

Universidad Católica de Santa María

Escuela de Postgrado

Maestría en Derecho Medio Ambiental



**ANÁLISIS DE LAS CAUSAS JURÍDICO - AMBIENTALES DE LOS
CONFLICTOS SOCIALES DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD MINERA
EN EL DISTRITO DE CAYLLOMA, PROVINCIA CAYLLOMA,
REGIÓN AREQUIPA 2022**

Tesis presentada por la Bachiller:

Ponce de León Paredes, Marcela Bertha

Para optar el Grado Académico de:

Maestro en Derecho Medio Ambiental

Asesor

Mgter. Bocado Delgado, Edwin Fredy

**Arequipa- Perú
2023**

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
ESCUELA DE POSTGRADO
DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR DE TESIS

Arequipa, 03 de Julio del 2023

Dictamen: 005708-C-EPG-2023

Visto el borrador del expediente 005708, presentado por:

2012006932 - PONCE DE LEON PAREDES MARCELA BERTHA

Titulado:

**ANALISIS DE LAS CAUSAS JURIDICO - AMBIENTALES DE LOS CONFLICTOS SOCIALES
DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL DISTRITO DE CAYLLOMA, PROVINCIA
CAYLLOMA, REGION AREQUIPA 2022**

Nuestro dictamen es:

APROBADO

**29427920 - TEJADA PACHECO NEIL HERNAN
DICTAMINADOR**



**06514738 - MAYTA COAGUILA RONALD ALBINO
DICTAMINADOR**



**40961651 - TUPAYACHI SOTOMAYOR JHONNY HERNAN
DICTAMINADOR**



ANÁLISIS DE LAS CAUSAS JURÍDICO - AMBIENTALES DE LOS CONFLICTOS SOCIALES DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL DISTRITO DE CAYLLOMA, PROVINCIA CAYLLOMA, REGIÓN AREQUIPA 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

15%

FUENTES DE INTERNET

9%

PUBLICACIONES

7%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Nacional de Educacion Enrique Guzman y Valle Trabajo del estudiante	1%
2	repositorio.escuelamilitar.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	eduprotooll-trangeny.blogspot.com Fuente de Internet	<1%
4	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1%
5	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to City University of New York System Trabajo del estudiante	<1%
7	amrsjournals.com Fuente de Internet	<1%

8	vasconcelos.ilce.edu.mx Fuente de Internet	<1 %
9	habibaaco.blogspot.com Fuente de Internet	<1 %
10	proactivo.com.pe Fuente de Internet	<1 %
11	www.marcobre.com Fuente de Internet	<1 %
12	Submitted to Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil Trabajo del estudiante	<1 %
13	myslide.es Fuente de Internet	<1 %
14	documentop.com Fuente de Internet	<1 %
15	mymemory.translated.net Fuente de Internet	<1 %
16	repositorio.ecci.edu.co Fuente de Internet	<1 %
17	visorsig.oefa.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
18	zenodo.org Fuente de Internet	<1 %
19	repositorio.uta.edu.ec	

Fuente de Internet

<1 %

20

portaldrem.regioncajamarca.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

21

Submitted to Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) - Sede Ecuador

Trabajo del estudiante

<1 %

22

Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD, UNAD

Trabajo del estudiante

<1 %

23

dspace.udla.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

24

revistas.uis.edu.co

Fuente de Internet

<1 %

25

www.buenastareas.com

Fuente de Internet

<1 %

26

Submitted to Universidad Continental

Trabajo del estudiante

<1 %

27

repositorio.unb.br

Fuente de Internet

<1 %

28

Submitted to Federation University

Trabajo del estudiante

<1 %

29

Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru

Trabajo del estudiante

<1 %

30	uir.unisa.ac.za Fuente de Internet	<1 %
31	www.esan.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
32	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
33	www.oefa.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
34	HIDROSAT Y MEDIO AMBIENTE S.A.C HIDMEDAM S.A.C. "DIA del Proyecto Planta de Recuperación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)-IGA0002963", R.D N° 204-2015/DSB/DIGESA/SA, 2020 Publicación	<1 %
35	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	<1 %
36	onlinelibrary.wiley.com Fuente de Internet	<1 %
37	www.ijitee.org Fuente de Internet	<1 %
38	www.indret.com Fuente de Internet	<1 %
39	MONCADA INSPEC E.I.R.L.. "DAA para la Planta Industrial de Fabricación de Productos de Suelas de Plástico y Falsas de Cartón-	<1 %

IGA0003424", R.D. N° 345-2018-
PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI, 2020

Publicación

40

digital.library.adelaide.edu.au

Fuente de Internet

<1 %

41

lfs-mlws-2020.sites.olt.ubc.ca

Fuente de Internet

<1 %

42

repository.unad.edu.co

Fuente de Internet

<1 %

43

ERM PERU S.A.. "ITS para la Ampliación y Modernización del Aeródromo de Malvinas-IGA0000755", R.D. N° 172-2017-MEM/DGAAE, 2022

Publicación

<1 %

44

PRUDEVAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - PRUDEVAL S.A.C.. "ITS para la Instalación de una Planta de Shotcrete y Optimización de las Infraestructuras del Campamento Santa Rosa de la U.E.A. San Cristóbal-IGA0007152", R.D. N° 194-2014-MEM-AAM, 2020

Publicación

<1 %

45

WOOD INGENIERIA Y CONSULTORIA PERU S.A.. "Segunda Actualización del Plan de Cierre de Minas de la Unidad Minera Cerro Corona-IGA0015852", R.D. N° 128-2021/MINEM-DGAAM, 2022

Publicación

<1 %

46	business.gwu.edu Fuente de Internet	<1 %
47	intranet2.minem.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
48	de.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
49	www.powershow.com Fuente de Internet	<1 %
50	Aaron Malone, Nicole M. Smith, Eliseo Zeballos Zeballos, Rolando Quispe Aquino et al. "Analyzing a deadly confrontation to understand the roots of conflict in artisanal and small-scale mining: A case study from Arequipa, Peru", <i>The Extractive Industries and Society</i> , 2023 Publicación	<1 %
51	dgenamdf.sep.gob.mx Fuente de Internet	<1 %
52	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
53	repository.uniminuto.edu Fuente de Internet	<1 %
54	Submitted to Universidad Ecotec Trabajo del estudiante	<1 %
55	biblioteca2.ucab.edu.ve	

Fuente de Internet

<1 %

56

dspace.utpl.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

57

iranarze.ir

Fuente de Internet

<1 %

58

polodelconocimiento.com

Fuente de Internet

<1 %

59

repositorio.gerens.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

60

repositorio.uniandes.edu.co

Fuente de Internet

<1 %

61

revistamineria.com.pe

Fuente de Internet

<1 %

62

Submitted to Universidad de San Buenaventura

Trabajo del estudiante

<1 %

63

repositorio.uncp.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

64

"Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 14 (1998)", Brill, 2001

Publicación

<1 %

65

AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - AMBIDES

<1 %

S.A.C.. "EIA-SD del Proyecto Infraestructura de Disposición Final y Planta de Recuperación y Tratamiento de Residuos Sólidos de la Ciudad de La Merced, Distrito y Provincia de Chanchamayo, Región Junín-IGA0001362", R.D. N° 097-2014/DSB/DIGESA/SA, 2020

Publicación

66

www.scielo.org.pe

Fuente de Internet

<1 %

67

revistas.itm.edu.co

Fuente de Internet

<1 %

68

ECOLOGIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A.C.
"PMA del Proyecto para la Ampliación de Facilidades de Producción del Gasoducto de Alta Presión del Lote X-IGA0002019", R.D. N° 227-2012-MEM/AAE, 2020

Publicación

<1 %

69

documents.mx

Fuente de Internet

<1 %

70

environmentalmigration.iom.int

Fuente de Internet

<1 %

71

www.interciencia.net

Fuente de Internet

<1 %

72

ECOLOGIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A.C.
"PMA del Proyecto Instalación de una Nueva Estación de Compresión ECA-17, Lote X -

<1 %

Piura-IGA0001767", R.D. N° 171-2010-
MEM/AAE, 2020

Publicación

73

KEVIN OMAR S.A.C. "EIA-SD de Ampliación de la Capacidad de Producción de la Planta de Congelado de 43 t/día a 67 t/día, Ubicada en el Distrito de Pocollay, Tacna-IGA0001896", R.D. N° 128-2018-PRODUCE/DGAAMPA, 2022

Publicación

<1 %

74

Submitted to London School of Economics and Political Science

Trabajo del estudiante

<1 %

75

SGS DEL PERU S.A.C.. "DAA de la Planta de Fabricación de Cartones-IGA0009008", R.D. N° 482-2016-PRODUCE/DVMYPE-I/DIGGAM, 2020

Publicación

<1 %

76

UMBRELLA ECOCONSULTING S.A.C.. "DIA del Proyecto Parque Eólico Duna-IGA0002593", R.D.R. N° 67-2017-GR-CAJ-DREM, 2020

Publicación

<1 %

77

es.mongabay.com

Fuente de Internet

<1 %

78

repositorio.unsm.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

79

www.pinterest.com

Fuente de Internet

<1 %

citation.allacademic.com

80

Fuente de Internet

<1 %

81

ECOLOGIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A.C.
"EIA del Proyecto Fabricación de Cemento -
Planta Molienda Pisco-IGA0006471", R.D. N°
174-2015-PRODUCE/DVMYPE-I/DIGGAM, 2020

Publicación

<1 %

82

es.unionpedia.org

Fuente de Internet

<1 %

83

repositorio.upse.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

84

SERV GEOGRAFICOS Y MEDIO AMBIENTE
SAC. "ITS Mejoras de la Gestión Ambiental en
las Actividades de Operación del Lote 57-
IGA0001864", R.D. N° 00068-2019-SENACE-
PE/DEAR, 2022

Publicación

<1 %

85

congreso.gbCCR.org

Fuente de Internet

<1 %

86

siqat.com

Fuente de Internet

<1 %

87

www.swissinfo.ch

Fuente de Internet

<1 %

88

#N/A. "DIA de Instalación de una Estación de
Servicios con Gasocentro de Gas Licuado de
Petróleo (GLP) y Gas Natural Vehicular (GNV)

<1 %

de la Empresa Energigas-IGA0007271", R.D.

N° 068-2018-MEM/DGAAE, 2020

Publicación

89

GENIE GENERALE ET SURVEILLANCE S R
LTDA. "DIA del Proyecto Almacén 1- DAAP
Matarani-IGA0006459", R.D. N° 587-2019-
PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI, 2020

Publicación

90

GEO AMBIENTAL SOCIEDAD COMERCIAL DE
RESPONSABILIDAD LIMITADA. "DAAC de la
Planta de Quinoa, Ubicado en el Caserío Hoja
Redonda km 213,2 Carretera Panamericana
Sur, Distrito el Carmen, Provincia de Chincha,
Departamento de Ica-IGA0013973", R.D.G. N°
167-2018-MINAGRI-DVDIAR-.DGAAA, 2021

Publicación

91

biblioteca.uajms.edu.bo

Fuente de Internet

92

transparencia.unitru.edu.pe

Fuente de Internet

93

www.madrimasd.org

Fuente de Internet

94

Adrián Pedrozo Acuña. "Reflexiones para la
sustentabilidad hídrica. Visión prospectiva del
agua en México", Instituto Mexicano de
Tecnología del Agua, 2023

Publicación

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

95 NAKAMURA CONSULTORES SAC - NAKCSAC. <1 %
"Segunda Actualización del Plan de Manejo
Ambiental del DAP del Predio Callao-
IGA0016805", R.D. N° 00125-2022-
PRODUCE/DGAAMI , 2022
Publicación

96 bibliotecadigital.udea.edu.co <1 %
Fuente de Internet

97 dsostenible.com.ar <1 %
Fuente de Internet

98 foro.forosmexico.com <1 %
Fuente de Internet

99 www.google.com.mx <1 %
Fuente de Internet

100 www.parlatino.org.br <1 %
Fuente de Internet

101 AJMC INGENIEROS SOCIEDAD CIVIL DE <1 %
RESPONSABILIDAD LIMITADA. "EIA-SD de
Ampliación de Capacidad de Instalada de
Planta de Procesamiento de Recursos
Hidrobiológicos para la Producción de
Congelado de 20 t/día a 95.76 t/día de
Capacidad, Ubicada en el Distrito de Paita,
Piura-IGA0003227", R.D. N° 514-2015-
PRODUCE/DGCHD, 2020
Publicación

- 102 CLB TECNO LOGICA S.A.C. "Actualización del Plan de Manejo Ambiental del DAP de la Plata Industrial Dedicada a la Fabricación y Acabados de Telas-IGA0017177", R.D. N° 00249-2021-PRODUCE/DGAAMI, 2022
Publicación <1 %
-
- 103 INSIDEO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INSIDEO S.A.C.. "ITS Mejora Tecnológica Ambiental de la Unidad Minera Cuajone y Obras Conexas-IGA0000001", R.D. N° 148-2016-MEM-DGAAM, 2020
Publicación <1 %
-
- 104 Luis Ricardo Licla Tomayro. "Evaluación de la Calidad de Aire en el Proyecto de Explotación Cantera Camucha, distrito de Morococha, provincia de Yauli, Junín", Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas, 2021
Publicación <1 %
-
- 105 WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES. "PMA de Perforación de Reentrada de 4 Pozos Existentes sobre 4 Plataformas Existentes en el Yacimiento Corrientes - Lote 8-IGA0002748", R.D. N° 214-2013-MEM/AEE, 2020
Publicación <1 %
-

106	Fuente de Internet	<1 %
107	repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
108	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
109	www.cdc.gov Fuente de Internet	<1 %
110	www.ciedperu.org Fuente de Internet	<1 %
111	www.ciudadanosaldia.com Fuente de Internet	<1 %
112	www.cs.umss.edu.bo Fuente de Internet	<1 %
113	www.dtop.gov.pr Fuente de Internet	<1 %
114	www.energiayminasmoquegua.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
115	www.ideam.gov.co Fuente de Internet	<1 %
116	www.oecd-ilibrary.org Fuente de Internet	<1 %
117	www.regionlima.gob.pe Fuente de Internet	<1 %

118	www.responsiblementes.org Fuente de Internet	<1 %
119	www.spagnacontemporanea.it Fuente de Internet	<1 %
120	www.spireconsultinggroup.com Fuente de Internet	<1 %
121	"Report of the eighteenth session of the Western Central Atlantic Fishery Commission, Managua, Nicaragua, 26–29 July 2022/Rapport de la dix-huitième session de la Commission des pêches pour l'Atlantique Centre-Ouest, Managua, Nicaragua, 26-29 juillet 2022/Informe de la decimoctava reunión de la Comisión de Pesca para el Atlántico Centro-Occidental, Managua, Nicaragua, 26-29 de julio de 2022", Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2023 Publicación	<1 %
122	"Reviews", Bulletin of the American Meteorological Society, 1943 Publicación	<1 %
123	"World Editors", Walter de Gruyter GmbH, 2021 Publicación	<1 %
124	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - AMBIDES	<1 %

S.A.C.. "DIA del Proyecto Planta de Tratamiento y Relleno Sanitario Manual de la Ciudad de Chuquibambilla, Provincia de Grau, Región Apurímac-IGA0000659", R.D. N° 172-2013/DSB/DIGESA/SA, 2020

Publicación

125

CESEL S A. "EIA-SD del Proyecto Línea de Transmisión en 220 kV S.E. Carabayllo - S.E. Nueva Jicamarca-IGA0003081", R.D. N° 352-2013-MEM/AAE, 2020

Publicación

<1 %

126

CESEL S A. "MEIA del Proyecto Ampliación de la Central Hidroeléctrica Santa Teresa-IGA0001581", R.D. N° 310-2016-MEM/DGAAE, 2020

Publicación

<1 %

127

ECO-MAPPING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "Actualización del Plan de Manejo Ambiental de los Instrumentos de Gestión Ambiental (DAP y DIA) de la Planta de Fabricación de Triplay-IGA0009706", R.D. N° 635-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI, 2020

Publicación

<1 %

128

ECO-MAPPING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "DAP de su Planta Industrial de San Juan de Lurigancho-IGA0006376", R.D. N° 515-2015-PRODUCE/DVMYPE-I/DIGGAM, 2020

Publicación

<1 %

129 ECOLOGIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A.C. <1 %
"PMA Remodelación de la Bateria Taiman - 29
- Lote X-IGA0001915", R.D. N° 058-2011-
MEM/AAE, 2020
Publicación

130 Moisés Arce, Michael S. Hendricks, Marc S. <1 %
Polizzi. "Gobernanza de los recursos naturales
y participación social: fuentes de rechazo y
apoyo a la minería", Universidad del Pacifico,
2023
Publicación

131 SERV GEOGRAFICOS Y MEDIO AMBIENTE <1 %
SAC. "EIA-D del Proyecto Desarrollo e
Instalaciones de Producción del Lote 131-
IGA0001086", R.D. N° 108-2017-SENACE/DCA,
2021
Publicación

132 Stéphanie Rousseau, Anahi Morales Hudon. <1 %
"Indigenous Women's Movements in Latin
America", Springer Science and Business
Media LLC, 2017
Publicación

133 b2b.partcommunity.com <1 %
Fuente de Internet

134 clarionjulie.info <1 %
Fuente de Internet

135	Fuente de Internet	<1 %
136	idoc.pub Fuente de Internet	<1 %
137	imaisd.usc.es Fuente de Internet	<1 %
138	minem.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
139	observatorio.campus-virtual.org Fuente de Internet	<1 %
140	play.google.com Fuente de Internet	<1 %
141	politicas.posgrado.unam.mx Fuente de Internet	<1 %
142	prodigy-biotip.org Fuente de Internet	<1 %
143	repositorio.upn.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
144	repositorioacademico.uda.cl Fuente de Internet	<1 %
145	scielo.iics.una.py Fuente de Internet	<1 %
146	www.amsac.pe Fuente de Internet	<1 %

147	www.diariocolatino.com Fuente de Internet	<1 %
148	www.globalteacherprize.org Fuente de Internet	<1 %
149	www.ipsos.com Fuente de Internet	<1 %
150	www.oalib.com Fuente de Internet	<1 %
151	www.tc.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
152	www.veracruz.gob.mx Fuente de Internet	<1 %
153	Custodia Da Conceição Chambula, Luis Eduardo Rodriguez, svaldo Amandio Wanga Sachilepa. "La selección de los contenidos interdisciplinarios medioambientales para biología de secundaria en la república de Angola", Sapientiae, 2022 Publicación	<1 %
154	slidehtml5.com Fuente de Internet	<1 %
155	"Remuneration for the Use of Works", Walter de Gruyter GmbH, 2016 Publicación	<1 %

156 AMEC FOSTER WHEELER PERU S.A.. "ITS para la Modificación de la Ubicación de 63 Pozos de Desarrollo en el Lote X-IGA0002319", R.D. N° 027-2017-SENACE/DCA, 2020
Publicación <1 %

157 CORPORACION MINERA SAN MANUEL S.A.. "Segunda Modificación del Plan de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros Sayapullo-IGA0005280", R.D. N° 451-2014-MEM/DGAAM, 2020
Publicación <1 %

158 HARO GONZALES RICARDO EFRAIN. "DIA del Proyecto de Construcción e Instalación de una Estación de Servicios con Gasocentro de GLP Automotor de Jorge Luis Espejo Contreras-IGA0019582", R.G.R. N° 252-2019-GRLL-GGR/GREMH, 2022
Publicación <1 %

159 www.iisd.org
Fuente de Internet <1 %

Excluir citas

Apagado

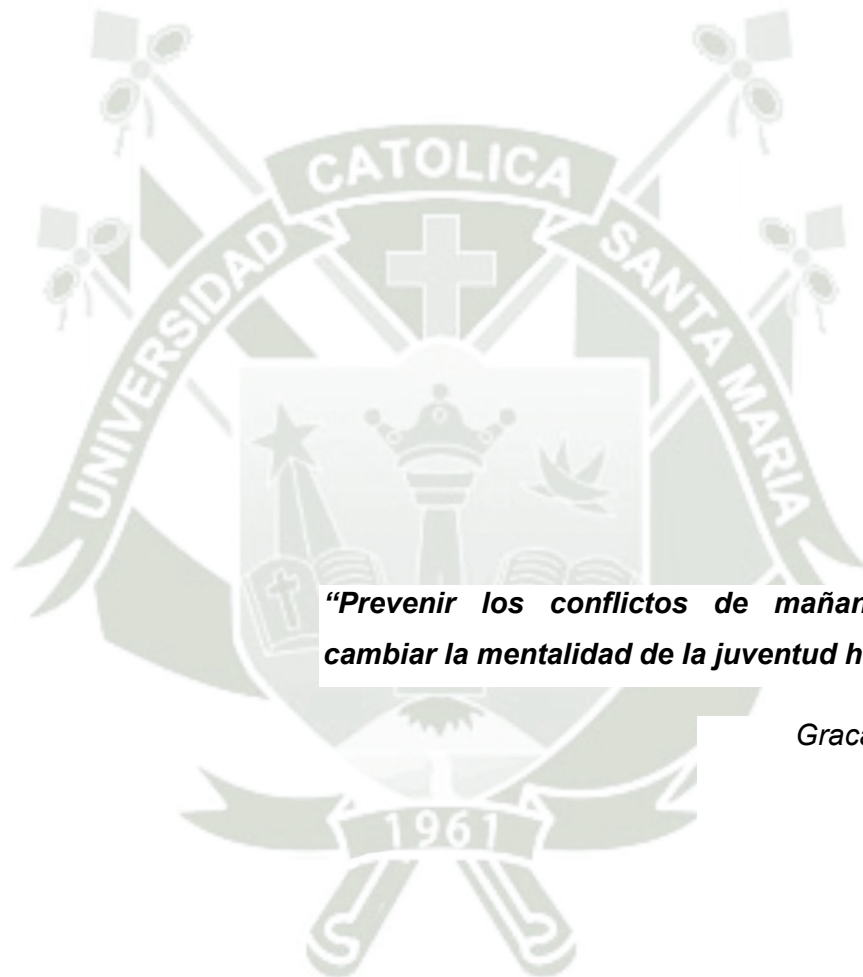
Excluir coincidencias Apagado

Excluir bibliografía

Apagado



Mi especial agradecimiento a mis hijos Sebastián y Alejandra que han sido y son el motor que impulsa grandes desafíos en mi vida y a mis padres que con esfuerzo y amor supieron guiarme.



***“Prevenir los conflictos de mañana significa
cambiar la mentalidad de la juventud hoy.”***

Graca Machel

INDICE

1. RESUMEN.....	7
2. ABSTRACT.....	8
3. INTRODUCCIÓN.....	9
4. OBJETIVO GENERAL	11
5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	12
6. HIPÓTESIS	13
7. ANÁLISIS U OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES:.....	14
7.1 Tabla No. 1 Operacionalización de las variables	14
7.2 Interrogantes básicas:	14
8. Tipo y nivel del problema:.....	15
8.1 Tipo. -	15
8.2 Nivel	15
CAPÍTULO I	16
MARCO TEÓRICO.....	16
1.1. Antecedentes Investigativos	16
1.1.1 A nivel nacional:	16
1.1.2 A nivel Internacional.....	19
1.2 Marco Conceptual:.....	23
1.2.1 Definición de Conflicto.....	23
1.2.2 Definición Conflicto Social	23
1.2.3 Diferencia Entre Conflicto y Conflicto Social	24
1.2.4 Conflicto Ambiental.....	25
1.2.5 Conflicto Socioambiental.....	25
1.2.6 Factores que Contribuyen al Origen de los Conflictos Sociales	25
1.2.7 Grupos de Interés	26
1.2.8 Mapeo de Actores o Stakeholders	26
1.2.9 Actividad Minera.....	28
1.2.10 Tipos de Minería	28
1.2.11 Contaminación.....	29
1.2.12 Pasivos Ambientales	29
1.2.13 Desarrollo Sostenible.....	29

CAPÍTULO II	31
MATERIAL Y MÉTODOS	31
2.1. Unidad de estudio	31
2.2. Determinación de las actividades de las empresas minera de Caylloma, considerando sus instrumentos de gestión ambiental aprobados.....	31
2.3. Determinación de la percepción de la población respecto al efecto de la minería sobre el medio ambiente en la zona de Caylloma.....	32
2.4. Identificación de los actores de los conflictos mineros en la zona de Caylloma 36	
CAPÍTULO III	37
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	37
3.1. Análisis de algunos instrumentos de gestión ambiental de empresas mineras relacionadas con sus actividades	37
3.1.1. Proyecto San Cristóbal, Minera Bateas S.A.C. Marzo 2010.....	37
3.1.2. Modificación del Proyecto Nueva Línea Primaria SE-CAYLLOMA –BATEAS: Minera Bateas S.A.C. Junio 2013.....	38
3.1.3. Instrumento de gestión ambiental para la formalización de actividades de pequeña minería y minería artesanal (IGAFOM), para mina Santa Rosa III, 2021	40
3.1.4. Plan ambiental detallado de la unidad minera Caylloma, Minera Bateas S.A.C. diciembre 2019.....	40
3.2. Algunos parámetros de calidad ambiental en la zona de estudio.....	41
3.2.1. Valores de PM 10 en aire	41
3.2.2. Valores de Ruido.....	43
3.2.3. Parámetros en calidad de agua.....	45
3.3. Determinación de la percepción de la población respecto al efecto de la minería sobre el medio ambiente en la zona de Caylloma	48
3.3.1. Características de los participantes	48
3.3.2. Actividad económica	52
3.3.3. Medio ambiente	54
3.3.4. Principales problemas	56
3.4. Determinación de la percepción de autoridades respecto al efecto de la minería sobre el medio ambiente en la zona de Caylloma	64
3.4.1. Medio ambiente	64
3.4.2. Comentarios Relevantes de Autoridades.....	74

CONCLUSIONES	78
RECOMENDACIONES	80
REFERENCIA	81

