



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Minas

“PERSPECTIVA DE LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO MINERO CONGA, ANTE LA POSIBLE REANUDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES MINERAS, CELENDIN 2021.”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero de Minas

Autor:

Franklyn Joiner Alvitres Villa

Asesor:

Ing. Elmer Ovidio Luque Luque

Cajamarca - Perú

2021

TABLA DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS.....	9
RESUMEN.....	13
CAPITULO I. INTRODUCCIÓN.....	14
1.1. Realidad Problemática	14
1.2. Formulación del problema	42
1.3. Objetivos.....	42
<i>1.3.1. Objetivo general.....</i>	<i>42</i>
<i>1.3.2. Objetivos específicos</i>	<i>42</i>
1.4. Hipótesis	43
CAPITULO 2. METODOLOGÍA.....	44
2.1. Tipo de investigación.....	44
<i>2.1.1. Tipo de Investigación</i>	<i>44</i>
<i>2.1.2. Nivel de Investigación</i>	<i>44</i>
2.2. Población y muestra.....	44
<i>2.2.1. Muestra.....</i>	<i>45</i>
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	46
<i>2.3.1. Técnicas de recolección de datos.....</i>	<i>46</i>
<i>2.3.2. Instrumentos de recolección de datos</i>	<i>46</i>
2.4. Técnicas e instrumentos de análisis de datos.....	47

2.5.	Procedimiento	47
2.5.1.	<i>Recolección de Información y Fuente de Datos</i>	47
2.5.2.	<i>Confección del Instrumento</i>	47
2.5.3.	<i>Recolección de datos</i>	48
2.5.4.	<i>Análisis de los resultados</i>	49
2.5.5.	<i>Discusión de los resultados</i>	50
2.5.6.	<i>Elaboración de conclusiones</i>	50
CAPITULO 3. RESULTADOS		51
3.1.	Prueba de Hipótesis.....	51
3.2.	Distribución Geográfica del área de estudio.....	52
3.3.	Caracterizar a los habitantes del área de influencia directa del Proyecto Minero Conga, Distritos de Huasmín y Sorochuco de la provincia de Celendín.	53
3.3.1.	<i>Genero de los habitantes encuestado</i>	53
3.3.2.	<i>Edad de los habitantes encuestados</i>	56
3.3.3.	<i>Grado de estudios de los habitantes encuestados</i>	59
3.4.	Resultados en función a la pregunta N° 01	62
3.5.	Resultados en función a la pregunta N° 02	65
3.6.	Resultados en función a la pregunta N° 03	69
3.7.	Resultados en función a la pregunta N° 04	74
3.7.1.	<i>Resultados en función a la pregunta N° 04, en relación al Genero de los habitantes</i>	77
3.7.2.	<i>Resultados en función a la pregunta N° 04, en relación a la edad de los habitantes</i>	78

3.7.3. Resultados en función a la pregunta N° 04, en relación a la Grado de Estudios de los habitantes.....	80
3.8. Resultados en función a la pregunta N° 05	81
3.9. Resultados en función a la pregunta N° 06	87
3.10. Resultados en función a la pregunta N° 07.	90
3.11. Resultados en función a la pregunta N° 08	93
3.12. Propuesta de mejora.....	98
DISCUSIÓN	103
CONCLUSIONES.....	109
REFERENCIAS.....	111
ANEXOS.....	114
Anexo N°01: Confiabilidad del instrumento de recolección de datos.....	114
Anexo N°02: Validación del instrumento.....	117
Anexo N°03. Evidencias de las encuestas aplicadas en el distrito de Huasmín	123
Anexo N°04. Evidencias de las encuestas aplicadas en el distrito de Sorochuco.....	127
Anexo N°05. Data en Excel de la encuesta aplicada.	131
Anexo N°06. Evidencias Fotográficas.....	132

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Cartera de Proyectos de Inversión Minera en Cajamarca.</i>	19
Tabla 2. <i>Área de influencia directa del Proyecto Minero Conga.</i>	23
Tabla 3. <i>Tamaño de muestra considerada para la investigación.</i>	46
Tabla 4. <i>Escala de valorización del alfa de Cronbach.</i>	48
Tabla 5. <i>Cronograma de visitas a los distritos para la aplicación de la encuesta.</i>	49
Tabla 6. <i>Prueba de hipótesis en el SPSS, con la prueba T.</i>	51
Tabla 7. <i>Habitantes encuestados por distritos.</i>	52
Tabla 8. <i>Genero de los Habitantes encuestados.</i>	54
Tabla 9. <i>Edad de los Habitantes encuestados.</i>	57
Tabla 10. <i>Edad de los Habitantes encuestados.</i>	60
Tabla 11. <i>Conocimiento de los habitantes encuestados acerca del Proyecto Minero Conga.</i>	62
Tabla 12. <i>Opinión de los habitantes encuestados, cuando se les menciona al Proyecto Minero Conga.</i>	66
Tabla 13. <i>Opinión de los habitantes encuestados sobre la principal causa para la paralización del Proyecto Conga.</i>	69
Tabla 14. <i>En el supuesto caso de la reanudación del Proyecto Minero Conga, usted está:</i>	74
Tabla 15. <i>Perspectiva de los habitantes encuestados según su género, En el supuesto caso de la reanudación del Proyecto Minero Conga.</i>	77
Tabla 16. <i>Perspectiva de los habitantes según su edad; en el supuesto caso de la reanudación del Proyecto Minero Conga.</i>	78
Tabla 17. <i>Perspectiva Según el grado de Estudios de los habitantes en la muestra total; en el supuesto caso de la reanudación del Proyecto Minero Conga.</i>	80

Tabla 18. <i>Necesidades y beneficios quisiera usted para el desarrollo de su comunidad.</i>	82
Tabla 19. <i>Perspectiva de los habitantes ante la situación económica desde la paralización del Proyecto Conga.</i>	87
Tabla 20. <i>Perspectiva de los habitantes encuestados ante la supuesta reanudación del proyecto Minero Conga y el desarrollo de su comunidad, teniendo en cuenta la pandemia suscitada en estos últimos años</i>	90
Tabla 21. <i>Opinión de los habitantes encuestados del Proyecto Minero Conga.</i>	93

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Perú: conflictos socioambientales por actividad, 2020.</i>	16
Figura 2. <i>Mapa de la Ubicación del Proyecto Conga.</i>	21
Figura 3. <i>Instalaciones del Proyecto Minera Yanacocha</i>	22
Figura 4. <i>Caseríos del Área de Influencia Directa del Proyecto Minera Conga.</i>	24
Figura 5. <i>Área de Influencia Directa del Proyecto Minera Conga en los Distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	24
Figura 6. <i>Porcentaje de habitantes encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	53
Figura 7. <i>Género de los habitantes encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	54
Figura 8. <i>Porcentaje del Género de los habitantes encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	55
Figura 9. <i>Genero de los habitantes encuestados de la muestra total – Provincia de Celendín.</i> ..	55
Figura 10. <i>Edad de los habitantes encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	57
Figura 11. <i>Porcentaje de las Edades de los habitantes encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	58
Figura 12. <i>Edades de los habitantes encuestados en la Provincia de Celendín.</i>	58
Figura 13. <i>Grado de Estudio de los habitantes de los Distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	60
Figura 14. <i>Porcentaje del Grado de Estudio de los habitantes en los distritos de Huasmín y Sorochuco.</i>	61
Figura 15. <i>Grado de estudios de los habitantes encuestados de la muestra total - Provincia de Celendín.</i>	61
Figura 16. <i>Conocimiento de los habitantes encuestados acerca del Proyecto Conga</i>	63
Figura 17. <i>Porcentaje de Habitantes Encuestados y su conocimiento del Proyecto Conga.</i>	63

Figura 18. <i>Conocimiento de los habitantes encuestados en la muestra total sobre el Proyecto Minero Conga.</i>	64
Figura 19. <i>Perspectiva de los habitantes en los distritos de Huasmín y Sorochuco, en relación a la P2.</i>	67
Figura 20. <i>Porcentaje de la perspectiva de los habitantes en los distritos de Huasmín y Sorochuco, obtenidos de la P2.</i>	67
Figura 21. <i>Perspectiva de los habitantes encuestados en la muestra total en relación a la P2.</i> ..	68
Figura 22. <i>Perspectiva de los habitantes encuestado en los distritos de Huasmín y Sorochuco obtenidos de la P3</i>	70
Figura 23. <i>Porcentaje de la Perspectiva de los habitantes encuestado en los distritos de Huasmín y Sorochuco, obtenidos de la P3.</i>	71
Figura 24. <i>Perspectiva de los habitantes encuestado en la muestra total en la provincia de Celendín, obtenidos de la P3.</i>	71
Figura 25. <i>Actores Principales de la Crisis en el Proyecto Minero Conga.</i>	74
Figura 26. <i>Perspectiva de los habitantes Encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco obtenida de la P4.</i>	75
Figura 27. <i>Porcentaje de la Perspectiva de los habitantes Encuestados en los distritos de Huasmín y Sorochuco, obtenidos de la P4.</i>	76
Figura 28. <i>Perspectiva de los habitantes de la muestra total, provincia de Celendín, obtenidos de la P4.</i>	76
Figura 29. <i>Perspectiva de los habitantes encuestados en la muestra total, obtenidos de la P4 según su género.</i>	77

Figura 30. Perspectiva de los habitantes encuestados en la muestra total, obtenidos de la P4 según su edad.	78
Figura 31. <i>Perspectiva de los habitantes encuestados en la Provincia de Celendín obtenidos de la P4, según su grado de Educación.</i>	80
Figura 32. <i>Necesidades y beneficios que los habitantes quisieran para el desarrollo de su comunidad, para la aceptación del Proyecto Conga.</i>	83
Figura 33. <i>Porcentajes de las Necesidades y beneficios que los habitantes quisieran para el desarrollo de su comunidad para la aceptación del Proyecto Conga.</i>	84
Figura 34. <i>Porcentajes de las Necesidades y beneficios que los habitantes quisieran para el desarrollo de su comunidad para la aceptación del Proyecto Conga en la muestra total Celendín.</i>	85
Figura 35. <i>Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P6.</i>	88
Figura 36. <i>Porcentaje de la Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P6</i>	88
Figura 37. <i>Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P6.de la muestra total</i>	89
Figura 38. <i>Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P7.</i>	91
Figura 39. <i>Porcentaje Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P7.</i>	92
Figura 40. <i>Perspectiva obtenida de los habitantes encuestados, obtenidos de la P7 de la muestra total</i>	92
Figura 41. <i>Perspectiva ante, Si el proyecto Minero Conga reanudar sus actividades, qué debería hacer Minera Yanacocha para prevenir conflictos sociales</i>	95

Figura 42. *Porcentaje de la perspectiva ante, Si el proyecto Minero Conga reanudar sus actividades, qué debería hacer Minera Yanacocha para prevenir conflictos sociales.***95**

Figura 43. *Porcentaje de la perspectiva de los habitantes de la muestra total ante, Si el proyecto Minero Conga reanudar sus actividades, que debería hacer Minera Yanacocha para prevenir conflictos sociales.* **96**

Figura 44. *Propuesta de Mejora.* **98**

RESUMEN

En la siguiente tesis se buscó conocer la perspectiva a FAVOR o EN CONTRA de las comunidades del AID del Proyecto Minero Conga, ante la posible reanudación de las actividades mineras. Se realizó un tipo de investigación Aplicada, con diseño No experimental- Transversal; ya que no se creó ninguna situación, sino que se recogieron las percepciones ya existentes y fue identificado en un solo momento. La recolección de datos para poder obtener y conocer la perspectiva de los habitantes de manera genuina fue la observación y la encuesta. Se corroboró su confiabilidad en el Programa SPSS 21. La confiabilidad del alfa de Cronbach fue equivalente a 0.9; lo cual nos indicó una apreciación Muy Buena y se reforzó con la validación de un Profesional Sociólogo. De ante mano se consideró de gran importancia identificar y describir la ubicación geográfica del AID del Proyecto Minero Conga. La población tomada del AID es de 10620 habitantes en el Distrito de Huasmín y 7268 en el Distrito de Sorochuco siendo un total de 17888 habitantes, la muestra obtenida resultó 376 habitantes a encuestar. Así también, los antecedentes, los factores principales y la evolución de la crisis del Proyecto Minero Conga. En primera instancia se logró identificar las causas que desencadenaron la paralización del Proyecto Minero Conga, así también se determinó que existe un mayor porcentaje de aceptación entre los habitantes encuestados (61%); este resultado fue contrastado con la Prueba De Hipótesis. No obstante, aún existe el rechazo considerable hacia el Proyecto Minero Conga (39%). Se registró también las necesidades y beneficios que los habitantes encuestados requieren para su Comunidad en el supuesto caso que exista la reanudación del Proyecto Minero Conga. Por último, se consideró una propuesta de mejora bajo un enfoque de prevención de Conflictos Sociales de acuerdo al estudio realizado para que el Proyecto Minero Conga tome en cuenta ante la posible reanudación de sus operaciones.

Palabras claves: Perspectiva, comunidad, reanudación, área de influencia directa.

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

Adrianzén G. (2021). El sector Minero como fuente de crecimiento de la economía en el 2021. *Diario Gestión*.

Ascuey M. y Ménard R. (2011). *Manual de gestión social* (p.33) Principales fuentes del conflicto.

Banco mundial, (2020). *Diagnóstico del sector Minero del Perú* (pp. 32-35).

Bedoya G, Puma A. (2016). *Documento de sistematización sobre el proceso de abordaje realizado en el marco del proyecto diálogo Sur. En conflictividad socioambiental en la región Cajamarca. Diálogo, prevención y resolución de conflictos.*

Corrales O. (2016). *Proyecto Conga en Cajamarca - recurso natural. La gestión de los conflictos sociales que provienen de la explotación de recursos naturales y su impacto en el medio ambiente*. [Tesis de título profesional]. Repositorio de Universidad Católica del Perú.

Defensoría del pueblo (2021). *Adjuntía para la prevención de conflictos sociales y la gobernabilidad*. Reporte de conflictos sociales N° 208 (pp. 12,18,19).

Echave J., Diez A., Huber L., Revesz B., Lanata X. Tanaka M. (2009). *Minería y conflicto social*. (p. 37). Instituto de Estudios Peruanos

Franco M. (2017). *Práctica comunicativa de la empresa Minera Yanacocha S.R.L. y la presencia del conflicto social en el proyecto Minero Conga, 2011 – 2015, caso distrito Sorochuco*. [Tesis de título profesional]. Repositorio de Universidad de Cajamarca.

Gerens escuela de postgrado (2018). *La aceptación social en industrias extractivas*. Conferencia “la aceptación social de las industrias minera, petrolera y gasífera”.

Gerens escuela de postgrado (2016). *6 aproximaciones conceptuales a la gestión social para viabilizar proyectos y dar sostenibilidad a las operaciones respecto a la gestión social*.

<https://gerens.pe/blog/gestion-social-seis-aproximaciones-conceptuales/>

Herrera M. (2018). *Incidencia de la inversión de los ingresos por canon Minero en el crecimiento económico de la región Cajamarca: 2002 -2015*. [Tesis de título profesional]. Repositorio de Universidad de Cajamarca.

Hernández Sampieri R. (2017). *Los enfoques cuantitativo y cualitativo de la investigación científica. En metodología de la investigación*, 6ª edición. Mcgraw-hill

Hernández Sampieri R. (2019). *Los enfoques cuantitativo y cualitativo de la investigación científica. En metodología de la investigación* (p. 178). Mcgraw-hill.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2018). *Cajamarca resultados definitivos* (Tomo 1). Cuadros estadísticos de población, vivienda y hogar, Características de la Población.

Kuramoto J. – Glave M. (2007). *Análisis de los aspectos micro. En la minería peruana: lo que sabemos y lo que aún nos falta por saber* (p.137). GRADE.

Lozano Rojas, A. (2020). *Gestión de la comunicación en situaciones de crisis: el caso Conga* [Tesis de título profesional]. Repositorio de Universidad de lima.

MINEN (2021). *Cartera de proyectos de construcción mina* (p.06). Dirección de promoción minera.

MINEN (2020). *Anuario Minero (P.16)*. Reporte estadístico.

Echave J. y Diez A. (2013). *Más allá de Conga*. (pp. 15-156). Red peruana por una globalización con equidad.

MINEN (2020). Reactivación de proyectos Conga y tía maría “tiene que darse en algún momento”. *Diario Gestión*.

Sociedad nacional de minería, petróleo y energía (2021). *Cajamarca, el futuro Minero*.

Desde Adentro revista de la sociedad Nacional de minería, petróleo y energía.

Minera Yanacocha. (2010). *Minera Yanacocha S.R.L. Proyecto Conga Estudio de Impacto Ambiental* (pp 2-8). knight piésold consultores S.A.

Venegas V. (2015). *Minería, conflicto y comunicación: caso catalina huanca sociedad minera SAC 2013-2014*. [Tesis de título profesional]. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga