



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Minas

“EXTERNALIDADES DE LA MINERÍA INFORMAL
EN CAJAMARCA – 2021”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniera de Minas

Autoras:

Karenz Celeste Chaparro Ramos
Abigail Yarissa Manosalva Tesen

Asesor:

Ing. Elmer Ovidio Luque Luque

Cajamarca - Perú

2021

TABLA DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO 1.INTRODUCCIÓN	8
1.1. Realidad problemática	10
1.2. Formulación del problema	26
1.3. Objetivos	26
1.4. Hipótesis	27
CAPÍTULO 2.METODOLOGÍA	28
2.1. Tipo de investigación.....	28
2.2. Población y muestra.....	30
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	32
2.4. Procedimiento de Recolección de Datos	33
2.5. Aspectos Éticos.....	35
CAPÍTULO 3.RESULTADOS.....	37
3.1. Externalidades generadas por la actividad minera en Cajamarca.....	37
3.2. Aproximación Económica de la actividad minera informal en Cajamarca ..	47
3.3. Alternativas de solución para reducir los impactos de la Minería Informal.	53
CAPÍTULO 4.DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	57
4.1. Discusión de Externalidades	57
4.2. Conclusiones	64
REFERENCIAS	65
ANEXOS	74

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Análisis Económico - Mineros Informales - Cajabamba.....	47
Tabla 2. Análisis Económico - Mineros Informales – Sorochnco (Celendín).....	47
Tabla 3. Análisis Económico - Mineros Informales – San Ignacio.....	48
Tabla 4. Análisis Económico - Mineros Informales – San Ignacio.....	48
Tabla 5. Análisis Económico - Mineros Informales.....	49
Tabla 6. Aproximaciones de Tributación	51
Tabla 7. Formato de Capacitaciones para Mineros Informales.	55

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema secuencial de Elaboración de tesis	32
Figura 2. Impactos Socio - Ambientales: Caso 01	38
Figura 3. Impactos Socio - Ambientales: Caso 02	40
Figura 4. Impactos Socio - Ambientales: Caso 03	42
Figura 5. Comparación de aguas naturales y aguas impactadas.....	43
Figura 6. Impactos Socio - Ambientales: Caso 04	44
Figura 7. Deficiencias Identificadas en Seguridad y Salud Ocupacional.....	45
Figura 8. Deficiencias SSO en minería informal Cajabamba.....	46
Figura 9. Flujo monetario Anual por Provincia.....	49
Figura 10. Valores Porcentuales de Tributación en Minería.....	50
Figura 11. Valores Numéricos de Tributación en Minería.....	50
Figura 12. Presencia de Minería Informal por Provincia	52
Figura 13. Involucramiento del gobierno central y descentralizado.	53
Figura 14. Factores Importantes para una Capacitación	54
Figura 15. Especialistas de apoyo a los Mineros Informales.	56

RESUMEN

La presente investigación se desarrolla en el marco de la pequeña minería informal, con el fin de conocer las externalidades que genera esta actividad al estado peruano; dentro de los objetivos se rescata un estudio de casos con el fin de conocer los impactos que se asocian al medio ambiente y la sociedad afectada.; así mismo se realiza una aproximación de los tributos no pagados por dicha actividad y, como complemento a lo estudiado se ofrecen alternativas de solución para contrarrestar la problemática. La metodología de estudio se orienta como Descriptiva con diseño No Experimental, los enfoques considerados son cualitativo y cuantitativo. Los resultados obtenidos nos dan a conocer que las externalidades surgen de gastos asociados a (I) Medio Ambiente; por la recuperación de tierras, fuentes hídricas y contaminación de aire que corresponde al aspecto ambiental descuidado por la naturaleza de la actividad informal no regulada, (II) En salud, se generan externalidades por enfermedades dérmicas y respiratorias, existen costos en el sistema público de salud; (III) La Tributación no pagada, principalmente en la región de Cajamarca se tiene que hay una mínima de tributos no declarados y no pagados por la suma aproximada de 43 502 062.50 soles, en promedio un aproximado de 54 986 343.75 soles y como máximo aproximadamente 66 470 625.00 soles; aunque lo más probable es que solo las mineras tributen el impuesto generado por las ventas y el impuesto de renta. Finalmente entre las alternativas para contrarrestar estos impactos consideramos viables de aplicar ya que demanda un trabajo en conjunto entre las autoridades, profesionales competentes y mineros informales para logra la formalización minera en un tiempo no tan prolongado; bajo lo planteado se considerarían tres escenarios puntuales: (1) Presencia del Gobierno Central; (2) Información a Minero Informales y (3) Acompañamiento en el proceso de formalización.

Palabras clave: Externalidades, Minería Informal, Impactos, Impuestos, Salud, Seguridad.

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Alarcón, M. (2018). ILÍCITOS PENALES DERIVADOS DE LA MINERÍA ILEGAL DE ORO EN EL PERÚ: CASO MADRE DE DIOS. *Revista Electrónica de Medioambiente UCM*, 19(2). Recuperado el 20 de Setiembre de 2020, de <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/econo/article/view/11113>
- Aramburú, V., Nuñez, P., Azañero, Á., Figueroa, M., & Gagliuffi, P. (2010). Recuperación de oro y mercurio de los relaves del proceso de amalgamación con tecnología limpia. *Revista del Instituto de Investigaciones FIGMMG*, 13(25), 13-19. Recuperado el 10 de Octubre de 2020, de [monografias.com: https://www.monografias.com/trabajos87/mercurio-extraccion-artesanal-oro/mercurio-extraccion-artesanal-oro.shtml](https://www.monografias.com/trabajos87/mercurio-extraccion-artesanal-oro/mercurio-extraccion-artesanal-oro.shtml)
- Balde, J. M. (17 de Noviembre de 2011). *Pasivos Ambientales Mineros en Perú: bombas de tiempo de las que nadie se hace responsable*. Recuperado el 16 de Marzo de 2021, de CIPER: [https://www.ciperchile.cl/2011/11/17/pasivos-ambientales-mineros-en-peru-bombas-de-tiempo-de-las-que-nadie-se-hace-responsable/#:~:text=Contaron%206%2C847%20pero%20hay%20mucho%20m%C3%A1s,%20y%20Pasco%20\(429\).](https://www.ciperchile.cl/2011/11/17/pasivos-ambientales-mineros-en-peru-bombas-de-tiempo-de-las-que-nadie-se-hace-responsable/#:~:text=Contaron%206%2C847%20pero%20hay%20mucho%20m%C3%A1s,%20y%20Pasco%20(429).)
- Bolívar, R. (2018). *El mercurio en la extracción artesanal de oro*. Recuperado el 11 de octubre de 2020, de [monografias.com: https://www.monografias.com/trabajos87/mercurio-extraccion-artesanal-oro/mercurio-extraccion-artesanal-oro.shtml](https://www.monografias.com/trabajos87/mercurio-extraccion-artesanal-oro/mercurio-extraccion-artesanal-oro.shtml)
- Briones Álvarez, D. (2017). *ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LA MINERÍA INFORMAL [Tesis de Maestría]*. Repositorio Institucional de la Universidad de Piura, Piura, Perú. Recuperado el 12 de Julio de 2021, de [https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3260/MDE_1706.pdf?sequence =](https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3260/MDE_1706.pdf?sequence=)
- Cabello, A. (19 de Abril de 2016). *Externalidad*. Recuperado el 12 de Mayo de 2021, de ECONOMIPEDIA: <https://economipedia.com/definiciones/externalidad.html>
- Canales Sectoriales. (19 de Junio de 2017). *Minerí artesanal y de pequeña escala (MAPE), infra-mundo laboral*. Recuperado el 24 de Setiembre de 2020, de Protección Laboral:

[https://www.interempresas.net/Proteccion-laboral/Articulos/212825-Mineria-artesanal-y-de-pequena-escala-\(MAPE\)-infra-mundo-laboral.html](https://www.interempresas.net/Proteccion-laboral/Articulos/212825-Mineria-artesanal-y-de-pequena-escala-(MAPE)-infra-mundo-laboral.html)

- Cardenas Ruiz, M. J. (2017). *Implicaciones de las actividades mineras informales en la calidad de vida de las familias de Huamachuco, Departamento de La Libertad, Peru*. Biblioteca Virtual de la Central Universidad Federal de Vicoso. Recuperado el 26 de Marzo de 2021, de <https://www.locus.ufv.br/handle/123456789/11641>
- Castro, R. (28 de Noviembre de 2019). CADE 2019: SNMPE planteó que la formalización de los mineros informales retome a manos del gobierno. *GESTIÓN*. Recuperado el 13 de Marzo de 2021, de <https://gestion.pe/economia/cade-2019-snmpe-planteo-que-la-formalizacion-de-los-mineros-informales-retome-a-manos-del-gobierno-central-noticia/>
- Cayo, R. (28 de Agosto de 2019). *Minería informal: ¿cuál es su situación actual en el Perú?* Obtenido de El largo camino para la formalización.: <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2019/08/mineria-informal-cual-es-su-situacion-actual-en-el-peru/#:~:text=En%20el%202018%2C%20el%20Ministerio,zonas%20mineras%20esperando%20lo%20mismo.>
- Conexión ESAN. (28 de Agosto de 2019). *Minería informal: ¿cuál es su situación actual en le Perú?* Recuperado el 24 de Setiembre de 2020, de Apuntes empresariales: <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2019/08/mineria-informal-cual-es-su-situacion-actual-en-el-peru/>
- CooperAcción. (Diciembre de 2019). Denuncian Contaminación del Valle del Llaucano en Cajamarca. *Boletín Electrónico ACTUALIDAD MINERA DEL PERÚ*. Recuperado el 20 de Enero de 2021, de <http://cooperaccion.org.pe/wp-content/uploads/2019/12/Bolet%C3%ADn-AMP-DICIEMBRE-2019.pdf>
- Dargent, E., & Urteaga, M. (2016). RESPUESTA ESTATAL POR PRESIONES EXTERNAS: LOS DETERMINANTES DEL FORTALECIMIENTO ESTATAL FRENTE AL BOOM DEL ORO EN EL PERÚ (2004-2015). *Revista de Ciencia Política*, 36(3), 655-677. Recuperado el 22 de Setiembre de 2020, de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-090X2016000300003&script=sci_arttext&tlng=e

De Echavé, J. (Mayo - Junio de 2016). La Minería Ilegal en Perú. *Nueva Sociedad*(263).

Recuperado el 22 de Setiembre de 2020, de https://nuso.org/media/articles/downloads/7.TC_De_Echave_263.pdf

De la Cruz, Taylor;. (2016). *AsíEsCajabamba.com*. Recuperado el 25 de Enero de 2021, de

Minería informl pone en riesgo valle Condebamba: <https://www.asiescajabamba.com/2012/05/mineria-informal-pone-en-riesgo-valle.html?m=0>

Díaz, V., & Fernández , M. (2018). *FUNDAMENTOS BÁSICOS PARA PROMOVER DE MANERA SOSTENIBLE LA ERRADICACIÓN DE LA MINERÍA ILEGAL Y FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA INFORMAL DESDE LA TERORÍA DE RONALD COASE [Tesis de grado en Derecho]*. Repositorio Institucional de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú. Recuperado el 23 de Setiembre de 2020, de <http://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/1515>

Escobedo Monzón, Y., & Roque Herrera, H. D. (2019). *Condiciones laborales de la minería Informal en el Cerro El Toro, Huamachuco en el año 2019 [Tesis de Grado]*. Repositorio Institucional de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú. Recuperado el 26 de Marzo de 2021, de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/43362?show=full>

Flores, C. (24 de Junio de 2016). Impactos directos y externalidades positivas y negativas en la minería peruana y políticas institucionales. *CooperAcción, Edición Semestral*. Recuperado el 20 de Mayo de 2021, de <https://www.ritimo.org/Impactos-directos-y-externalidades-positivas-y-negativas-en-la-mineria-peruana>

Gallo, G. L. (2016). *EL DIVORCIO ENTRE LA MINERÍA PERUANA INFORMAL ARTESANAL Y LA NORMATIVA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO*. Repositorio Institucional de la Universidad Pontificia Universidad Católica del Perú. Recuperado el 23 de Setiembre de 2020, de http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/8394/GALLO_YANEZ_GENARO_EL%20DIVORCIO_ENTRE_LA%20MINERIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

German Agency for Technical Cooperation. (Junio de 2008). Análisis económico de externalidades ambientales. Guía para decisores. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe*. Recuperado el 19 de Mayo de 2021, de

- GRUFIDES. (2019). Conflicto Minería Informal Cajabamba. *Grupo de Formación e Intteervención para el Desarrollo Sostenible*. Recuperado el 18 de Enero de 2021, de https://grufides.org/sites/default/files//Documentos/fichas_casos/CONFLICTO%20MINERIA%20INFORMAL%20CAJABAMBA_0.pdf
- INGEMMET. (19 de Marzo de 2018). *Asistencia Técnica a la Pequeña Minería*. Recuperado el 13 de Octubre de 2020, de Sector de Energía y Minas, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico.: <https://www.ingemmet.gob.pe/asistencia-tecnica-productores-rme>
- Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. (2018). *Historia Minera del Perú*. Obtenido de Ingenieros de Minas del Perú: <https://iimp.org.pe/mineria-en-el-peru/historia>
- Intituto Peruano de Economía. (2017). El valor agregado de la minería en el Perú. En I. d. Minero, *EL VALOR AGREGADO DE LA MINERÍA EN EL PERÚ*. Lima, Surquillo, Perú. Recuperado el 12 de Octubre de 2020, de <http://www.ipe.org.pe/portal/wp-content/uploads/2018/01/IPE-Junio-2017-El-Valor-Agregado-de-la-Miner%C3%ADa.pdf>
- Jaime, A., & Tinoco. (Abril-Junio de 2006). Métodos de valuación de externalidades ambientales provocadas por obras de ingeniería. *Ingeniería, investigación y tecnología*, 7(2). Recuperado el 18 de Mayo de 2021, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-77432006000200004#:~:text=En%20general%2C%20las%20externalidades%20a mbientales,cambios%20en%20el%20nivel%20de
- José De Echave. (Mayo de 2016). La minería ilegal en Perú. *Nueva Sociedad*, 263, 263. Recuperado el 17 de Marzo de 2021, de Entre la informalidad y el delito: <https://nuso.org/articulo/la-mineria-ilegal-en-peru-entre-la-informalidad-y-el-delito/>
- Kuramoto, J. (2001). La Minería Artesanal e Informal en el Perú. *MMSD Mining, Minerals and Sustainable Development*(82). Recuperado el 25 de Marzo de 2021, de https://www.researchgate.net/profile/Juana-Kuramoto/publication/267160288_La_Mineria_Artesanal_e_Informal_en_el_Peru/links/57602f4a08ae2b8d20eb3e19/La-Mineria-Artesanal-e-Informal-en-el-Peru.pdf

- Ley General del Ambiente - LEY N°28611. (2017). ley General del Ambiente. *Regulaciones Ambientales para la Minería Informal*. Recuperado el 02 de Enero de 2021, de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%c2%b0-28611.pdf>
- Lozano, E. (2010). Minería informal pone en riesgo valle cajamarquino de Condebamba. *ANDINA*. Recuperado el 15 de Enero de 2021, de <https://andina.pe/agencia/noticia-mineria-informal-pone-riesgo-valle-cajamarquino-condebamba-411660.aspx>
- Martínez Agudo, J. (27 de Agosto de 2019). *¿Qué son las externalidades?* Recuperado el 14 de Mayo de 2021, de ECONOSUBLIME: <http://www.econosublime.com/2018/03/que-son-externalidades-positivas-negativas.html>
- Mejia, T. J. (2017). *Investigación descriptiva: características, técnicas, ejemplos*. Recuperado el 17 de Octubre de 2020, de lifeder.com: <https://www.lifeder.com/investigacion-descriptiva/>
- MINAM. (2012). Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo – IGAC. Lima, Perú: Poder Ejecutivo y Poder Legislativo del Perú. Recuperado el 16 de Marzo de 2021, de <https://www.minam.gob.pe/politicas/instrumento-de-gestion-ambiental-correctivo-igac/>
- Ministerio de Energía y Minas. (2020). *Listado de Mineros Formalizados*. Recuperado el 25 de Setiembre de 2020, de MINEM: https://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=20&idTitular=8078&idMenu=sub8048&idCateg=1449
- Ministerio de Energía y Minas del Perú. (27 de Agosto de 2020). *Inventario de Pasivos Ambientales Mineros*. Recuperado el 11 de Julio de 2021, de Actualización 2021: http://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=1&idTitular=5769&idMenu=sub5768&idCateg=961
- Ministerio del Ambiente. (Junio de 2017). Estándares de Calidad Ambiental. *PREGUNTAS FRECUENTES*. (P. E. Legislativo, Ed.) Lima, Perú: El Peruano. Recuperado el 18 de Marzo de 2021, de <https://www.minam.gob.pe/estandares-de-calidad-ambiental/wp-content/uploads/sites/146/2017/06/Preguntas-frecuentes.pdf>
- Monje, C. A. (2011). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA [Guía didáctica]*. Colombia. Recuperado el 19 de Octubre de 2020,

- Montenegro, M. (11 de Enero de 2014). *MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN*. Ecuador. Recuperado el 18 de Octubre de 2020, de <https://es.slideshare.net/carlyaldaz/diseos-no-experimentales-de-investigacin>
- Nizama, V. (2019). *AUSENCIA DE INTERVENCIÓN DEL ESTADO EN LA MINERÍA ARTESANAL INFORMAL AURÍFERA: CASO REGIÓN PIURA [Trabajo de Investigación grado de Magister]*. Repositorio Institucional de la Universidad del Pacífico - Postgrado, Lima, Perú. Recuperado el 21 de Setiembre de 2020, de https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2337/Victor_Tesis_maestria_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Observatorio de Conflictos Mineros en el Perú. (2014). *Casos Registrados en Cajamarca. Observatorio de Conflictos Mineros en el Perú*. Recuperado el 2021 de Enero de 2021, de <http://www.actualidadambiental.pe/wp-content/uploads/2014/07/Observatorio-de-conflictos-mineros-14.pdf>
- Paccara Zela, D. R. (2019). *CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR LAS ACTIVIDADES MINERO METALÚRGICAS [Tesis de Grado]*. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Antiplano, Puno, Perú. Recuperado el 18 de Marzo de 2021, de http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/12565/Paccara_Zela_Deybe_Royer.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pebe, C., Radas, N., & Torres, J. (2017). Canon minero y ciclo político presupuestal en las municipalidades distritales del Perú, 2002-2011. *CEPAL, 184(123)*. Recuperado el 05 de Enero de 2021, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42699/1/RVE123_Torres.pdf
- Poder Ejecutivo del Perú. (2019). Registro Especialización de Comercializadores y Procesadores de Oro. *Resolución Ministerial N° 249-2012-MEM/DM*. Ministerio de Energía y Minas, Lima. Recuperado el 27 de Setiembre de 2020, de <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/registro-especial-de-comercializadores-y-procesadores-de-oro#:~:text=Mediante%20Resoluci%C3%B3n%20Ministerial%20N%C2%BA%20249,refinaci%C3%B3n%20de%20oro%2C%20quienes%20est%C3%A1n>

QuestionPro. (2020). *¿Qué es una investigación longitudinal?* Recuperado el 16 de Octubre de 2021, de <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-longitudinal/>

Redacción Gestión. (3 de Marzo de 2019). *Hernando de Soto: Hay más de 500, 000 mineros informales en el Perú.* Recuperado el 23 de Setiembre de 2020, de Economía: <https://gestion.pe/economia/hernando-soto-hay-500-000-mineros-informales-peru-261608-noticia/#:~:text=Hernando%20de%20Soto%3A%20Hay%20m%C3%A1s%20de%20500%2C000%20mineros%20informales%20en%20el%20Per%C3%BA,-El%20economista%20estim%C3%B3>

Redacción Gestión. (17 de Marzo de 2019). *Hernando de Soto: Hay más de 500,000 mineros informales en el Perú.* *GESTIÓN.* Recuperado el 03 de Abril de 2021, de <https://gestion.pe/economia/hernando-soto-hay-500-000-mineros-informales-peru-261608-noticia/>

Revilla Calcina, C. (03 de Abril de 2018). *Preocupados: contaminación del agua a causa de la minería.* Recuperado el 17 de Marzo de 2021, de [iagua: https://www.iagua.es/blogs/carlos-revilla-calcina/preocupados#:~:text=Este%20tipo%20de%20contaminaci%C3%B3n%20ocurre,un%20cuerpo%20de%20agua%20cerca](https://www.iagua.es/blogs/carlos-revilla-calcina/preocupados#:~:text=Este%20tipo%20de%20contaminaci%C3%B3n%20ocurre,un%20cuerpo%20de%20agua%20cerca).

Revista Digital El Montonero. (2018). *El concepto de trazabilidad del oro.* *EL MONTONERO.* Recuperado el 25 de Setiembre de 2020, de <https://elmontonero.pe/economia/el-concepto-de-trazabilidad-del-oro>

Reyes, T. (1999). *Métodos cualitativos de investigación: los grupos focales y el estudio de caso.* *DIALNET*, 4(1), 74-87. Recuperado el 18 de Octubre de 2020, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6230192>

Rodríguez Díaz, W. C. (2020). *Minería informal como generadora de la contaminación ambiental en el Distrito de Contumazá, Región de Cajamarca: 2019 – 2020 [tesis de Maestría].* Repositorio Institucional de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú. Recuperado el 22 de Febrero de 2021, de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46477>

Roe Smithson & Asociados. (s.f.). *Estudio Cuantitativo.* Recuperado el 20 de Octubre de 2020, de <https://estudiomercado.cl/2008/10/21/estudio-cuantitativo/>

- Salas Ocampo, D. (04 de Junio de 2019). El enfoque mixto de investigación: algunas características. *INVESTIGALIA*. Recuperado el 29 de Abril de 2021, de <https://investigaliacr.com/investigacion/el-enfoque-mixto-de-investigacion/>
- Salazar Orihuela, M. M. (2019). *Seguridad y control en la minería informal en la región Junín 2019 [Tesi de Grado]*. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del centro del Perú, Junín, Perú. Recuperado el 22 de Marzo de 2021, de <http://repositorio.uncp.edu.pe/handle/UNCP/6353>
- Sanz, T. (2015). Caracterización de las condiciones de trabajo forzoso en la minería de oro en Madre de Dios y una aproximación a los factores de riesgo. *Trabajo forzoso, explotación minera, condiciones de trabajo, estudio de campo, Amazonia Perú*. Lima. Recuperado el 11 de Octubre de 2020, de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---sro-lima/documents/publication/wcms_427621.pdf
- SIAR - Cajamarca. (04 de Abril de 2019). *Minería Informal*. Recuperado el 12 de Febrero de 2021, de SIAR - Cajamarca: <https://siar.regioncajamarca.gob.pe/tematica/mineria-informal>
- SNMPE. (10 de Noviembre de 2020). SNMPE: La minería ilegal genera más de US\$ 1,000 millones. *GESTIÓN*. Recuperado el 08 de Abril de 2021, de <https://archivo.gestion.pe/noticia/1324456/snmpe-mineria-ilegalgenera-mas-us-1000-millones>
- Sociedad Geológica del Perú. (2018). INICIATIVA DE ORO RESPONSABLE: MECANISMOS DE MERCADO PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA EN PEQUEÑA ESCALA. *Better Gold Initiative*. Recuperado el 26 de Setiembre de 2020, de https://www.sgp.org.pe/wp-content/uploads/MG-25.04.18_Medina-ppt.pdf
- SPDA Actualidad Ambiental. (27 de Setiembre de 2018). *Minería ilegal: Compañía que acopia oro fue considerada “presunta organización criminal”*. Obtenido de <https://www.actualidadambiental.pe/mineria-ilegal-compania-que-acopia-oro-fue-considerada-presunta-organizacion-criminal/>
- Torres, V. (2015). *Minería Ilegal e Informal en el Perú: Impacto Socioeconómico*. (Vol. 1). Lima: CooperAcción - Acción Solidaria para el Desarrollo. Recuperado el 23 de Setiembre de 2020, de

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56165137/Libro_MineralIllegalVictorTorresC..pdf?1522085321=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DLibro_MineralIllegalVictorTorresC.pdf&Expires=1600994424&Signature=gC2Gw3~s1Em5Gvy~89hC1e5o2NoY2r5awcRF1Vt-e7

Vallejo Rivera , E. (Agosto de 2014). *IMPLICANCIAS DE LA MINEERÍA INFORMAL SOBRE LA SALUD DE MUJERES Y NIÑOS EN MADRE DE DIOS*. Recuperado el 12 de Julio de 2021, de Actualidad Ambiental: <http://www.actualidadambiental.pe/wp-content/uploads/2014/11/Estudio-sobre-la-miner%C3%ADa-ilegal-y-su-implicancia-en-la-salud-de-Madre-de-Dios.pdf>

Van Dalen, D., & Meyer, W. (2006). *LA INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA*. Recuperado el 16 de Octubre de 2020, de <https://noemagico.blogia.com/2006/091301-la-investigaci-n-descriptiva.php>

Zegarra, G. (2020). *El reto pendiente de la remediación de los pasivos ambientales en el Perú*. Recuperado el 12 de Julio de 2021, de Cooper Acción: <https://cooperaccion.org.pe/el-reto-pendiente-de-la-remediacion-de-los-pasivos-ambientales-en-el-peru/>