de confianza de 95% y grados de libertad = 4, la hipótesis nula (H_0) **se rechaza**, significa que, La actividad minera incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.

Hipótesis específica a: La actividad minera en la provincia de Bolognesi – Ancash presenta niveles considerables de desarrollo.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	68.435 ^a	4	,001
Razón de verosimilitud	48,956	4	,000
N de casos válidos	367		

Formulamos la hipótesis nula y la alternativa:

H_0 = La actividad minera en la provincia de Bolognesi – Ancash no presenta niveles considerables de desarrollo.

H_1 = La actividad minera en la provincia de Bolognesi – Ancash presenta niveles considerables de desarrollo.

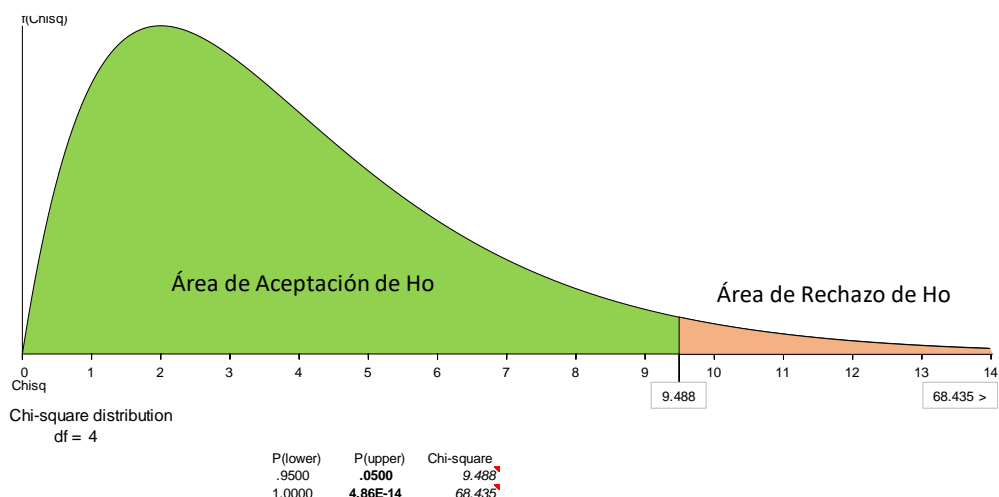
La hipótesis nula (H_0) del test de χ^2 apoya la independencia de las variables.

Por el contrario, la hipótesis alternativa (H_1) apoya la asociación de las variables.

Valores del Chi cuadrado (X^2)

$$X^2_{\text{tabla (Teórico)}} = 9.488$$

$$X^2_{\text{prueba (Observado)}} = 68.435$$



Como el valor encontrado (observado) para chi cuadrado (X^2) = 68.435 es mayor que el valor crítico de la tabla = 9.488, a un nivel de confianza de 95% y grados de libertad = 4, la hipótesis nula (H_0) *se rechaza*, significa que, La actividad minera en la provincia de Bolognesi – Ancash presenta niveles considerables de desarrollo.

Hipótesis específica b: La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash no es buena como lo deseado.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	70.413 ^a	4	,000
Razón de verosimilitud	54,321	4	,001
N de casos válidos	367		

Formulamos la hipótesis nula y la alternativa:

H_0 = La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash es buena y no como lo deseado.

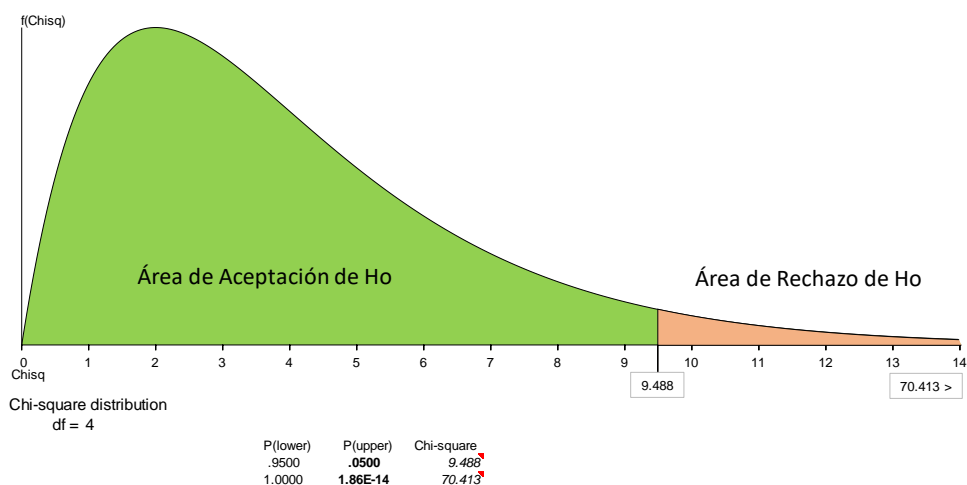
H_1 = La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash no es buena como lo deseado.

La hipótesis nula (H_0) del test de χ^2 apoya la independencia de las variables. Por el contrario, la hipótesis alternativa (H_1) apoya la asociación de las variables.

Valores del Chi cuadrado (X^2)

$$X^2_{\text{tabla (Teórico)}} = 9.488$$

$$X^2_{\text{prueba (Observado)}} = 70.413$$



Como el valor encontrado (observado) para chi cuadrado (X^2) = 70.413 es mayor que el valor crítico de la tabla = 9.488, a un nivel de confianza de 95% y grados de libertad = 4, la hipótesis nula (H_0) **se rechaza**, por consiguiente, La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash no es buena como lo deseado.

V. DISCUSIÓN

5.1. Análisis de las condiciones de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash.

Teóricamente se plantea que la calidad de vida no solo es de carácter monetario, entendido como la suma de dinero necesario para que las familias pudieran cubrir sus necesidades básicas de alimentos, vestido y vivienda.

En el contexto actual, los estudiosos del problema de la calidad de vida, lo presentan en su enfoque multidimensional, como efecto no solo de los recursos financieros necesarios de las familias, sino también con el acceso que deberían de tener a los servicios básicos de agua y desagüe, el acceso a los servicios públicos de energía eléctrica, radio, televisión e internet, así como también a los servicios de educación y de salud.

En resumen, la calidad de vida de las familias, tiene que estar necesariamente relacionados con las condiciones de vida digna con derechos a la satisfacción de sus necesidades básicas y el debido acceso a los servicios básicos y públicos, así como de la representación.

Las obtenidas de diferentes fuentes de información nos muestran ciertas deficiencias en las condiciones de vida de la población que reside en la provincia de Bolognesi como se puede apreciar en la tabla 32.

Las encuestas aplicadas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi, nos muestran preocupantes niveles de vida de la gran mayoría de sus residentes, como los casos de ingreso familiar mensual, la capacidad de

compra, las condiciones de salud y de educación, y las condiciones de sus viviendas, como se muestran en las tablas y figuras 3, 4, 5, 6 y 7 respectivamente.

En cuanto a los accesos a saneamiento básico de agua y de desagüe, acceso a los servicios públicos de energía eléctrica, radio, televisión e internet, la mayoría de los encuestados los asumen como regular, como se puede notar en las tablas y figuras 8 y 9.

También en lo relacionado a los accesos a los servicios de educación y salud, la mayoría de las familias encuestas califican solo como regular, como se pueden apreciar en las tablas y figuras 10 y 11.

Finalmente, sobre la pensión mensual por jubilación que deberían de recibir los adultos mayores, la gran mayoría de los encuestados manifiestan no recibirlos, como se aprecia en la tabla y figura 12.

5.2. Análisis del desarrollo de actividades mineras en la provincia de Bolognesi – Ancash.

La minera resulta siendo una de las actividades económicas de mayor importancia en la jurisdicción que corresponde a la provincia de Bolognesi – Ancash, en razón a que cuenta con considerables centros de explotación de minerales como los casos Antamina, Huanzalá, Pachapaqui, existiendo también un considerable número de medianos y pequeñas explotaciones mineras en su territorio, como se puede observar en la tabla y figura 1.

El Perú resulta siendo un país eminentemente minero, estando en explotación megaproyectos mineros como el caso de Antamina que comprende buena parte de la jurisdicción de la provincia de Bolognesi, que en alguna medida viene repercutiendo en las condiciones de vidas de la población.

En el contexto actual la minería viene caracterizando en su actividad por el empleo de tecnología muy avanzada que permite la remoción y flotación de grandes cantidades de minerales en poco tiempo.

Por otro lado, el Estado Peruano, en las últimas décadas viene recibiendo considerables sumas de dinero por los impuestos grabados a la explotación de minerales, y que gran parte de lo recaudado son destinados a los gobiernos regionales y locales a través de transferencias por concepto de canon minero y regalías mineras para financiar la inversión pública en beneficio de la población residente de las áreas de influencia. En el caso de la provincia de Bolognesi, las transferencias por dichos conceptos son de consideración como se puede apreciar en la tabla 32.

En las encuestas realizadas a las familias que residen en la provincia de Bolognesi, reconocen como a las actividades mineras desarrolladas en su ámbito como significativas por contar con un considerable número de centros de explotación de minerales, como se puede apreciar en la figura 13 y 14.

En lo que corresponde a las trasferencias monetarias a los gobiernos locales de la provincia de Bolognesi por concepto de canon minero, los encuestados asumen como significativas como se puede apreciar en la tablas y figuras 15 y 33, pero que ese dinero destinado a los proyectos de inversión pública que

beneficie a la población residente, lamentablemente no está cumpliendo con su propósito, posiblemente por la incapacidad de gasto de los funcionarios públicos responsables y por situaciones manifiestas de corrupción de funcionarios.

5.3. Análisis de la incidencia de la minería en las condiciones de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash.

Se plantea que la minería responsable con estándares permisibles de impacto con una correcta gestión ambiental y en el marco de una política social empresarial responsable debe de contribuir significativamente en la mejora de las condiciones de vida de las familias que residen en la zona de influencia de las explotaciones mineras, generando puestos de trabajo ya sea de manera directa o indirecta para sus habitantes, así como de los ingresos de las familias y su repercusión en otros sectores de la economía lugareña.

Por otro lado, los tributos con los que contribuyen las compañías mineras a través del canon minero y las regalías mineras, generan cuantiosas sumas de dinero que son transferidas a los gobiernos regionales y locales para el financiamiento de proyectos de inversión pública en favor de los habitantes del ámbito de influencia, debe impactar en la mejora de las condiciones de vida de la población.

Así mismo las actividades que deben de desarrollar las compañías mineras en el marco de la política social empresarial con aportes y/o apoyos en la conservación y mejoramiento de la infraestructura pública, apoyo técnico a los productores, el mejoramiento genético de ganado, desarrollo de

capacidades de la población y la apertura de mercados para la comercialización de productos generados en la localidad, también deben de repercutir en la mejora de las condiciones de vida de la población del área de influencia minera.

Los resultados de las encuestas aplicadas a las familias residentes en la provincia de Bolognesi, nos muestran que la incidencia de la minería en la generación de empleos y de ingresos de las familias, ya sea de manera directa o indirecta, son considerados como poco significativos como se pueden apreciar en las tablas y figuras 17 y 18 respectivamente.

En lo que corresponde a la incidencia de la minería en la mejora de la educación, la salud y nutrición de la población del ámbito de influencia, las familias encuestadas en su mayoría lo consideran como poco significativo como se puede observar en las tablas y figuras 19, 20 y 21.

En lo referente a la incidencia de la minería en el acceso a los servicios básicos de agua y desagüe, y a los servicios públicos de energía eléctrica, radio, televisión e internet, la gran mayoría de los encuestados manifiestan que dicha incidencia es poco significativa como se aprecia en las tablas y figuras 22 y 23 respectivamente.

Sobre la incidencia de la minería en otros sectores productivos como la agricultura, la ganadería, la agroindustria y el comercio, la mayoría de las familias encuestadas estiman que es poco significativo, como se puede notar en las tablas y figuras 24, 25, 26 y 27 respectivamente.

Finalmente, en cuanto a la política social desarrolladas por las empresas mineras a través de aportes y/o apoyo tiene como destino la conservación de la infraestructura pública, apoyo a productores, mejora de capacidades productivas de la población y la apertura de mercados para la comercialización de la producción local, son consideradas por la población como poco significativos y se ejecutan con poca frecuencia como se puede observar en las tablas y figuras 28, 29 y 30.

V . CONCLUSIONES

1. La incidencia de la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi del departamento de Ancash es poco significativa, por cuanto su repercusión en el empleo, los ingresos, acceso a los servicios básicos y los servicios públicos, en la educación, salud y nutrición, así como en otros sectores productivos de la economía local como la agricultura, la ganadería, la agroindustria y el comercio son de poca consideración.
2. Las condiciones de las familias que reside en la provincia de Bolognesi, en su gran mayoría no es lo adecuado, por cuanto presentan indicadores de pobreza expresados en sus ingresos, condiciones de vivienda, acceso a servicios básico y, así como de los niveles de educación, salud y nutrición.
3. Las actividades mineras desarrolladas en la provincia de Bolognesi son significativas, en razón a que la jurisdicción cuenta con un número considerable de centros mineros tanto de extracción de minerales como de la flotación y concentración de los mismos, y que las empresas en su mayoría desarrollan tecnologías productivas avanzadas, pero también existe la presencia de un gran número de medianos y pequeños productores mineros.
4. Las transferencias monetarias a los gobiernos locales por concepto de canon minero y regalías mineras son significativos y crecientes, y son destinados al financiamiento de los proyectos de inversión pública en favor de la población residente, pero que lamentablemente su incidencia en la mejora de las condiciones de vida de la población es poco significativo, porque no se prioriza

los proyectos, por la sobrevaloración de los mismos, la incapacidad de gasto de los gestores y posiblemente por indicios razonables de corrupción.

5. Las políticas de responsabilidad social desarrolladas por las compañías mineras en favor de la población mediante aportes o apoyos en la conservación y mejora de la infraestructura pública, apoyo a productores locales, mejoramiento de capacidades de la población y la apertura de mercados, son poco significativos, por cuanto su impacto en la mejora de las condiciones de vida de la población es de poca consideración.

VI. RECOMENDACIONES

1. Para que la actividad minera tenga una mejor incidencia en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, requiere entre otros una mayor generación de puestos de trabajo de manera directa o indirecta que pueda incrementar los ingresos de la población, así como de las políticas sociales desarrolladas por las compañías mineras que mejoren su impacto en favor de la población local, para lo cual, las autoridades regionales, las compañías mineras y las organizaciones deben de coordinar y concertar para garantizar un impacto con mayores beneficios para la población.
2. La mejora de la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi, exige de la preocupación de las autoridades locales y de los gestores de las compañías mineras de desarrollar proyectos de inversión y políticas sociales que generen impactos deseados para la mejora de las condiciones de vida de la población.
3. Si bien es la actividad minera que se desarrolla en la provincia de Bolognesi es de consideración, debe de mejorar los aportes financieros y tecnológicos con incrementos que realmente influyan en la mejora de las condiciones de vida de la población residente a través de políticas de responsabilidad social empresarial que garantice mejores impactos en favor de las familias que residen en la provincia.
4. Las transferencias monetarias a los gobiernos locales por canon minero y regalías mineras, deben de financiar proyectos de inversión social que realmente lleven a mejorar las condiciones de vida de la población, lo cual

requiere de la priorización de obras, uso transparente de los fondos públicos, y un duro combate a la corrupción de funcionarios públicos y colusión de empresarios para la ejecución de los proyectos de inversión.

5. Las políticas sociales desarrolladas por las compañías mineras deben de ser mejorados no solo en las sumas de dinero destinadas para ese propósito sino también en su frecuencia, para lo cual se hace necesario una debida concertación entre los gestores de las empresas mineras, los gobiernos locales y la población organizada, para que los aportes y/o apoyos a la población terminen generando buenos impactos en favor de sus habitantes, de paso evitaría posibles conflictos sociales e impactos ambientales negativos.

BIBLIOGRAFÍA

Brereton, Cano y Paredes. (2018). *Prácticas de gestión social en la industria minera peruana: hallazgos clave de la encuesta a empresas de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE)*. Lima: Centro de Estudios sobre Minería y Sostenibilidad (Universidad del Pacífico).

CAMPUZANO, M. (s.f.). *INGRESOS*. Obtenido de <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/ingresos>

De la Cruz y Garay. (2011). *Recursos Provenientes del Canon Minero y su acceso a servicios Básicos de la población de Huari-Ancash*. Huaraz: REPOSITORIO UNASAM.

Garro y Olaza. (2014). *Las inversiones por Canon Minero y su incidencia en la calidad de vida de la población del distrito de Huari*. Huaraz: REPOSITORIO UNASAM.

León, A. (2007). ¿Qué es la Educación? *EDUCERE*, 595-604.

Ley N° 28258 de Regalía Minera. (14 de diciembre de 2004).

Ley N° 27506 de Canon Minero. (14 de diciembre de 2001). Obtenido de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/BE6F9294E0D5C07905257C200063AC70/\\$FILE/27506.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/BE6F9294E0D5C07905257C200063AC70/$FILE/27506.pdf)

Mackenzi, B. (1992). *Economic Guidelines for Mineral Exploration*. Seminar Notes.

MEF. (s.f.). *CANON MINERO*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/transferecia-y-gasto-social/transferecia-a->

gobiernos-locales-y-regionales/150-politica-economica-y-social/transerencia-y-gasto-social/2296-canon-metodologia-de-distribucion

MINAGRI. (s.f.). *PRODUCCIÓN MINERA*. Obtenido de

<https://www.minagri.gob.pe/portal/44-sector-agrario/recurso-mineral/336-produccion-minera>

Montero, J. (2006). *Realidad Minera y Sustentabilidad en la Minería*. La Habana: Revista Futuros.

OMS. (s.f.). *ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD*. Obtenido de

<https://www.who.int/es/about/who-we-are/frequently-asked-questions>

Organización Internacional del Trabajo, O. (s.f.). *SALUD*. Obtenido de

https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_LIM_653_SP/lang-es/index.htm

OSINERGMIN. (2017). *LA INDUSTRIA DE LA MINERÍA EN EL PERÚ*. LIMA: GRÁFICA BIBLIOS S.A.

Pasco, R. (2009). *Los megaproyectos mineros en la Región Ancash y su incidencia en el desarrollo socioeconómico de los pueblos del área de influencia directa 2005-2009*. Huaraz: Editorial UNASAM.

Pebe,Radas,Torres. (2017). Canon minero y ciclo político presupuestal en la municipalidades distritales del Perú, 2002-2011. *Resvista de la CEPAL*, 183-200.

SAAVEDRA, A. (14 de NOVIEMBRE de 2008). *SERVICIOS BÁSICOS Y DERECHO HUMANO*. Obtenido de http://www.agustinsaavedraweise.com/art-2008/servicios_basicos.php

SUNAT. (s.f.). *¿QUÉ ES LA REGALIA MINERA?* Obtenido de <http://www2.sunat.gob.pe/pdt/pdtModulos/independientes/regaliaMinera/index.html>

ANEXO
MATRIZ DE CONSISTENCIA

<i>Problema</i>	<i>Objetivos</i>	<i>Hipótesis</i>	<i>Operacionalización de variables</i>		
			<i>Variable</i>	<i>Dimensión</i>	<i>Indicador</i>
<p>Problema Principal <i>¿Cómo incide la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash, periodos 2021?</i></p> <p>Problemas específicos: 1. <i>¿Cómo se está desarrollando la actividad minera en la Provincia de Bolognesi - Ancash?</i> 2. <i>¿cuáles son las condiciones de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash?</i></p>	<p>Objetivo General <i>Evaluar la incidencia de la actividad minera en la calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.</i></p> <p>Objetivos específicos: 1. <i>Analizar el desarrollo de la actividad minera en la Provincia de Bolognesi – Ancash.</i> 2. <i>Analizar las condiciones de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash.</i></p>	<p>Hipótesis General <i>La actividad minera incide positivamente en la calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash, 2021.</i></p> <p>Hipótesis específicas: 1. a. <i>La actividad minera en la Provincia de Bolognesi – Ancash, presenta niveles considerables de desarrollo.</i> b. <i>La calidad de vida de las familias que residen en la provincia de Bolognesi – Ancash, no es buena como lo deseado.</i></p>	<p>Variable Dependiente <i>Y: Calidad de vida de las familias que residen en la Provincia de Bolognesi – Ancash 2021</i></p> <p>Variables Independiente <i>X: Actividad Minera.</i></p>	<p>Socio – Económica</p> <p>Económica- Financiera</p>	<p><i>Ingresos.</i> <i>Empleo.</i> <i>Salud.</i> <i>Educación.</i> <i>Servicios básicos</i> <i>Saneamiento básico</i> <i>nutrición</i> <i>condiciones de vivienda</i> <i>pensión adulto mayor</i></p> <p><i>Explotaciones mineras</i> <i>Producción minera</i> <i>Transferencias por Canon Minero</i> <i>Transferencias por Regalías mineras</i> <i>Repercusión económica en otros sectores</i></p>

DATA

año	transferencias mineras	tasa de desnutrición crónica	población	nivel de ingresos	pob. Con sc	pob.25 a mas	esperanza de vida	idh
		%		\$ al mes	%	años	años	
2010	26.606.528,59	35,4	32.158	415,54	51,58	7,57	69,96	0,3755
2011	31.137.001,50	33,8	32.304	390,17	50,44	7,58	69,95	0,3657
2012	33.507.771,18	30,7	32.452	397,13	50,84	7,7	69,68	0,3691
2013	35.552.146,24	28,3	32.599	382,54	50,21	7,75	69,58	0,36
2014	58.342.315,61	29,4	32.746	373,33	49,84	7,84	69,37	0,36
2015	59.199.197,63	28,2	32.873	553,46	51,72	7,47	69,38	0,4135
2016	50.401.118,04	25,2	33.027	481,14	50,60	7,68	69,18	0,39
2017	41.572.903,57	25,4	23.797	705,55	52,22	7,08	68,53	0,4431
2018	51.947.790,36	23,2	23.961	759,67	52,43	7,10	68,51	0,4552
2019	43.431.699,64	21,732	28.968	682,76	52,67	7,56	70,95	0,4531

**UNIVERSIDAD NACIONAL “SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO”
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

**ENCUESTA A FAMILIAS QUE RESIDEN EN LA PROVINCIA DE BOLOGNESI
– ANCASH**

1. CALIDAD DE VIDA:

1.1. ¿Qué actividad económica desarrolla?

- a. Agricultura
- b. Ganadería
- c. Agroindustria
- d. Comercio
- e. Minería
- f. otro

1.2. Ingresos mensuales que percibe, están comprendidos entre:

- a. Menor a 1,000.00 soles
- b. Entre 1,000.00 y 2,000.00 soles
- c. Entre 2,001.00 y 3,000.00 soles
- d. Entre 3,001.00 y 4,000.00 soles
- e. Más de 4,000.00 soles

1.3. ¿Cómo considera la capacidad de compra de su familia?

- a. Muy alta
- b. Alta
- c. Media
- d. Baja
- e. Muy baja

1.4. La salud de su familia lo considera como:

- a. Excelente
- b. Muy buena
- c. Buena
- d. Regular
- e. Mala

1.5. La educación de su familia lo considera como:

- a. Excelente
- b. Muy buena
- c. Buena
- d. Regular
- e. Mala

1.6. La alimentación de su familia lo considera como:

- a. Excelente
- b. Muy buena
- c. Buena
- d. Regular
- e. Mala

- 1.7. Su vivienda está construida de:
- Material noble
 - Adobe
 - Tapial
 - Rústico
- 1.8. Tiene acceso a los servicios básicos de agua y desagüe:
- Sólo agua potable
 - Agua potable y desagüe
 - No tiene acceso
- 1.9. Tiene acceso a los servicios públicos de:
- Energía eléctrica
 - Televisión
 - Radio
 - Internet
 - Otros
- 1.10. Los servicios educativos si es que tiene acceso, es:
- Público
 - Privado
 - No tiene acceso
- 1.11. La atención de salud recibe en:
- Puesto de salud del Ministerio de Salud
 - ESSALU
 - Consultorio médico particular
 - Curanderos
 - Otros
- 1.12. En lo que corresponde a seguro de salud:
- Asegurados en ESSALU
 - Asegurados en SIS
 - Aseguradoras privadas
 - No están asegurados
- 1.13. En lo que corresponde a pensiones de jubilación, las personas de la tercera edad en su familia cuentan con pensiones de:
- ONP
 - AFP
 - Pensión 65
 - Otros
 - No tienen pensión
2. ACTIVIDAD MINERA
- 2.1. ¿Cómo considera la actividad minera en su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo

- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

2.2. ¿Cómo considera la producción minera en su provincia?

- a. Muy significativo
- b. Significativo
- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

2.3. ¿Cómo considera las transferencias monetarias por canon minero y regalías a los gobiernos locales de su provincia?

- a. Muy significativo
- b. Significativo
- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

2.4. ¿Qué problemas y/o dificultades viene generando la actividad minera en su provincia?

- a. Contaminación ambiental
- b. Migración de gente
- c. Conflictos sociales entre las minetas y las comunidades
- d. Corrupción de funcionarios públicos
- e. Otros

3. INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD MINERA EN LA CALIDAD DE VIDA

3.1. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en el empleo de la mano de obra disponible en su provincia?

- a. Muy significativo
- b. Significativo
- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

3.2. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en los ingresos de las familias en su provincia?

- a. Muy significativo
- b. Significativo
- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

3.3. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en la educación de su familia?

- a. Muy significativo
- b. Significativos
- c. Poco significativo
- d. Nada significativo

- 3.4. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en la salud de su familia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.5. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en el acceso a saneamiento básico de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.6. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en el acceso a servicios públicos de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.7. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en la agricultura de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.8. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en la ganadería de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.9. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en el comercio de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo
- 3.10. ¿Cómo considera la incidencia de la minería en la agroindustria de su provincia?
- Muy significativo
 - Significativo
 - Poco significativo
 - Nada significativo



AUTORIZACIÓN DE EMPASTADO

Los miembros del jurado evaluador de la Tesis: **“LA ACTIVIDAD MINERA Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS QUE RESIDEN EN LA PROVINCIA DE BOLOGNESI – ÁNCASH, 2021”**, presentado por el bachiller **RAFAEL VÍCTOR LANDA MELÉNDEZ**; *el cual observa las características y esquemas establecidos por la Facultad de Economía y Contabilidad de la UNASAM, por lo que se encuentra en condiciones para proceder al EMPASTADO correspondiente.*

Huaraz, Octubre del 2022

Dr. PASCO AMES RICHARD DEMETRIO
PRESIDENTE

Dr. GONZALEZ MAUTINO CARLOS ALBERTO
SECRETARIO

Mag. FLORES VALVERDE VICTOR RUFINO
VOCAL