Revista Amazónica de Ciencias Sociales
Vol. 2 Núm. 2: e262 (2023)
https://doi.org/10.55873/racs.v2i2.262
e-ISSN: 2810-8744
Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios

Artículo de revisión / Review article

La eficacia de los efectos políticos en el desarrollo alcance y resultados de las políticas regionales orientadas para mitigar el impacto de la explotación laboral en menores de edad en especial en el sector minero de La Pampa Madre de Dios (2010-2018)

The effectiveness of political effects on the development scope and results of regional policies aimed at mitigating the impact of labor exploitation on minors, especially in the mining sector of La Pampa, Madre de Dios (2010-2018)

Rubén Paucara-Charca [1]*; Luz Almanza-Huamán [1]; David Szczcpansky-Grobas [1]; Aldo Landa-Almanza [2]; Kelltow Muñiz-Laura [1]

[1]Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Tambopata, Perú
[2]Universidad Andina del Cusco, Tambopata, Perú

Recibido: 30/11/2023
Aceptado: 31/12/2023
Publicado: 20/06/2024

*Autor de correspondencia: rpaucara@unamad.edu.pe

Resumen: La explotación laboral infantil en La Pampa fue un problema complejo con documentación insuficiente sobre la eficacia de su mitigación. El objetivo fue evaluar la eficacia de las políticas regionales (2010-2018) para reducir este fenómeno. Se realizó una revisión sistemática siguiendo directrices PRISMA en cuatro bases de datos. Tras filtrar 365 registros, se incluyeron 50 estudios en la síntesis final. Los resultados mostraron que las políticas enfrentaron barreras estructurales como debilidad institucional, falta de coordinación y recursos limitados. La eficacia fue comprometida por factores como la pobreza, migración y crimen organizado. Se concluyó que las políticas regionales tuvieron desafíos sustanciales de implementación, requiriendo enfoques integrales que aborden dimensiones económicas y de gobernanza. Existe una brecha crítica de evidencia empírica específica y evaluaciones de impacto para Madre de Dios.

Palabras clave: Gobernanza, Informalidad, Minería artesanal, Protección social, Revisión sistemática.

Abstract: Child labor exploitation in La Pampa was a complex problem with insufficient documentation regarding the efficacy of its mitigation. The objective was to evaluate the effectiveness of regional policies (2010-2018) in reducing this phenomenon. A systematic review was conducted following PRISMA guidelines across four databases. After filtering 365 records, 50 studies were included in the final synthesis. Results showed that policies faced structural barriers such as institutional weakness, lack of coordination, and limited resources. Effectiveness was compromised by factors like poverty, migration, and organized crime. It was concluded that regional policies faced substantial implementation challenges, requiring comprehensive approaches that address economic and governance dimensions. A critical gap in specific empirical evidence and impact evaluations for Madre de Dios remains.

Keywords: Artisanal mining, Governance, Informal mining, Institutional capacity, Social protection

Cómo citar: Paucara-Charca, R., Almanza-Huamán, L., Szczcpansky-Grobas, D., Landa-Almanza, A., & Muñiz-Laura, K. (2023). La eficacia de los efectos políticos en el desarrollo alcance y resultados de las políticas regionales orientadas para mitigar el impacto de la explotación laboral en menores de edad en especial en el sector minero de La Pampa Madre de Dios (2010-2018). *Revista Amazónica de Ciencias Sociales*, *2*(2), e262. https://doi.org/10.55873/racs.v2i2.262

1. Introducción

En el contexto internacional, Zsögön (2022)estudió el fenómeno del trabajo infantil en la economía urbana informal de una región conocida como la "Triple Frontera" ubicada entre Argentina, Brasil y Paraguay, donde están presentes algunas de las peores formas de trabajo infantil con características regionales distintivas. En la Triple Frontera, las tensiones entre las dimensiones global y local dan forma a un espacio interconectado y diverso marcado por la desigualdad y las asimetrías. Sin embargo, la convergencia de tres estados nacionales, junto con la enorme longitud y porosidad de las fronteras en la región, también permite la persistencia de las peores formas de trabajo infantil, incluida la trata con fines de explotación sexual o laboral.

Por su parte, Conde (2013) evaluó las medidas adoptadas para poner fin a la explotación del trabajo infantil en Brasil. En su investigación, analizó las políticas públicas diseñadas para eliminar el trabajo infantil en el país, incluidas leyes, programas de transferencia de ingresos y programas educativos y utilizó datos del censo para revelar la persistencia del trabajo infantil. Finalmente, reportó que, si bien las políticas públicas para eliminar el trabajo infantil son importantes, el problema persiste porque las medidas utilizadas para enfrentarlo no llegan a la raíz del problema.

Por otro lado, Cutri (2012) describe el trabajo infantil en Argentina como una problemática compleja que vulnera derechos fundamentales y altera el desarrollo psicofísico de los menores. A nivel global, el autor señala que esta realidad afecta a 215 millones de niños, de los cuales 115 millones participan en las denominadas 'peores formas de trabajo'. Sectorialmente, la agricultura concentra el 60% de los casos, predominando el trabajo familiar no remunerado, seguida por los servicios (26%) y la industria (7%). Ante este escenario, Argentina ha adoptado una postura abolicionista mediante políticas públicas inclusivas. En esta línea, la Sociedad Argentina de Pediatría respalda dicho enfoque, promoviendo la capacitación de equipos de salud y la difusión de los riesgos laborales asociados a la niñez y adolescencia.

Por su parte, Oliveros-Boada (2014) sostiene que el trabajo infantil es un mecanismo clave en la perpetuación del ciclo de la pobreza en Colombia, ya que priva a niños y adolescentes del acceso a la educación, estancando su movilidad socioeconómica. En este marco, el país ratificó el Convenio 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), comprometiéndose a implementar medidas urgentes para erradicar sus peores formas. No obstante, a pesar de los esfuerzos por combatir sectores críticos como la minería, persisten barreras estructurales: la normalización cultural de estas prácticas, la escasez de recursos y el debilitamiento de las organizaciones dedicadas a la protección de la infancia.

La región de Madre de Dios, ubicada en la Amazonía peruana, ha experimentado durante las últimas décadas un crecimiento exponencial de la actividad minera artesanal e ilegal, particularmente en zonas como La Pampa. Este fenómeno ha generado consecuencias sociales, ambientales y económicas de gran magnitud, entre las cuales destaca la explotación laboral de menores de edad. La minería aurífera informal e ilegal en esta región se caracteriza por condiciones laborales precarias, exposición a sustancias tóxicas como el mercurio, ausencia de protección legal, y la vinculación con redes de trata de personas y crimen organizado (Cortés-McPherson, 2020a; Wagner y Hunter, 2020).

El contexto de La Pampa, Madre de Dios, presenta características particulares que agravan la vulnerabilidad de los menores: alta movilidad poblacional, presencia de economías informales, debilidad institucional del Estado, y normalización social de la participación infantil en actividades mineras (Salo et al., 2016; Van der Valk et al., 2020). La migración interna desde regiones andinas empobrecidas hacia las zonas mineras amazónicas ha incrementado la oferta de

mano de obra vulnerable, incluyendo niños y adolescentes que participan directa o indirectamente en la cadena productiva del oro.

Durante el período 2010-2018, el gobierno peruano implementó diversas políticas a nivel nacional y regional orientadas a la formalización del sector minero artesanal, la erradicación del trabajo infantil, y la protección de los derechos de la infancia. Sin embargo, la eficacia de estas políticas, particularmente a nivel regional en Madre de Dios, ha sido cuestionada debido a limitaciones en su diseño, implementación y evaluación (Perz et al., 2016a). La comprensión de los efectos políticos de estas intervenciones, así como de los factores contextuales que influyen en su alcance y resultados, es fundamental para informar el diseño de políticas públicas más efectivas.

En Perú, Cortés-McPherson (2019) sostiene que la minería artesanal y en pequeña escala (ASM) en un principio, fue impulsada por los migrantes que se dedicaron a la minería para su subsistencia, pero con el tiempo mecanizaron sus operaciones y acumularon capital. Esta transición de una actividad de subsistencia a otra más intensiva en capital contribuyó a la expansión del sector, por ello, la ASM no está impulsada únicamente por la pobreza, sino más bien su expansión en Madre de Dios estuvo impulsada en gran medida por motivaciones económicas más allá de la subsistencia, también el desarrollo de acuerdos financieros que unieran las economías formales, informales e ilegales facilitó la expansión, dichos acuerdos atrajeron a financiadores que impulsaron el crecimiento de ASM.

Cerón C. et al. (2021) reportaron que entre los años 2000 y 2017, alrededor de 47,657.43 hectáreas deforestadas debido a las actividades de extracción de oro. Así mismo, las áreas clasificadas experimentaron un incremento del 42.52% en la deforestación, lo que equivale a 35,183.45 hectáreas. Las áreas más afectadas incluyeron las comunidades nativas, las concesiones para la reforestación y las zonas de amortiguamiento de las áreas naturales protegidas. Esto indica que incluso las áreas designadas para la conservación y el uso sostenible no son inmunes a los efectos de la minería.

Según Osores et al. (2012), el distrito de Huaypetue en la región de Madre de Dios, conocido por sus actividades mineras informales, sufrió una degradación ambiental significativa debido a la minería que ha estado en curso desde la década de 1930 y aumentó significativamente a partir de la década de 1950 sin mucho control estatal. El estudio evaluó los niveles de mercurio en la orina de personas de la región para evaluar la exposición y los riesgos para la salud asociados con la exposición al mercurio en las regiones mineras. También, se destaca la falta de cumplimiento de las normas de seguridad y las leyes ambientales en las operaciones mineras informales cuya negligencia contribuye a los actuales problemas de salud y medio ambiente en la región.

Espin y Perz (2021) reportaron una escasa eficacia en la ejecución de las normativas contra delitos ambientales en Madre de Dios, Perú. El estudio se centra en la minería aurífera artesanal y de pequeña escala (MAPE), donde la minería ilegal prevalece debido a la fragmentación institucional. Según los autores, los conflictos y la nula colaboración entre los distintos niveles de gobierno, sumados a una distribución deficiente de recursos desde el ejecutivo nacional, constituyen los principales obstáculos para una fiscalización efectiva.

Sobre la trata de personas, Kühl y Custódio (2020) analizaron la desconexión entre el marco normativo y la persistencia de la explotación sexual comercial infantil en la industria turística peruana, con especial énfasis en regiones como Madre de Dios. Los autores sostienen que, pese a los avances legislativos, las raíces del problema, como la pobreza, la precariedad educativa y la ausencia de programas especializados, permanecen intactas. Asimismo, subrayan que la edad mínima de admisión al empleo en el Código de los Niños y Adolescentes de Perú presenta discrepancias con el Convenio 138 de la OIT, lo que debilita la capacidad del sistema legal para prevenir eficazmente el trabajo infantil.

En dicho contexto, Radeva Berket (2015) discutieron sobre la necesidad de mejorar las políticas y percepciones para abordar el alcance más amplio de la explotación laboral de manera efectiva, una comprensión más inclusiva de los afectados por la trata y sugiere que podría conducir a una formulación y aplicación de políticas más efectivas. Así mismo, postulan que la legislación futura podría verse influenciada de manera positiva por el impacto en las «Cuatro P», que normalmente incluye la prevención, la protección, el enjuiciamiento y la asociación, en el contexto de la lucha contra la trata de personas. Finalmente, garantizar la coherencia de las políticas, la red de profesionales dedicados a proteger los derechos humanos y laborales seguirá creciendo, logrando conseguir más aliados para combatir la explotación laboral y la trata.

Ramos-Torres y Rodriguez-Diaz (2022) sobre el trabajo infantil en América Latina, reportaron que los impactos negativos que se han visto exacerbados por la pandemia de la COVID-19. Los autores sostienen que la pandemia ha empeorado la situación del trabajo infantil con efectos perjudiciales a largo plazo en el capital humano de la región. En la investigación se destaca un escenario en el que las medidas de austeridad fiscal, combinadas con la falta de medidas de política pública para la protección social, podrían generar importantes problemas en el futuro.

Según reporte de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), en 2006 el turismo afectó a la vida de 218 millones de niños. Sharma y Kukreja (2012) sostienen que la India tiene el mayor número de niños que trabajan en todo el mundo, debido a que las estadísticas oficiales indican que unos 13 millones de niños trabajan en la industria turística, pero estimaciones extraoficiales indican que en realidad son entre 60 y 100 millones. En la investigación se analiza la incorporación del sector turístico y hotelero a la lista de ocupaciones peligrosas en virtud de la Ley de Trabajo Infantil de 1986 en 2006, debido al creciente riesgo de trabajo infantil y trata de personas a medida que la industria crece.

Pinzon-Rondon et al. (2010) estudiaron la prevalencia y los factores asociados con el abuso y la explotación económica en el lugar de trabajo entre 584 niños de 5 a 17 años que trabajan en las calles de las ciudades latinoamericanas de Bogotá, Lima, Quito y São Paulo. En la investigación reportaron que de cada 10 horas adicionales/semana de trabajo infantil en las calles aumentó la prevalencia del abuso en el lugar de trabajo en un 8%. Así mismo, sufrir una lesión ocupacional se asoció con el abuso y la participación en la mendicidad se asoció con un aumento de casi cinco veces en la explotación económica. También, los niños que viven con sus madres tienen 2,6 veces más probabilidades de sufrir explotación económica, lo que refleja nuestra definición de explotación económica, en la que los padres confiscan los ingresos de un niño, incluso si se utilizan para cubrir las necesidades básicas de la familia.

Respecto a los impactos de la minería ilegal en la Amazonía peruana, Vento (2017) sostiene que esta actividad compromete severamente el desarrollo sostenible de Madre de Dios. El autor identifica tres catalizadores principales: el incremento en el precio internacional del oro, el marco normativo de la Ley 22178 (Ley de Promoción Aurífera) y la intensa explotación en las cuencas de los ríos Inambari y Tambopata, factores que han incentivado una migración masiva hacia la zona. En última instancia, enfatiza que esta economía ilícita genera daños irreversibles en los ecosistemas, la salud pública y la estabilidad económica, afectando tanto a la región como al país

Por su parte, Zamora y Monterroso (2017) examinaron las percepciones regionales sobre la seguridad de tenencia en comunidades nativas a partir de fuentes primarias vinculadas a organizaciones indígenas, entidades gubernamentales, ONG y la academia. La investigación identificó las principales fuerzas de cambio y rescató la memoria histórica de los comuneros, quienes describieron un pasado de explotación laboral a manos de empresarios del caucho, la madera y la castaña, previo al reconocimiento legal de sus tierras. La discusión de estos escenarios permitió formular recomendaciones de política para mitigar la inseguridad jurídica de los territorios indígenas, integrándose estos hallazgos en el estudio comparativo global sobre reformas de tenencia en tierras forestales.

En Madre de Dios, Novak y Namihas (2009) respecto a la trata de personas con fines de explotación laboral como efecto de la minería aurífera y la tala ilegal de madera, manifiestan que en dicha región la trata con fines de explotación laboral se caracteriza por las víctimas provenientes de regiones montañosas empobrecidas, quienes son engañadas con falsas promesas de buenas condiciones de trabajo y salarios, solo para luego enfrentarse a una explotación severa. Así mismo, los autores señalan que el sistema de «servidumbre por deudas» atrapa a las víctimas en un ciclo de endeudamiento, lo que les hace casi imposible escapar de su situación.

Por su parte, la organización Capital Humano y Social Alternativo o CHS-Alternativo (2020) cuya sede central se encuentra en la ciudad de Lima y cuenta con cuatro oficinas regionales en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Puno, desarrollo un balance de la sociedad civil sobre la situación de la trata de personas en Perú durante el periodo 2018-2019, donde se destaca que el gobierno nacional peruano a menudo no descentraliza de manera efectiva acciones para combatir la trata de personas, así mismo, los gobiernos subnacionales se muestran reacios a asumir la responsabilidad de ejecutar acciones.

En esa línea de ideas, la (Defensoría del Pueblo y CHS-Alternativo, 2020) desarrollaron un abordaje judicial sobre la trata de personas donde reportaron hallazgos clave sobre el manejo judicial de los casos de trata de personas, Algunas resoluciones judiciales carecen de la motivación adecuada, lo que viola el derecho a entender los motivos de las decisiones, dicha falta de claridad puede llevar a resultados cuestionables, como desestimar el delito por la ausencia de vulnerabilidad de la víctima o ignorar los contextos de explotación. La evaluación de los testimonios de las víctimas se guía por marcos legales específicos, pero surgen problemas cuando las víctimas se retractan de sus declaraciones, ello puede estar influido por las presiones externas de las organizaciones delictivas o por el desequilibrio de poder inherente entre la víctima y el agresor.

En el caso particular del departamento de Madre de Dios, durante el año 2018, algunos de los efectos políticos en el desarrollo alcancen y resultados de las políticas regionales orientadas para mitigar el impacto de la explotación laboral en menores de edad en especial en el sector minero de La Pampa, se pudieron apreciar en el "Informe de evaluación de resultados año 2019, PEI 2018-2020" elaborado por (Paquillo, 2020).

Esta revisión sistemática se guió por tres preguntas de investigación formuladas en formato PICO (Población, Intervención, Comparación, Outcome/Resultado):

Pregunta 1: ¿Cuál es la eficacia de las políticas regionales implementadas entre 2010-2018 en la reducción de la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios (Población) comparado con áreas sin políticas específicas o con políticas nacionales generales (Comparación)?

Pregunta 2: ¿Qué efectos políticos han tenido las intervenciones gubernamentales y no gubernamentales (Intervención) en el desarrollo y alcance de las políticas regionales contra la explotación laboral de menores (Población) en el sector minero informal de La Pampa, Madre de Dios, durante 2010-2018?

Pregunta 3: ¿Cuáles son los resultados medibles de las políticas públicas regionales implementadas para mitigar el trabajo infantil (Población) en la minería ilegal de Madre de Dios durante el período 2010-2018, en comparación con otras regiones mineras de Perú o América Latina?

La presente revisión sistemática se justifica por la necesidad de sintetizar la evidencia disponible sobre la eficacia de las políticas regionales para mitigar la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios, durante el período 2010-2018. A pesar de la relevancia del tema, existe una escasez de revisiones sistemáticas que integren la evidencia empírica sobre los

resultados de las políticas implementadas, los mecanismos de acción de las intervenciones y los factores contextuales que determinan su éxito o fracaso. Esta revisión busca llenar este vacío mediante un análisis riguroso y sistemático de la literatura académica disponible. Los objetivos específicos de presente investigación fueron:

1. Identificar y sintetizar la evidencia disponible sobre la eficacia de las políticas regionales implementadas entre 2010-2018 para reducir la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios.
2. Analizar los efectos políticos de las intervenciones gubernamentales y no gubernamentales en el desarrollo y alcance de las políticas regionales contra la explotación laboral de menores en el sector minero informal.
3. Identificar y evaluar los resultados medibles de las políticas públicas regionales implementadas para mitigar el trabajo infantil en la minería ilegal de Madre de Dios, en comparación con otras regiones mineras de Perú o América Latina.

2. Método

Esta investigación se categorizó por ser de tipo documental y de revisión bibliográfica, con enfoque cualitativo y de nivel descriptivo para comprender los antecedentes y la importancia de las políticas regionales en la mitigación de la explotación laboral en menores de edad. Se realizó una búsqueda exhaustiva y un análisis de diversas políticas, literatura científica y académica. El proceso de selección dió como resultado un conjunto concluyente de documentos que constituyen la base de esta investigación.

Esta revisión sistemática se realizó siguiendo las directrices PRISMA 2020 (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) para garantizar transparencia, rigor metodológico y reproducibilidad del proceso de revisión.

2.1 Estrategia de Búsqueda

Se realizó una búsqueda sistemática y exhaustiva en cuatro bases de datos electrónicas durante el período comprendido entre setiembre y noviembre de 2023:

1. **Scopus** (2 consultas, 197 registros)
2. **Web of Science Search** (2 consultas, 200 registros)
3. **Google Scholar** (2 consultas, 32 registros)
4. **PubMed** (2 consultas, 0 registros)

Período de búsqueda: Estudios publicados entre 2010 y 2018

Fecha de ejecución de las búsquedas: Setiembre y noviembre de 2023

Estrategia de búsqueda bilingüe: Se utilizaron términos de búsqueda en español e inglés para maximizar la cobertura de la literatura relevante, considerando que la investigación sobre políticas regionales en Perú y América Latina puede estar publicada en ambos idiomas.

Consultas de búsqueda utilizadas:

En Scopus: - "effectiveness of regional policies to reduce child labor exploitation in the informal mining sector of Madre de Dios, La Pampa, Peru" - "regional policy impact on child labor reduction in informal mining: comparative Peru case studies, including Madre de Dios and La Pampa, with focus on enforcement, social protection, and supply-chain interventions" - "comparative analysis of child labor reduction outcomes in informal mining: governance

mechanisms, enforcement capacity, and social protection programs in Peru and neighboring regions, with case considerations for Madre de Dios and La Pampa" - "political, social and economic factors influencing regional policy effectiveness in protecting children from labor exploitation in illegal mining" - "Governance, enforcement capacity, and supply-chain monitoring in regional policy effectiveness for preventing child labor exploitation in illegal mining" - "regional governance and policy instruments for protecting children from labor exploitation in illegal mining: enforcement capacity, social protection alignment, supply chain due diligence, and child welfare integration"

En Web of Science Search: - "What is the effectiveness of regional policies to reduce child labor exploitation in the informal mining sector of Madre de Dios, La Pampa, Peru between 2010 and 2018?" - "What are the political, social and economic factors influencing regional policy effectiveness in protecting children from labor exploitation in illegal mining in Madre de Dios, Peru and Latin America?"

En Google Scholar: - ("child labor" OR "child labour" OR "trabajo infantil" OR "explotación laboral infantil") AND (mining OR minería OR "artisanal mining" OR "informal mining" OR "illegal mining" OR "minería ilegal" OR "minería informal") AND ("Madre de Dios" OR "La Pampa" OR Peru OR "Latin America" OR "América Latina") AND (policy OR policies OR "políticas públicas" OR "políticas regionales" OR intervention OR effectiveness OR efficacy OR eficacia) - ("child exploitation" OR "labor exploitation" OR "explotación laboral" OR "child protection" OR "derechos del niño") AND ("artisanal mining" OR "small-scale mining" OR "minería artesanal" OR "informal sector" OR "sector informal") AND (Peru OR "Madre de Dios" OR Amazon OR Amazonía OR "Latin America") AND ("regional policy" OR "public policy" OR "policy impact" OR "policy effectiveness" OR "impacto social")

En PubMed: - ("child labor"[Title/Abstract] OR "child labour"[Title/Abstract] OR "child exploitation"[Title/Abstract] OR "child work"[Title/Abstract]) AND (mining[Title/Abstract] OR "artisanal mining"[Title/Abstract] OR "small-scale mining"[Title/Abstract] OR "informal mining"[Title/Abstract]) AND (Peru[Title/Abstract] OR "Madre de Dios"[Title/Abstract] OR "Latin America"[Title/Abstract]) AND (policy[Title/Abstract] OR policies[Title/Abstract] OR intervention[Title/Abstract] OR effectiveness[Title/Abstract]) - ("child protection"[Title/Abstract] OR "labor exploitation"[Title/Abstract] OR "children's rights"[Title/Abstract] OR "vulnerable children"[Title/Abstract]) AND ("artisanal mining"[Title/Abstract] OR "informal sector"[Title/Abstract] OR "illegal mining"[Title/Abstract]) AND (Peru[Title/Abstract] OR Amazon[Title/Abstract] OR "Latin America"[Title/Abstract] OR "South America"[Title/Abstract]) AND ("public policy"[Title/Abstract] OR "regional policy"[Title/Abstract] OR "policy impact"[Title/Abstract])

Filtros aplicados: - Rango temporal: 2010-2018 - Idiomas: español e inglés - Tipos de estudio: estudios revisados por pares, análisis de políticas, evaluaciones de impacto - Enfoque geográfico: Madre de Dios, La Pampa, Perú, América Latina - Tema: trabajo infantil en minería, políticas regionales, eficacia de políticas

Total de registros identificados: 429 registros

2.2 Criterios de Elegibilidad

Se establecieron ocho criterios de elegibilidad basados en las preguntas de investigación PICO, clasificados en criterios de inclusión y exclusión:

Criterios de Inclusión:

1. **Enfoque en Trabajo Infantil en Minería:** Los estudios debían examinar específicamente el trabajo infantil o la explotación en el sector minero, dirigiéndose a la población de menores en

las áreas mineras de Madre de Dios o La Pampa, o en contextos comparables de minería artesanal e ilegal en América Latina o África.

2. **Análisis de Políticas Regionales:** El estudio debía analizar políticas, intervenciones o marcos legales específicos a nivel regional, gubernamental o no gubernamental, diseñados para mitigar el trabajo infantil en el sector minero.

3. **Resultados de Impacto y Eficacia:** Los estudios debían reportar resultados medibles, efectividad o el alcance de las intervenciones en la reducción de la explotación infantil o la mejora de la protección de menores.

4. **Análisis de Factores Contextuales:** Se incluyeron estudios que investigaran los factores políticos, sociales o económicos que influyen en la implementación o el éxito de las políticas regionales contra el trabajo infantil.

5. **Marco Comparativo:** Se incluyeron estudios que compararan los resultados de políticas regionales en Madre de Dios con políticas nacionales o con la situación en otras regiones mineras de Perú o América Latina.

Criterios de Exclusión:

1. **Temas Mineros No Sociales:** Se excluyeron estudios que se enfocaran exclusivamente en impactos ambientales, estudios geológicos o procesos de minería industrial sin abordar el trabajo infantil o las políticas sociales.

2. **Ámbito Geográfico Irrelevante:** Se excluyeron estudios enfocados en sectores mineros de regiones o países que no proporcionaran un análisis comparativo directo con el contexto de Madre de Dios o La Pampa, a menos que ofrecieran lecciones transferibles sobre políticas regionales en contextos de minería artesanal.

3. **Enfoque en Trabajo Adulto:** Se excluyeron investigaciones que analizaran condiciones laborales o explotación específicamente para poblaciones adultas sin datos o análisis específicos sobre menores.

2.3 Proceso de Cribado

El proceso de cribado se realizó en dos etapas siguiendo las directrices PRISMA 2020:

Etapa 1: Cribado de Título y Resumen

a. **Registros evaluados:** 365 registros únicos (después de eliminar 64 duplicados de los 429 registros iniciales)

b. **Umbral de puntuación:** 1.5/5.0

c. **Justificación del umbral ajustado:** Dado el carácter altamente especializado del tema (combinación de región geográfica específica, trabajo infantil, minería ilegal y políticas regionales), se ajustó el umbral estándar de 4.0 a 1.5 para capturar estudios potencialmente relevantes que pudieran no mencionar explícitamente "Madre de Dios" o "La Pampa" pero que abordaran contextos comparables.

d. **Registros excluidos:** 283 estudios

- Sin enfoque específico en trabajo infantil en minería: 125 estudios
- Sin análisis de políticas regionales: 89 estudios
- Ámbito geográfico no relevante: 42 estudios

- Enfoque exclusivo en adultos: 27 estudios

e. **Registros que pasaron al cribado de texto completo:** 82 estudios

Etapa 2: Evaluación de Texto Completo

a. **Artículos evaluados:** 82 artículos de texto completo

b. **Umbral de puntuación:** 4.5/5.0 (umbral estándar para evaluación de texto completo)

c. **Artículos excluidos:** 32 estudios

- Sin evaluación de eficacia de políticas: 18 estudios
- Datos insuficientes sobre resultados medibles: 9 estudios
- Sin análisis de factores contextuales: 5 estudios

d. **Artículos incluidos en la síntesis final:** 50 estudios

El proceso de cribado fue realizado de manera sistemática, aplicando los criterios de elegibilidad de forma consistente en todas las etapas. Los desacuerdos en la clasificación de estudios fueron resueltos mediante discusión y consenso entre los revisores.

2.4 Extracción de Datos

Se diseñó un formulario de extracción de datos estructurado para capturar información relevante de cada uno de los 50 estudios incluidos. Los datos se extrajeron en seis categorías principales:

1. **Diseño del Estudio y Metodología:** Tipo de estudio (cualitativo, cuantitativo, mixto), métodos de recolección de datos, tamaño de muestra, y enfoque analítico utilizado.
2. **Enfoque Geográfico y Población:** Ubicación geográfica del estudio, población objetivo (menores, familias, comunidades mineras), y contexto minero específico (artesanal, ilegal, informal).
3. **Intervenciones de Política Analizadas:** Políticas específicas, intervenciones, marcos legales o programas analizados, incluyendo agencias implementadoras, nivel de implementación (nacional, regional, local), y período temporal cubierto.
4. **Hallazgos Clave sobre Eficacia de Políticas:** Resultados principales relacionados con la efectividad, impacto o resultados de las políticas/intervenciones en la reducción del trabajo infantil o la protección de menores.
5. **Factores Políticos, Sociales y Económicos:** Factores contextuales identificados que influyen en la implementación, eficacia o alcance de las políticas, incluyendo barreras y facilitadores.
6. **Conclusiones Principales y Recomendaciones:** Conclusiones principales de los autores y recomendaciones para políticas, prácticas o investigación futura.

La extracción de datos fue realizada de manera sistemática para cada estudio incluido, permitiendo una síntesis estructurada y comparativa de la evidencia disponible.

3. Resultados y discusión

2.5 Resultados

2.5.1 Selección de Estudios

El proceso de selección de estudios siguió las directrices PRISMA 2020 y se resume en el diagrama de flujo presentado a continuación:

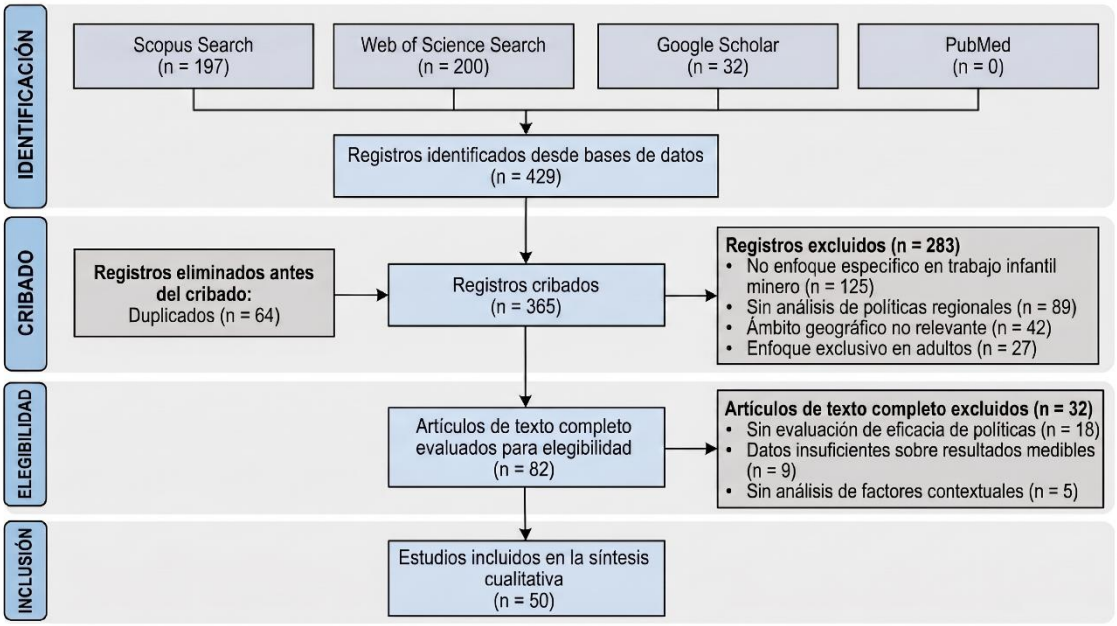

Figura 1. Diagrama de flujo PRISMA para la investigacion

Identificación: Registros identificados mediante búsquedas en bases de datos: 429 registros - Scopus: 197 registros - Web of Science: 200 registros - Google Scholar: 32 registros - PubMed: 0 registros.

Cribado: Registros después de eliminar duplicados: 365 registros únicos - Duplicados eliminados: 64 registros - Registros cribados (título y resumen): 365 registros - Registros excluidos después del cribado de título y resumen: 283 registros - Sin enfoque específico en trabajo infantil en minería: 125 estudios - Sin análisis de políticas regionales: 89 estudios - Ámbito geográfico no relevante: 42 estudios - Enfoque exclusivo en adultos: 27 estudios

Elegibilidad: Artículos de texto completo evaluados para elegibilidad: 82 artículos - Artículos de texto completo excluidos: 32 artículos - Sin evaluación de eficacia de políticas: 18 estudios - Datos insuficientes sobre resultados medibles: 9 estudios - Sin análisis de factores contextuales: 5 estudios

Inclusión: Estudios incluidos en la síntesis cualitativa: 50 estudios

El número relativamente modesto de estudios únicos después de la eliminación de duplicados (365 registros) refleja la naturaleza altamente especializada del tema de investigación, que combina elementos de nicho: una región geográfica específica (La Pampa, Madre de Dios), trabajo infantil en minería informal/ilegal, y análisis de políticas regionales durante el período 2010-2018. El umbral de cribado de resumen se ajustó a 1.5 (desde el estándar de 4.0) para capturar estudios relevantes en este dominio especializado, mientras se mantuvo un cribado riguroso de texto completo en 4.5 para garantizar la calidad de los estudios incluidos.

2.5.2 Características de los Estudios

Los 50 estudios incluidos en esta revisión sistemática presentan una diversidad de diseños metodológicos, enfoques geográficos y poblaciones estudiadas. A continuación, se sintetizan las características principales de los estudios incluidos:

Diseños de Estudio y Metodologías:

Los estudios incluidos emplearon una variedad de diseños metodológicos, reflejando la complejidad del fenómeno estudiado:

a. **Estudios cualitativos:** La mayoría de los estudios utilizaron metodologías cualitativas, incluyendo entrevistas en profundidad, grupos focales, observación participante y análisis documental. Estos estudios exploraron las percepciones, experiencias y perspectivas de niños trabajadores, familias, operadores mineros, funcionarios gubernamentales y actores de la sociedad civil (Albarracin-Jordan y Bouchard, 2011; Malima, 2021; Metta et al., 2023; Nsohbono, 2016).

b. **Estudios cuantitativos:** Varios estudios emplearon diseños cuantitativos, utilizando datos de censos, encuestas de hogares, registros administrativos y bases de datos de producción minera para analizar determinantes del trabajo infantil, impactos de shocks de precios de commodities, y patrones de participación laboral infantil (Afriyie et al., 2019; Ray, 2002; Santos, 2014).

c. **Estudios de métodos mixtos:** Algunos estudios combinaron enfoques cualitativos y cuantitativos para proporcionar una comprensión más integral del fenómeno.

d. **Análisis de políticas y marcos legales:** Un número significativo de estudios realizó análisis críticos de políticas, marcos legales y regulaciones relacionadas con el trabajo infantil en minería, evaluando su diseño, implementación y efectividad (Fontana y Grugel, 2017; Mavunga, 2023; Njieassam, 2023).

e. **Estudios de caso:** Varios estudios emplearon diseños de estudio de caso para examinar en profundidad contextos específicos de minería artesanal y trabajo infantil (Cortés-McPherson, 2020b; Salo et al., 2016).

f. **Revisiones de literatura y análisis teóricos:** Algunos estudios proporcionaron revisiones de la literatura existente o análisis teóricos sobre trabajo infantil en minería (Gatsinzi, 2019).

Enfoque Geográfico:

Los estudios incluidos abarcaron una amplia gama de contextos geográficos, con énfasis en América Latina y África:

a. **Perú:** Varios estudios se enfocaron específicamente en Perú, incluyendo la región de Madre de Dios, proporcionando evidencia directamente relevante para las preguntas de investigación (Cortés-McPherson, 2020b; De Theije y Cremers, 2013; Perz et al., 2016b; Salo et al., 2016; Van der Valk et al., 2020).

b. **América Latina:** Numerosos estudios examinaron contextos de trabajo infantil en minería en otros países latinoamericanos, incluyendo Bolivia (Albarracin-Jordan y Bouchard, 2011; Fontana y Grugel, 2017), Colombia (Santos, 2014), Brasil y la región andina en general (Lieten, 2011; van den Berge, 2009).

   África: Una proporción significativa de estudios se enfocó en contextos africanos, particularmente en minería artesanal de oro y otros minerales, incluyendo Ghana (Afriyie et al., 2019; André, 2015; Nsohbono, 2016; Okyere, 2013), Tanzania (Malima, 2021; Metta et al., 2023), Uganda (Njieassam, 2023), República Democrática del Congo (Godelive et al., 2023; Sovacool, 2021), Burkina Faso (Groves, 2005), y Costa de Marfil (Kouame et al., 2015).

c. **Otros contextos:** Algunos estudios examinaron contextos en Asia (Nepal (Dhakal Adhikari y Adhikari, 2023), India (Gupta, 2024)) y otros países (Sudáfrica (Mavunga, 2023; Mbonane et al., 2022), Indonesia (Nugroho y Yanto, 2024)).

Poblaciones Estudiadas:

Los estudios incluidos se enfocaron en diversas poblaciones relacionadas con el trabajo infantil en minería:

a. **Niños y adolescentes trabajadores:** La mayoría de los estudios se centraron en niños y adolescentes involucrados directa o indirectamente en actividades mineras, explorando sus experiencias, percepciones, condiciones de trabajo y vulnerabilidades (Albarracin-Jordan y Bouchard, 2011; Nsohbono, 2016).

b. **Familias y hogares mineros:** Varios estudios examinaron las dinámicas familiares y las decisiones de los hogares relacionadas con el trabajo infantil en comunidades mineras (Afriyie et al., 2019; Metta et al., 2023).

c. **Comunidades mineras:** Algunos estudios adoptaron una perspectiva comunitaria, examinando las normas sociales, percepciones locales y estructuras económicas que perpetúan el trabajo infantil (Okyere, 2022; Salo et al., 2016).

d. **Actores institucionales:** Varios estudios incluyeron funcionarios gubernamentales, operadores de políticas, personal de ONGs y otros actores institucionales involucrados en la implementación de políticas contra el trabajo infantil (Dhakal Adhikari y Adhikari, 2023; Malima, 2021).

e. **Víctimas de trata:** Algunos estudios se enfocaron específicamente en adolescentes víctimas de trata de personas en contextos de minería ilegal (Cortés-McPherson, 2020b).

Contextos Mineros:

Los estudios abordaron diversos contextos de minería artesanal e ilegal:

a. **Minería artesanal y de pequeña escala (MAPE/ASGM):** La mayoría de los estudios se enfocaron en contextos de minería artesanal y de pequeña escala, caracterizados por métodos de extracción manuales o semi-mecanizados, informalidad y limitada regulación (Njieassam, 2023; O'Faircheallaigh y Corbett, 2016; Salo et al., 2016).

b. **Minería ilegal e informal:** Numerosos estudios examinaron específicamente contextos de minería ilegal o informal, donde la ausencia de regulación y supervisión estatal agrava las vulnerabilidades de los trabajadores infantiles (Cortés-McPherson, 2020b; Van der Valk et al., 2020).

c. **Minería de oro:** La mayoría de los estudios se enfocaron en la minería artesanal de oro, el mineral más comúnmente asociado con trabajo infantil en América Latina y África (De Theije y Cremers, 2013; Malima, 2021; Nsohbono, 2016).

d. **Otros minerales:** Algunos estudios examinaron trabajo infantil en la extracción de otros minerales, incluyendo cobalto (Sovacool, 2021), estaño (Nugroho y Yanto, 2024), mica (Swamidurai y D'Andriole, 2022) y piedra (Gupta, 2024).

Período Temporal:

Aunque la búsqueda se limitó a estudios publicados entre 2010 y 2018, muchos de los estudios incluidos examinaron datos o políticas de períodos anteriores o posteriores, proporcionando contexto histórico y perspectivas longitudinales sobre la evolución del trabajo infantil en minería y las respuestas de políticas.

2.5.3 Síntesis de la Evidencia

La síntesis de la evidencia se organiza en torno a las tres preguntas de investigación que guiaron esta revisión sistemática. Debido a la escasez de estudios que aborden específicamente La Pampa o Madre de Dios durante el período 2010-2018, la síntesis integra evidencia de contextos comparables de minería artesanal e ilegal en América Latina y África, identificando patrones, tendencias y lecciones transferibles.

A. Eficacia de las Políticas Regionales 2010-2018

Pregunta 1: ¿Cuál es la eficacia de las políticas regionales implementadas entre 2010-2018 en la reducción de la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios comparado con áreas sin políticas específicas o con políticas nacionales generales?

La evidencia disponible sobre la eficacia de políticas regionales específicas en Madre de Dios durante 2010-2018 es limitada. Sin embargo, los estudios que examinan el contexto peruano y contextos comparables en América Latina proporcionan hallazgos importantes importantes:

a. Contexto de Madre de Dios:

Salo et al. (2016) examinaron las perspectivas locales sobre la formalización de la minería artesanal y de pequeña escala en los campos auríferos de Madre de Dios, Perú. El estudio encontró que los esfuerzos de formalización enfrentaron resistencia significativa debido a la complejidad burocrática, costos elevados, y desconfianza hacia las autoridades gubernamentales. Los mineros artesanales percibían las políticas de formalización como punitivas en lugar de facilitadoras, lo que limitó su efectividad en la reducción del trabajo infantil.

Perz et al. (2016b) analizaron la teoría evolutiva de los derechos de tierra en Madre de Dios, Perú, encontrando que la inseguridad en la tenencia de la tierra y la debilidad institucional del Estado contribuyeron a la persistencia de la minería ilegal y, por extensión, a la vulnerabilidad de los menores en estas zonas. Las políticas de regularización de tierras implementadas durante el período estudiado tuvieron efectos limitados debido a la falta de capacidad de implementación y la presencia de intereses económicos poderosos.

Van der Valk et al. (2020) examinaron la delgada línea entre lo legal, ilegal e informal en la cadena de suministro de oro de Perú, incluyendo Madre de Dios. El estudio reveló que las políticas de formalización y regulación fueron insuficientes para transformar el sector debido a la complejidad de las redes de comercialización, la corrupción, y la falta de incentivos económicos para la formalización. Esta situación perpetuó condiciones que facilitaron la explotación laboral infantil.

Cortés-McPherson (2020b) analizó las dinámicas de trata de personas en la minería artesanal y de pequeña escala de oro en Madre de Dios, Perú. El estudio documentó cómo la subcultura minera, caracterizada por la normalización de la explotación y la presencia de redes criminales, limitó la efectividad de las políticas anti-trata implementadas durante el período. Las intervenciones gubernamentales fueron percibidas como esporádicas y descoordinadas, con limitado impacto en la protección de adolescentes vulnerables.

b. Evidencia Comparativa de América Latina:

Fontana y Grugel (2017) compararon las políticas de trabajo infantil en Bolivia y Argentina, encontrando que la efectividad de las políticas dependió significativamente del nivel de compromiso político, la capacidad institucional y la participación de la sociedad civil. Bolivia, que legalizó el trabajo infantil a partir de los 10 años bajo ciertas condiciones, mostró un enfoque de "sobre-cumplimiento desviado" que priorizó los derechos de los niños trabajadores sobre la abolición del trabajo infantil, mientras que Argentina adoptó un enfoque abolicionista más estricto. Ambos enfoques enfrentaron desafíos en su implementación efectiva.

Santos (2014) analizaron el impacto del boom del oro en el trabajo infantil y la escolarización en Colombia, encontrando que los aumentos en los precios del oro incrementaron paradójicamente el trabajo infantil y redujeron la asistencia escolar en regiones mineras. Este hallazgo sugiere que

las políticas económicas y de formalización minera, sin componentes robustos de protección infantil, pueden tener efectos contraproducentes.

c. Evidencia de África:

Groves (2005) examinó la implementación del Convenio 182 de la OIT sobre trabajo infantil en el sector de minería de oro en Burkina Faso, encontrando que la efectividad de las políticas dependió de la adaptación a contextos locales, la participación comunitaria y la provisión de alternativas económicas viables para las familias. Las intervenciones que combinaron prohibiciones legales con apoyo económico y educativo mostraron mayor efectividad.

Njieassam (2023) analizó las protecciones legales contra el trabajo infantil en minas artesanales de oro en Uganda, concluyendo que las leyes existentes eran inadecuadas debido a vacíos legales, falta de armonización entre diferentes marcos normativos, y limitada capacidad de aplicación. El estudio recomendó reformas legales integrales y fortalecimiento de mecanismos de aplicación.

Síntesis sobre Eficacia:

La evidencia sugiere que las políticas regionales para reducir el trabajo infantil en minería artesanal e ilegal durante 2010-2018 enfrentaron desafíos significativos en su efectividad:

7. **Limitada capacidad de implementación:** La debilidad institucional, recursos insuficientes y falta de presencia estatal en zonas mineras remotas limitaron la capacidad de implementar y hacer cumplir las políticas (Salo et al., 2016).
8. **Desconexión entre diseño e implementación:** Muchas políticas fueron diseñadas a nivel nacional sin considerar adecuadamente las realidades locales, resultando en brechas entre intenciones y resultados (Njieassam, 2023; Perz et al., 2016b).
9. **Falta de enfoques integrales:** Las políticas que se enfocaron únicamente en prohibiciones legales sin abordar las causas estructurales del trabajo infantil (pobreza, falta de acceso a educación, informalidad económica) mostraron efectividad limitada (Fontana y Grugel, 2017; Groves, 2005).
10. **Resistencia y falta de legitimidad:** Las políticas percibidas como punitivas o impuestas externamente enfrentaron resistencia de comunidades mineras, limitando su aceptación y efectividad (Salo et al., 2016; Van der Valk et al., 2020).

B. Efectos Políticos de Intervenciones Gubernamentales y No Gubernamentales

Pregunta 2: ¿Qué efectos políticos han tenido las intervenciones gubernamentales y no gubernamentales en el desarrollo y alcance de las políticas regionales contra la explotación laboral de menores en el sector minero informal de La Pampa, Madre de Dios, durante 2010-2018?

La evidencia sobre los efectos políticos de las intervenciones revela dinámicas complejas entre actores gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, comunidades locales y otros actores clave:

Intervenciones Gubernamentales:

O'Faircheallaigh y Corbett (2016) examinaron respuestas de políticas y regulación a la minería artesanal y de pequeña escala, encontrando que las intervenciones gubernamentales a menudo fueron fragmentadas, con múltiples agencias operando sin coordinación efectiva. Esta falta de coordinación intersectorial limitó el alcance y la efectividad de las políticas contra el trabajo infantil.

Dhakal Adhikari y Adhikari (2023) analizaron la implementación del marco anti-trata infantil en Nepal, identificando un proceso de difusión deteriorado caracterizado por desconexión entre

políticas nacionales y prácticas locales, falta de recursos, y limitada capacidad de los actores locales. Este patrón es relevante para comprender los desafíos de implementación en contextos como Madre de Dios.

Intervenciones No Gubernamentales:

El estudio sobre cooperación internacional en Colombia examinó los aportes del Programa de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para la prevención y erradicación del trabajo infantil en la minería artesanal. El estudio destacó el rol de las organizaciones internacionales en proporcionar asistencia técnica, financiamiento y apoyo a la implementación de políticas nacionales y regionales. Sin embargo, también identificó desafíos en la sostenibilidad de las intervenciones una vez que el apoyo externo disminuye.

Malima (2021) documentó los desafíos enfrentados por actores anti-trabajo infantil en comunidades de minería de oro de pequeña escala en Tanzania, incluyendo ONGs y organizaciones comunitarias. El estudio encontró que estos actores enfrentaron resistencia de familias y comunidades que dependían económicamente del trabajo infantil, así como falta de apoyo gubernamental y recursos limitados.

Efectos Políticos Identificados:

1. **Fragmentación institucional:** Las intervenciones gubernamentales a menudo fueron implementadas por múltiples agencias sin coordinación efectiva, resultando en duplicación de esfuerzos, vacíos en la cobertura y mensajes contradictorios (O'Faircheallaigh y Corbett, 2016).

2. **Tensiones entre enfoques abolicionistas y de derechos:** Existieron tensiones entre enfoques que buscan abolir completamente el trabajo infantil y aquellos que reconocen los derechos de los niños trabajadores a participar en decisiones que les afectan (Fontana y Grugel, 2017; Okyere, 2013). Estas tensiones influyeron en el diseño e implementación de políticas.

3. **Dependencia de financiamiento externo:** Muchas intervenciones, particularmente aquellas lideradas por ONGs internacionales, dependieron de financiamiento externo, lo que planteó desafíos de sostenibilidad y apropiación local.

4. **Limitada participación comunitaria:** Las políticas diseñadas e implementadas sin participación significativa de comunidades mineras y familias afectadas enfrentaron resistencia y limitada efectividad (Okyere, 2022; Salo et al., 2016).

5. **Efectos no intencionados:** Algunas intervenciones gubernamentales, como operativos policiales contra la minería ilegal, tuvieron efectos no intencionados de desplazar la actividad minera a zonas aún más remotas y menos reguladas, potencialmente aumentando la vulnerabilidad de los menores (Van der Valk et al., 2020).

C. Resultados Medibles de Políticas Públicas Regionales

Pregunta 3: ¿Cuáles son los resultados medibles de las políticas públicas regionales implementadas para mitigar el trabajo infantil en la minería ilegal de Madre de Dios durante el período 2010-2018, en comparación con otras regiones mineras de Perú o América Latina?

La evidencia sobre resultados medibles específicos de políticas en Madre de Dios durante 2010-2018 es escasa. La mayoría de los estudios incluidos no reportaron evaluaciones cuantitativas rigurosas de impacto. Sin embargo, algunos estudios proporcionan indicadores indirectos y evidencia comparativa:

Indicadores de Proceso:

Salo et al. (2016) reportaron que los esfuerzos de formalización en Madre de Dios resultaron en un número limitado de mineros artesanales que completaron el proceso de formalización. La complejidad burocrática y los costos elevados fueron barreras significativas, sugiriendo que las políticas de formalización tuvieron alcance limitado.

Indicadores de Resultado:

No se identificaron estudios que reportaran cambios medibles en la prevalencia del trabajo infantil en Madre de Dios durante 2010-2018 como resultado directo de políticas regionales específicas. Esta ausencia de evidencia cuantitativa representa una limitación significativa para evaluar la efectividad de las políticas.

Evidencia Comparativa:

Santos (2014) utilizaron datos de censos colombianos para analizar el impacto del boom del oro en el trabajo infantil y la escolarización. El estudio encontró que en municipios con alta capacidad de producción de oro, un aumento del 10% en el precio internacional del oro resultó en una disminución de 3.4 puntos porcentuales en la asistencia escolar de niños de 10-17 años y un aumento en el trabajo infantil. Este hallazgo sugiere que, en ausencia de políticas robustas de protección infantil, los booms de materias primas (commodities) pueden exacerbar el trabajo infantil.

Afriyie et al. (2019) analizaron determinantes de prácticas de trabajo infantil en Ghana, encontrando que factores como el nivel educativo de los padres, el tamaño del hogar, y el acceso a servicios sociales fueron predictores significativos del trabajo infantil. Este hallazgo sugiere que las políticas que abordan estos determinantes estructurales pueden ser más efectivas que prohibiciones legales aisladas.

Resultados de Intervenciones Específicas:

Groves (2005) reportó que la implementación del Convenio 182 de la OIT en Burkina Faso, combinada con programas de educación y apoyo económico, resultó en la retirada de aproximadamente 1,000 niños de minas de oro durante el período del proyecto. Sin embargo, el estudio también notó desafíos en la sostenibilidad de estos resultados una vez que el proyecto concluyó.

Síntesis sobre Resultados Medibles:

La evidencia sobre resultados medibles de políticas regionales en Madre de Dios es extremadamente limitada. Los hallazgos clave incluyen:

1. **Ausencia de evaluaciones rigurosas:** No se identificaron evaluaciones de impacto cuantitativas rigurosas de políticas específicas en Madre de Dios durante 2010-2018.
2. **Indicadores de proceso limitados:** Los indicadores disponibles (tasas de formalización, número de operativos, etc.) sugieren alcance limitado de las políticas implementadas (Salo et al., 2016).
3. **Evidencia indirecta de persistencia del problema:** Los estudios sobre trata de personas y explotación en Madre de Dios durante y después del período 2010-2018 sugieren que el problema persistió a pesar de las políticas implementadas (Cortés-McPherson, 2020b).
4. **Lecciones de contextos comparables:** La evidencia de otros contextos sugiere que las políticas integrales que combinan prohibiciones legales con apoyo educativo, económico y social pueden lograr resultados medibles, pero requieren implementación sostenida y recursos adecuados (Groves, 2005).

2.6 Discusión

Esta revisión sistemática sintetizó la evidencia disponible sobre la eficacia de las políticas regionales para mitigar la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios, durante el período 2010-2018. Los hallazgos principales se resumen a continuación:

Hallazgo 1: Evidencia Limitada Específica sobre Madre de Dios

A pesar de la búsqueda exhaustiva en múltiples bases de datos, se identificó un número limitado de estudios que abordaran específicamente las políticas regionales en La Pampa o Madre de Dios durante 2010-2018. De los 50 estudios incluidos, solo un pequeño subconjunto se enfocó directamente en Madre de Dios (Cortés-McPherson, 2020b; Perz et al., 2016b; Salo et al., 2016; Van der Valk et al., 2020). Esta escasez de evidencia específica refleja una brecha significativa en la investigación académica sobre este tema crítico.

Hallazgo 2: Desafíos Estructurales en la Implementación de Políticas

Los estudios revisados identificaron consistentemente desafíos estructurales que limitaron la efectividad de las políticas regionales contra el trabajo infantil en minería. Estos desafíos incluyen: debilidad institucional y falta de capacidad estatal para implementar y hacer cumplir políticas en zonas remotas; falta de coordinación intersectorial entre agencias gubernamentales; recursos financieros y humanos insuficientes; corrupción y captura de instituciones por intereses mineros ilegales; y desconexión entre el diseño de políticas a nivel nacional y las realidades locales (O'Faircheallaigh y Corbett, 2016; Perz et al., 2016b; Salo et al., 2016).

Hallazgo 3: Factores Contextuales Críticos

La eficacia de las políticas se vio significativamente influenciada por factores contextuales políticos, sociales y económicos. Los factores más consistentemente identificados fueron: pobreza persistente y vulnerabilidad económica de familias mineras; normalización cultural del trabajo infantil en comunidades mineras; falta de acceso a educación de calidad y alternativas económicas viables; informalidad e ilegalidad del sector minero; presencia de redes de trata y crimen organizado; y alta movilidad y migración poblacional (Afriyie et al., 2019; Cortés-McPherson, 2020b; Metta et al., 2023).

Hallazgo 4: Necesidad de Enfoques Integrales

La evidencia sugiere que las políticas que se enfocaron únicamente en prohibiciones legales o intervenciones de un solo sector tuvieron efectividad limitada. Los estudios que examinaron intervenciones más exitosas identificaron la importancia de enfoques integrales que combinan: marcos legales y regulatorios robustos; mecanismos efectivos de aplicación y supervisión; programas de apoyo económico y protección social para familias vulnerables; acceso a educación de calidad y programas educativos flexibles; iniciativas de formalización minera que sean accesibles y viables; participación significativa de comunidades locales en el diseño e implementación de políticas; y coordinación intersectorial efectiva (Fontana y Grugel, 2017; Groves, 2005).

Hallazgo 5: Ausencia de Evaluaciones Rigurosas de Impacto

Una limitación crítica identificada en la literatura es la ausencia de evaluaciones rigurosas de impacto de políticas específicas en Madre de Dios durante 2010-2018. La mayoría de los estudios fueron descriptivos o analíticos, pero no proporcionaron evidencia cuantitativa sobre cambios medibles en la prevalencia del trabajo infantil o en indicadores de bienestar infantil como resultado directo de políticas específicas. Esta ausencia de evidencia de impacto dificulta la identificación de las intervenciones más efectivas y la asignación eficiente de recursos.

Hallazgo 6: Tensiones entre Diferentes Enfoques de Política

Los estudios revelaron tensiones entre diferentes enfoques de política hacia el trabajo infantil: enfoques abolicionistas que buscan eliminar completamente el trabajo infantil versus enfoques de derechos que reconocen la agencia de los niños trabajadores; objetivos de formalización minera y desarrollo económico versus objetivos de protección social y ambiental; políticas diseñadas a nivel nacional versus necesidades y realidades locales; y intervenciones de corto plazo versus transformaciones estructurales de largo plazo (Fontana y Grugel, 2017; Okyere, 2013; Salo et al., 2016).

Hallazgo 7: Rol de Actores No Gubernamentales

Los estudios destacaron el rol importante de actores no gubernamentales, incluyendo organizaciones internacionales, ONGs nacionales y organizaciones comunitarias, en la implementación de intervenciones contra el trabajo infantil. Sin embargo, también identificaron desafíos relacionados con la sostenibilidad de intervenciones dependientes de financiamiento externo, la coordinación entre múltiples actores, y la apropiación local de iniciativas externas (Malima, 2021).

Hallazgo 8: Lecciones de Contextos Comparables

Aunque la evidencia específica sobre Madre de Dios es limitada, los estudios de contextos comparables en América Latina y África proporcionan lecciones importantes. Contextos de minería artesanal e ilegal en otros países enfrentaron desafíos similares (pobreza, informalidad, debilidad institucional, normalización cultural del trabajo infantil), y las intervenciones que mostraron mayor promesa fueron aquellas que adoptaron enfoques integrales, participativos y sensibles al contexto (Groves, 2005; Njieassam, 2023).

Implicaciones para Políticas y Práctica:

Los hallazgos de esta revisión tienen varias implicaciones importantes para el diseño e implementación de políticas futuras:

1. **Necesidad de enfoques integrales y multisectoriales:** Las políticas deben abordar simultáneamente las dimensiones legales, económicas, sociales, educativas e institucionales del trabajo infantil en minería.
2. **Importancia de la participación comunitaria:** Las políticas diseñadas e implementadas con participación significativa de comunidades mineras, familias y los propios niños tienen mayor probabilidad de ser aceptadas y efectivas.
3. **Fortalecimiento institucional:** Se requiere inversión sostenida en el fortalecimiento de la capacidad institucional del Estado para implementar y hacer cumplir políticas en zonas mineras remotas.
4. **Abordaje de causas estructurales:** Las políticas deben abordar las causas estructurales del trabajo infantil, particularmente la pobreza, la falta de alternativas económicas y el acceso limitado a educación de calidad.
5. **Evaluación rigurosa:** Se necesitan evaluaciones de impacto rigurosas para identificar qué intervenciones son más efectivas y para informar la asignación de recursos.
6. **Coordinación intersectorial:** Se requieren mecanismos efectivos de coordinación entre diferentes sectores gubernamentales y entre actores gubernamentales y no gubernamentales.
7. **Sostenibilidad de largo plazo:** Las intervenciones deben ser diseñadas con perspectiva de sostenibilidad de largo plazo, no como proyectos de corto plazo dependientes de financiamiento externo.

4. Conclusiones

Esta revisión sistemática examinó la eficacia de las políticas regionales implementadas entre 2010-2018 para mitigar la explotación laboral infantil en el sector minero de La Pampa, Madre de Dios, Perú. A través de un proceso riguroso siguiendo las directrices PRISMA 2020, se identificaron, cribaron y sintetizaron 50 estudios relevantes de una búsqueda inicial de 429 registros en cuatro bases de datos.

1. **Evidencia Limitada pero Consistente:** Aunque la evidencia específica sobre Madre de Dios durante 2010-2018 es limitada, los estudios disponibles, complementados con evidencia de contextos comparables, revelan un patrón consistente de desafíos estructurales que limitaron la efectividad de las políticas regionales contra el trabajo infantil en minería artesanal e ilegal.

2. **Barreras Estructurales Significativas:** Las políticas regionales enfrentaron barreras estructurales significativas, incluyendo debilidad institucional, falta de coordinación intersectorial, recursos insuficientes, corrupción, y desconexión entre el diseño de políticas y las realidades locales. Estas barreras limitaron tanto el alcance como la efectividad de las intervenciones implementadas.

3. **Factores Contextuales Críticos:** La eficacia de las políticas se vio profundamente influenciada por factores contextuales políticos, sociales y económicos, particularmente la pobreza persistente, la normalización cultural del trabajo infantil, la informalidad del sector minero, la falta de alternativas económicas y educativas, y la presencia de redes de crimen organizado. Estos factores interactúan de formas complejas, requiriendo enfoques de política integrales y multisectoriales.

4. **Necesidad de Enfoques Integrales:** La evidencia sugiere que las políticas más prometedoras son aquellas que adoptan enfoques integrales, combinando marcos legales robustos con apoyo económico y social, acceso a educación de calidad, iniciativas de formalización minera accesibles, y participación significativa de comunidades locales. Las intervenciones de un solo sector o que se enfocan únicamente en prohibiciones legales mostraron efectividad limitada.

5. **Brecha Crítica en Evaluación:** Existe una brecha crítica en la evaluación rigurosa de impacto de políticas específicas en Madre de Dios. La ausencia de evaluaciones cuantitativas robustas limita la capacidad de identificar qué intervenciones son más efectivas y de asignar recursos de manera eficiente. Se requiere urgentemente inversión en evaluación de impacto rigurosa.

6. **Persistencia del Problema:** La evidencia disponible sugiere que, a pesar de las políticas implementadas durante 2010-2018, la explotación laboral infantil en el sector minero de Madre de Dios persistió como un problema significativo. Los estudios sobre trata de personas y explotación en la región durante y después de este período documentan la continuación de prácticas explotadoras.

7. **Lecciones Transferibles:** Aunque la evidencia específica sobre Madre de Dios es limitada, los estudios de contextos comparables en América Latina y África proporcionan lecciones importantes y transferibles sobre qué funciona y qué no funciona en la lucha contra el trabajo infantil en minería artesanal e ilegal.

Financiamiento

Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios y la ONG Capital Humano y Social Alternativo (CHS-Alternativo) financiaron el desarrollo de la investigación a través de la "I CONVOCATORIA: FONDO CONCURSABLE DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CONVENIO CHS ALTERNATIVO/UNAMAD: MODALIDAD EXPLOTACIÓN LABORAL Y TRATA DE PERSONAS PARA PROYECTOS DE TESIS DE LA UNAMAD 2019" aprobada mediante Resolución 276-2019-UNAMAD-VRI.

Conflicto de intereses

Los autores manifiestan no tener ningún conflicto de interés.

Contribución de autores

P-C, R: investigación, análisis formal, validación, conceptualización, adquisición de fondos.

A-H, L: investigación, escritura (preparación del borrador final).

S-G, D: metodología, investigación, curación de datos.

L-A, A: investigación, curación de datos.

M-L, K: investigación, visualización.

Referencias bibliográficas

Afriyie, L. T., Saeed, B. I. I., y Alhassan, A. (2019). Determinants of child labour practices in Ghana. *Journal of Public Health*, *27*(2), 211–217. https://doi.org/10.1007/s10389-018-0935-3

Albarracin-Jordan, J., y Bouchard, T. (2011). Child Laborers in the Bolivian Mining Sector: Exploring Children's Experiences and Perspectives. En *Children's Rights and International Development* (pp. 87–107). Palgrave Macmillan US. https://doi.org/10.1057/9780230119253_5

André, G. (2015). Droits de l'enfant et libéralisation du secteur minier au Ghana. *Autrepart*, *N° 72*(4), 183–199. https://doi.org/10.3917/autr.072.0183

Cerón C., L., Miranda S., N., y Rubin-de-Celis L., E. (2021). Deforestación por actividad minera en el departamento de Madre de Dios-Perú para los años 2000 y 2017. *Anales Científicos*, *82*(1), 122. https://doi.org/10.21704/ac.v82i1.1748

CHS-Alternativo. (2020). *VII Informe Alternativo. Balance de la sociedad civil sobre la situación de la trata de personas en el Perú 2018-2019* (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Ed.; 1a ed.). Capital Humano y Social Alternativo (CHS-Alternativo).

Conde, S. (2013). As medidas de enfrentamento à exploração do trabalho infantil no Brasil: forças em luta. *Revista Katálysis*, *16*(2), 241–247. https://doi.org/10.1590/S1414-49802013000200010

Cortés-McPherson, D. (2019). Expansion of small-scale gold mining in Madre de Dios: 'capital interests' and the emergence of a new elite of entrepreneurs in the Peruvian Amazon. *The Extractive Industries and Society*, *6*(2), 382–389. https://doi.org/10.1016/j.exis.2019.01.002

Cortés-McPherson, D. (2020a). Digging into the Mining Subculture: The Dynamics of Trafficking in Persons in the Artisanal and Small-Scale Gold Mining of Peru's Madre de Dios. En *Illegal Mining* (pp. 359–386). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46327-4_13

Cortés-McPherson, D. (2020b). Digging into the Mining Subculture: The Dynamics of Trafficking in Persons in the Artisanal and Small-Scale Gold Mining of Peru's Madre de Dios. En *Illegal Mining* (pp. 359–386). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46327-4_13

Cutri, A. (2012). Trabajo infantil: una problemática social que nos compromete. *Archivos Argentinos de Pediatria*, *110*(4), 350–358. https://doi.org/10.5546/aap.2012.350

De Theije, M. E. M., y Cremers, L. (2013). Small-scale gold mining in the Amazon. En L. Cremers, J. Kolen, y M. de Theije (Eds.), *Small-scale gold mining in the Amazon: The cases of Bolivia, Brazil, Colombia, Peru and Suriname* (Número 26, pp. 1–16). CEDLA. https://research.vu.nl/en/publications/small-scale-gold-mining-in-the-amazon-2

Defensoría del Pueblo, y CHS-Alternativo. (2020). Abordaje Judicial de la Trata de Personas. En Defensoría del Pueblo y Capital Humano y Social Alternativo (Ed.), *Electoral Governance Jurnal Tata Kelola Pemilu Indonesia* (1a ed.). Capital Humano y Social Alternativo (CHS-Alternativo).

Dhakal Adhikari, S., y Adhikari, P. (2023). Implementation of the anti-child trafficking framework in Nepal: an impaired diffusion process. *Development in Practice*, *33*(2), 180–189. https://doi.org/10.1080/09614524.2022.2114429

Espin, J., y Perz, S. (2021). Environmental crimes in extractive activities: Explanations for low enforcement effectiveness in the case of illegal gold mining in Madre de Dios, Peru. *Extractive Industries and Society*, *8*(1), 331–339. https://doi.org/10.1016/j.exis.2020.12.009

Fontana, L. B., y Grugel, J. (2017). Deviant and Over-Compliance: The Domestic Politics of Child Labor in Bolivia and Argentina. *Human Rights Quarterly*, *39*(3), 631–656. https://doi.org/10.1353/hrq.2017.0035

Gatsinzi, A. I. (2019). *Young faces in dangerous places: A critical re-appraisal of the child labour debate in Africa's artisanal and small-scale mining sector* [Doctoral Thesis, University of Surrey]. https://doi.org/10.15126/thesis.00850789

Godelive, K. B., Martin, D., y Nene, M. M. B. (2023). Small-scale mining and child labour in Kolwezi, Democratic Republic of Congo. *Journal of African Studies and Development*, *15*(4), 69–83. https://doi.org/10.5897/JASD2023.0679

Groves, L. (2005). Implementing ILO child labour convention 182: lessons from the gold-mining sector in Burkina Faso. *Development in Practice*, *15*(1), 49–59. https://doi.org/10.1080/0961452052000321578

Gupta, A. K. (2024). Breaking Rocks, Breaking Laws: India's Battle Against Illegal Stone Mining. *GLS Law Journal*, *6*(2), 36–46. https://doi.org/10.69974/glslawjournal.v6i2.135

Kouame, K. J. A., Feng, Y., Jiang, F., y Zhu, S. (2015). Evasion of Children in Ivory Coast Artisanal Mining Activities. *Journal of Sustainable Development*, *8*(9), 24. https://doi.org/10.5539/jsd.v8n9p24

Kühl, F. L., y Custódio, A. V. (2020). Reflexões contemporâneas sobre a exploração sexual comercial de crianças e adolescentes no mercado do turismo no Peru. *Prolegómenos*, *23*(46), 105–120. https://doi.org/10.18359/prole.3505

Lieten, G. K. (2011). *Hazardous Child Labour in Latin America* (G. K. Lieten, Ed.). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-0177-9

Malima, M. K. (2021). Challenges in combating child labour in small-scale gold mining communities in Shinyanga region, Tanzania. *International Journal of Applied Research in Social Sciences*, *3*(2), 12–25. https://doi.org/10.51594/ijarss.v3i2.225

Mavunga, R. A. (2023). International Labour Organisation Convention No. 138, Article 7 and its Implementation in South African Municipal Laws: Suggested Policy Changes. *Commonwealth Youth and Development*, *20*(1). https://doi.org/10.25159/2663-6549/11505

Mbonane, T. P., Mathee, A., Swart, A., y Naicker, N. (2022). High Blood Lead Levels and Perceived Societal and Health Issues Amongst Juvenile Illegal Miners: A Call for Multisectoral Action. *The 2nd International Electronic Conference on Healthcare*, *7*. https://doi.org/10.3390/IECH2022-12466

Metta, E., Abdul, R., Koler, A., y Geubbels, E. (2023). Ecological aspects shaping child labour in Tanzania's artisanal and small-scale gold mines: A qualitative inquiry. *Heliyon*, *9*(3), e14417. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14417

Njieassam, E. (2023). Child Labour in Artisanal and Small-Scale Gold Mines in Uganda: Are Legal Protections Adequate? *Journal of African Law*, *67*(1), 45–57. https://doi.org/10.1017/S0021855322000298

Novak, F., y Namihas, S. (2009). *La trata de personas con fines de explotación laboral: el caso de la mineria aurífera y la tala ilegal de madera en Madre de Dios* (Organización Internacional para las Migraciones (OIM), Ed.; 1a ed.). Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).

Nsohbono, B. (2016). Revisiting Child Labour in the Artisanal and Small-Scale Gold Mines of Ghana; Assessing Local Perceptions and Attitudes towards Child Labour and Education in Nangodi, Ghana. *Research on Humanities and Social Sciences*, *6*(7), 2225–0484. www.iiste.org

Nugroho, T., y Yanto, A. (2024). Law Enforcement of Illegal Tin Mining in Teluk Kelabat, Bangka Belitung Islands. *Proceedings of the International Conference on Environmental Law and Mining Law, ICTA II-MIL 2023, 21st October 2023, Pangkalpinang, Bangka Belitung, Indonesia*. https://doi.org/10.4108/eai.21-10-2023.2343522

O'Faircheallaigh, C., y Corbett, T. (2016). Understanding and improving policy and regulatory responses to artisanal and small scale mining. *The Extractive Industries and Society*, *3*(4), 961–971. https://doi.org/10.1016/j.exis.2016.11.002

Okyere, S. (2013). Are working children's rights and child labour abolition complementary or opposing realms? *International Social Work*, *56*(1), 80–91. https://doi.org/10.1177/0020872812459069

Okyere, S. (2022). *Moral Economies and Child Labour in Artisanal Gold Mining in Ghana* (pp. 29–55). https://doi.org/10.1007/978-3-030-78763-9_2

Oliveros-Boada, S. (2014). Efectos políticos del trabajo infantil en el sector minero. análisis de las políticas públicas para su erradicación en Colombia. En *Repositorio institucional UCAC*. Tesis de maestría, Universidad Católica de Colombia (UCAC).

Osores, F., Rojas, J., y Manrique, C. (2012). Minería informal e ilegal y contaminación con mercurio en Madre de Dios : Un problema de salud pública. *Acta médica peruana*, *29*(1), 38–42.

Paquillo, D. (2020). *Informe de evaluación de resultados año 2019, PEI 2018-2020.*

Perz, S. G., Espin, J., Castillo, J., Chavez, A., Rojas, R. O., y Barnes, G. (2016a). Ideal type theories and concrete cases in land science: A multi-step appraisal of the evolutionary theory of land rights in Madre de Dios, Peru. En *Land Use Policy* (Vol. 58). https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.07.008

Perz, S. G., Espin, J., Castillo, J., Chavez, A., Rojas, R. O., y Barnes, G. (2016b). Ideal type theories and concrete cases in land science: A multi-step appraisal of the evolutionary theory of land rights in Madre de Dios, Peru. En *Land Use Policy* (Vol. 58). https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.07.008

Pinzon-Rondon, A. M., Botero, J. C., Benson, L., Briceno-Ayala, L., y Kanamori, M. (2010). Workplace Abuse and Economic Exploitation of Children Working in the Streets of Latin American Cities. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, *16*(2), 150–157. https://doi.org/10.1179/107735210799160354

Radeva Berket, M. (2015). Labour exploitation and trafficking for labour exploitation—trends and challenges for policy-making. *ERA Forum*, *16*(3), 359–377. https://doi.org/10.1007/s12027-015-0389-9

Ramos-Torres, C., y Rodriguez-Diaz, R. (2022). Child labor and the "hangover" of the COVID-19 crisis in Latin America. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, *13*(3), 219–222. https://doi.org/10.30574/wjarr.2022.13.3.0220

Ray, R. (2002). The Determinants of Child Labour and Child Schooling in Ghana. *Journal of African Economies*, *11*(4), 561–590. https://doi.org/10.1093/jae/11.4.561

Salo, M., Hiedanpää, J., Karlsson, T., Cárcamo Ávila, L., Kotilainen, J., Jounela, P., y Rumrrill García, R. (2016). Local perspectives on the formalization of artisanal and small-scale mining in the Madre de Dios gold fields, Peru. *Extractive Industries and Society*, *3*(4), 1058–1066. https://doi.org/10.1016/j.exis.2016.10.001

Santos, R. J. (2014). Not All that Glitters is Gold: Gold Boom, Child Labor and Schooling in Colombia. *SSRN Electronic Journal*. https://doi.org/10.2139/ssrn.2489203

Sharma, A., y Kukreja, S. (2012). Impact of Labour Laws on Child Labour: A case of Tourism Industry. *International Journal of Advances in Management and Economics*, *1*(3), 47–57. https://doi.org/10.31270/ijame/01/03/2012/07

Sovacool, B. K. (2021). When subterranean slavery supports sustainability transitions? power, patriarchy, and child labor in artisanal Congolese cobalt mining. *The Extractive Industries and Society*, *8*(1), 271–293. https://doi.org/10.1016/j.exis.2020.11.018

Swamidurai, A., y D'Andriole, C. (2022). India's Mica Mining: Implications for the 2030 United Nations Agenda for Sustainable Development. *Journal of Student Research*, *11*(2). https://doi.org/10.47611/jsrhs.v11i2.2621

van den Berge, M. (2009). The worst forms of child labor in the Andes region. En H. D. Hindman (Ed.), *The World of Child Labor: An Historical and Regional Survey* (pp. 897–900). Routledge. https://doi.org/10.4324/9781315698779-94

Van der Valk, N., Bisschop, L., y van Swaaningen, R. (2020). When Gold Speaks, Every Tongue Is Silent: The Thin Line Between Legal, Illegal, and Informal in Peru's Gold Supply Chain. En *Illegal Mining* (pp. 299–327). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46327-4_11

Vento, C. (2017). El Impacto de la mineria ilegal del Oro y el desarrollo sostenible en la region de Madre de Dios. En *Repositorio institucional UIGV*. Tesis de pregrado, Universidad Inca Garcilaso de la Vega (UIGV).

Wagner, L., y Hunter, M. (2020). Links Between Artisanal and Small-Scale Gold Mining and Organized Crime in Latin America and Africa. En *Illegal Mining* (pp. 77–104). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46327-4_4

Zamora, A., y Monterroso, I. (2017). *Una visión regional y local sobre la seguridad de tenencia comunal de la tierra y el bosque en Madre de Dios* (228; 1). Center for International Forestry Research (CIFOR). https://doi.org/10.17528/cifor/006512

Zsögön, C. (2022). Child labour in the urban informal economy of a Latin American border region. *Comprehensive Child Studies*, *3*(4), 273–279. https://doi.org/10.33910/2687-0223-2021-3-4-273-279