

ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Dinámicas laborales informales en la región andina: una revisión sistemática de sus determinantes y estrategias de política en Perú, Bolivia y Ecuador

Informal labor dynamics in the Andean region: a systematic review of its determinants and policy strategies in Peru, Bolivia, and Ecuador

Julio-Ernesto Lazo Altamirano

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

<https://orcid.org/0009-0006-6386-9047>

Gerardo Adolfo Bedoya Zaira

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

<https://orcid.org/0000-0003-2947-9804>

Diego Rivera-Caycho

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

<https://orcid.org/0000-0002-1121-3998>

Recibido: 18/10/2025

Revisado: 08/11/2025

Aceptado: 25/12/2025

Publicado: 30/12/2025

Correspondencia: *

Correo electrónico: jlazoal@unsa.edu.pe .



EDITADO POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA,
PERÚINSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Este artículo se distribuye bajo una licencia BY NC SA 4.0 International (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>)

Resumen

El trabajo informal es uno de los mayores desafíos laborales en los países andinos. En el presente estudio, el término se utiliza de manera técnica para referirse a actividades desempeñadas sin contrato formal ni acceso a protección social. Por otro lado, el término dinámicas laborales hace referencia al conjunto de procesos y relaciones laborales (formales e informales) que configuran los mercados de trabajo. En la INTRODUCCIÓN, se señala que la falta de contratos, protección social y condiciones dignas mantiene a millones de trabajadores en situación de vulnerabilidad, especialmente en Perú, Bolivia y Ecuador, donde la desigualdad, la dependencia extractiva y la debilidad institucional agravan el problema. En el MÉTODO, se realizó una revisión sistemática basada en el modelo PICO-C, analizando población afectada, políticas aplicadas, contextos comparativos y resultados entre 2021 y 2024, mediante fuentes académicas, informes oficiales y bases de datos regionales. Los RESULTADOS muestran que la informalidad predomina en sectores rurales y de subsistencia, pero las políticas varían en efectividad: Perú ha avanzado en inclusión laboral, Bolivia en protección social y Ecuador en incentivos fiscales, aunque la falta de coordinación y sostenibilidad limita su impacto. En la DISCUSIÓN, se concluye que reducir la informalidad exige políticas integrales adaptadas a las realidades locales, fortaleciendo la gobernanza y la cooperación entre Estado, sector privado y sociedad civil para promover formalización, equidad y desarrollo sostenible en la región andina.

Palabras clave: Trabajo informal, Dinámicas laborales, Políticas públicas, Región andina, Revisión sistemática.

Abstract

Informal work is one of the greatest labor challenges in the Andean countries. In this study, the term is used technically to refer to activities performed without a formal contract or access to social protection. On the other hand, the term "labor dynamics" refers to the set of labor processes and relationships (formal and informal) that shape labor markets. The INTRODUCTION points out that the lack of contracts, social protection, and decent working conditions keeps millions of workers vulnerable, especially in Peru, Bolivia, and Ecuador, where inequality, extractive dependence, and institutional weakness exacerbate the problem. The METHOD section describes a systematic review based on the PICO-C model, analyzing the affected population, applied policies, comparative contexts, and outcomes between 2021 and 2024, using academic sources, official reports, and regional databases. The RESULTS show that informality predominates in rural and subsistence sectors, but policies vary in

effectiveness: Peru has made progress in labor inclusion, Bolivia in social protection, and Ecuador in tax incentives, although a lack of coordination and sustainability limits their impact. The DISCUSSION concludes that reducing informality requires comprehensive policies adapted to local realities, strengthening governance and cooperation among the State, the private sector, and civil society to promote formalization, equity, and sustainable development in the Andean region.

Key words: Informal work, Labor dynamics, Public policies, Andean region, Systematic review.

Introducción

El empleo informal constituye uno de los principales desafíos laborales en los países en desarrollo, caracterizado por la ausencia de contratos formales, protección social y condiciones justas de trabajo. En la región andina, donde la desigualdad económica, la dependencia de economías extractivas y la debilidad institucional persisten, millones de personas permanecen fuera del mercado formal. Perú, Bolivia y Ecuador comparten dinámicas de informalidad ligadas al trabajo rural y minero, aunque con particularidades derivadas de sus contextos económicos y políticos. Las políticas públicas implementadas han mostrado resultados mixtos, reflejando avances limitados y dificultades en su aplicación. Este estudio realiza una revisión sistemática, basada en el modelo PICO-C, para analizar los determinantes de la informalidad y evaluar la efectividad de las políticas adoptadas. Su propósito es ofrecer una comprensión integral del fenómeno y proponer estrategias basadas en evidencia que fortalezcan la inclusión económica y el desarrollo sostenible en la región andina.

Metodología

Diseño del estudio

Los pasos seguidos en esta investigación para realizar una revisión sistemática se han fundamentado en la guía metodológica PRISMA 2020. Este enfoque permite identificar y analizar los determinantes de las dinámicas laborales informales, así como evaluar las estrategias de política pública implementadas en tres países latinoamericanos: Perú, Bolivia y Ecuador. La metodología aplicada se sustenta en un diseño basado en el modelo PICO-C, el cual estructura el análisis en torno a cinco elementos clave.

En primer lugar, el componente de Población se enfoca en los trabajadores inmersos en contextos de informalidad laboral en la región andina, quienes representan un grupo afectado de manera significativa por las características del mercado laboral y la implementación de

políticas públicas. En segundo lugar, el aspecto de Intervención considera las políticas públicas e iniciativas específicas destinadas a regular y mitigar la informalidad laboral en estos países.

El tercer elemento, Comparación, examina escenarios en los que no se han implementado políticas específicas o donde estas han resultado insuficientes para abordar de manera efectiva la informalidad laboral. Este contraste permite evaluar la efectividad relativa de las intervenciones analizadas. En cuanto al Resultado, el estudio prioriza la medición de los impactos logrados en términos de reducción de la informalidad y las mejoras observadas en las condiciones laborales de los trabajadores afectados. Por último, el componente de Contexto considera las dinámicas sociales, económicas y culturales propias de Perú, Bolivia y Ecuador, que influyen en la eficacia y sostenibilidad de las estrategias implementadas.

Este enfoque integral permite abordar de manera sistemática y comparativa los desafíos asociados a la informalidad laboral en la región andina, contribuyendo a la identificación de prácticas efectivas y áreas de mejora en las políticas públicas.

Fuentes de información y estrategia de búsqueda

Se utilizaron bases de datos académicas de alto impacto, entre las que se incluyen Scopus, ScienceDirect y revistas de acceso abierto pertinentes al tema como World Development y The Extractive Industries and Society. La fecha de publicación de los artículos comprende entre el año 2021 a 2024 y se aplicaron ecuaciones de búsquedas con operarios booleanos diseñados a partir de los criterios PICO-C. Por ejemplo, se indica la siguiente ecuación. Así pues, se seleccionan todos los P, I, C, O, y por último la C, luego de la expansión:

(“trabajo informal” OR “empleo informal”) AND (“región andina” OR “Perú” OR “Bolivia” OR “Ecuador”) AND “determinantes laborales” OR “factores sociales”.

Criterios de inclusión y exclusión

Para la selección de estudios incluidos en esta revisión sistemática, se establecieron criterios de inclusión y exclusión específicos que aseguran la relevancia y calidad de las investigaciones analizadas.

a) Criterios de inclusión

Se incluyeron artículos publicados en inglés o español que cumplían con las siguientes características:

1. Estudios empíricos o teóricos enfocados en el trabajo informal en los contextos de Perú, Bolivia y Ecuador.
2. Investigaciones publicadas en el periodo comprendido entre 2021 y 2024, con el objetivo de garantizar la actualidad de los datos y las conclusiones.
3. Documentos de acceso abierto y que hayan sido revisados por pares, para asegurar la transparencia y la calidad metodológica de los estudios seleccionados.

b) Criterios de exclusión

Por otro lado, se excluyeron los artículos que no cumplían con los requisitos establecidos. Esto incluyó:

1. Estudios publicados fuera del periodo especificado, lo que podría implicar datos desactualizados o contextos irrelevantes para el análisis actual.
2. Artículos que no estuvieran directamente relacionados con las dinámicas laborales informales o las estrategias de política pública en la región andina, ya que no aportarían información pertinente al objetivo de la revisión.
3. Documentos duplicados o considerados irrelevantes tras una revisión preliminar del título y el resumen.

La aplicación rigurosa de estos criterios permitió delimitar un conjunto de estudios altamente relevantes para responder de manera robusta a las preguntas de investigación planteadas.

Selección de estudios

Tabla 1.

Selección del estudio

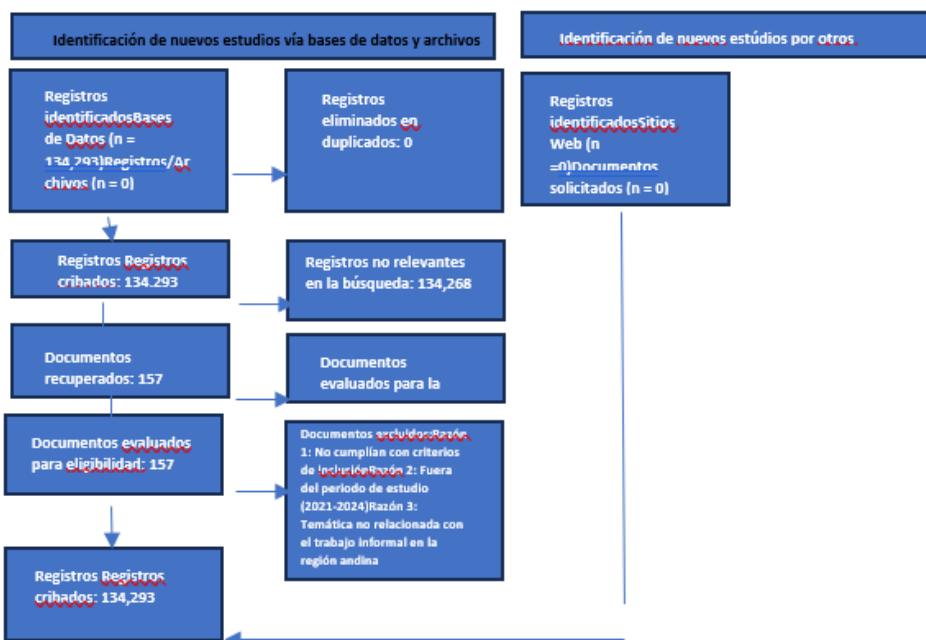
Etapa	Descripción	Resultado
Identificación	Identificación inicial de registros en bases de datos académicas.	134,293 registros

Filtrado Eliminación de duplicados y evaluación preliminar de títulos y resúmenes. 100 estudios

Evaluación de elegibilidad Aplicación de criterios de inclusión y exclusión para seleccionar estudios relevantes. 25 estudios

Figura 1

Diagrama de flujo PRISMA 2020 para revisiones sistemáticas



Análisis de datos

Los estudios seleccionados fueron analizados mediante un enfoque cualitativo basado en los siguientes pasos:

1. Extracción de datos: Se compiló información sobre objetivos, metodología, hallazgos y relevancia de cada estudio.
2. Categorización temática: Los datos se organizaron en categorías como determinantes de la informalidad, eficacia de las políticas públicas y factores específicos por país.
3. Síntesis narrativa: Se integraron los hallazgos en un marco comparativo que permitió identificar patrones y diferencias entre los países andinos.

Evaluación de calidad

Se utilizó la herramienta Critical Appraisal Skills Programme (CASP) para evaluar la calidad metodológica de los estudios seleccionados. Los criterios incluyeron:

- Claridad en los objetivos.
- Rigor en el diseño y análisis.
- Relevancia para el tema de estudio.

Limitaciones del método

Esta investigación presenta algunas limitaciones que deben considerarse al interpretar los hallazgos. En primer lugar, la decisión de incluir únicamente artículos de acceso abierto pudo haber excluido literatura relevante publicada en fuentes restringidas, lo que podría limitar la amplitud de las perspectivas incluidas en el análisis.

Por otro lado, si bien la selección del periodo 2021–2024 atiende a la intención de ofrecer evidencia reciente, el acotamiento temporal empleado puede limitar la comprensión de procesos y tendencias más amplias. Las dinámicas laborales y la informalidad son fenómenos relacionales y cambiantes que responden a choques macroeconómicos, reformas regulatorias y transformaciones locales –por ejemplo, efectos de la pandemia, fluctuaciones de precios de commodities o cambios en políticas de formalización– cuya manifestación puede necesitar ventanas temporales más amplias para ser interpretada correctamente (Page et al., 2021; ILO, 2022; Maloney, 2004). Por tanto, es necesario advertir que la generalización de los resultados a periodos previos o posteriores al intervalo analizado debe hacerse con cautela. Se recomienda en investigaciones futuras ampliar la serie temporal e incorporar análisis de tendencias o series interanuales que permitan distinguir efectos transitorios de cambios estructurales (CEPAL, 2023; ILO, 2022).

Finalmente, la heterogeneidad de los datos disponibles entre los países estudiados representa una barrera para realizar comparaciones precisas. Las diferencias en la calidad, disponibilidad y consistencia de los datos pueden influir en la generalización de los resultados y en la identificación de patrones comunes entre Perú, Bolivia y Ecuador.

Resultados

En esta revisión sistemática los sistemas de trabajo informal en la región andina (Perú, Bolivia y Ecuador), se examinaron los determinantes y las estrategias sociales que influyen en el trabajo formal.

Se extrajeron un total de 134,293 registros de la base de datos, se eliminaron duplicados y se filtraron artículos irrelevantes, lo que resultó en 25 estudios después de aplicar restricciones de inclusión y exclusión. Los estudios seleccionados cubren el periodo 2021-2024, centrándose en publicaciones relacionadas con las ciencias sociales y revistas de acceso abierto como World Development e Extractive Industries and Society.

Tabla 2.

Resultados

Referencias	Objetivo	Caracterización del estudio	Hallazgos
1) Schilling et al. (2021), "A political ecology perspective on resource extraction and human security in Kenya, Bolivia and Peru".	Analizar cómo la gobernanza de recursos no renovables afecta la seguridad humana en sitios locales de extracción.	Estudio comparativo en Bolivia, Kenia y Perú; marco de ecología política multiescalar.	Las iniciativas de gobernanza evaluadas son ineficaces en proteger la seguridad humana en dimensiones ambientales, de sustento y política.
2) Schilling et al. (2024), "Social structures and community resistance to large-scale gold mining in Bolivia".	Investigar cómo las comunidades en la Reserva de Manuripi organizan su resistencia frente a la minería a gran escala.	Estudio de caso cualitativo basado en trabajo de campo en 2022-2023 y marco de ecología política.	La resistencia se basa en medios de vida forestales y en la organización social, usando el comité de gestión como espacio formal de oposición.
3) Johnson et al. (2024), "Resource nationalism in Chile, Argentina, and Bolivia".	Analizar estrategias estatales para nacionalizar la producción de litio en respuesta a la demanda global.	Estudio institucional comparativo basado en análisis histórico y político en los tres países.	La nacionalización está limitada por legados históricos e institucionales, restringiendo los beneficios locales.
4) Carpanese et al. (2024), "Local perceptions of lithium extraction in Bolivia".	Analizar percepciones locales sobre la extracción de litio durante la presidencia de Evo Morales.	Estudio cualitativo basado en percepciones de comunidades urbanas cercanas al Salar de Uyuni.	Aunque ven el litio como "limpio" y orientado al futuro, existe desconfianza sobre su capacidad de generar beneficios locales.

5) Schling y Pazos (2024), "Effective land ownership and food security in Peru".	Evaluar el impacto de la propiedad informal de la tierra en el empoderamiento femenino y seguridad alimentaria.	Ánalisis cuantitativo con enfoque instrumental basado en datos de agricultura familiar.	La propiedad informal aumenta la diversidad de cultivos y mejora la seguridad alimentaria, sin efectos claros en empoderamiento económico.
6) Godoy et al. (2024), "Changes in adult well-being and economic inequalities among Tsimane".	Examinar tendencias de bienestar e inequidad económica en una sociedad indígena de la Amazonía boliviana.	Estudio longitudinal (2002-2010) de 13 aldeas Tsimane', usando indicadores económicos y de bienestar.	Mejora la riqueza y percepción de salud, pero se observa un declive en el consumo calórico y proteico, sin cambios de género marcados.
7) Leys (2024), "Valuation and conflicts in the Peruvian extractive frontier".	Explorar las dinámicas de valor en conflictos extractivos en la frontera peruana.	Estudio basado en el concepto de "políticas del valor" y casos en los Andes peruanos.	Los conflictos giran en torno a valoraciones alternativas y compensaciones monetarias, mostrando cómo se construyen y negocian los valores.
8) Okada (2024), "What procedures matter to social acceptance of mining? A conjoint experiment in Peru".	Identificar qué factores procedimentales y de resultados afectan la aceptación social de proyectos mineros.	Experimento conjoint basado en encuestas a pobladores de 4 regiones mineras de Perú.	La consulta previa con voto mejora la aceptación de proyectos mineros, pero el riesgo ambiental percibido reduce la aceptación general.
9) Mercado y Hjortsø (2024), "Failed food sovereignty policy in Bolivia".	Analizar por qué las políticas de soberanía alimentaria en Bolivia no lograron implementarse efectivamente.	Estudio de caso múltiple con entrevistas en 3 municipios rurales entre 2011-2015.	Las políticas fallan al estar influenciadas por lógicas del régimen agroalimentario corporativo y estructuras institucionales.
10) Cecchi et al. (2022), "Aspirational hope, dairy farming practices, and milk production in Bolivia".	Evaluar si aumentar las aspiraciones puede mejorar prácticas productivas en granjeros lecheros de Bolivia.	Experimento controlado aleatorizado con 531 granjeros.	Aumenta la esperanza aspiracional y las prácticas productivas, pero no impacta significativamente en la producción de leche.
11) Díaz Leiva (2024), "Appropriate technologies and informal gold mining in Peru".	Examinar la evolución de tecnologías en la minería artesanal y a pequeña escala en Madre de Dios.	Ánalisis histórico y cualitativo enfocado en prácticas tecnológicas y políticas de gobernanza.	La diversidad de prácticas mineras responde a condiciones geológicas y socioeconómicas

					específicas; enfoques flexibles de gobernanza son necesarios.
12) Uribe Martínez et al. (2021) , "Impact of Fairmined Certification on miners' well-being in Colombia and Peru".	Evaluar el impacto del esquema de certificación Fairmined en el bienestar de mineros artesanales.	Encuestas y análisis cuantitativo usando propensity score matching.	Los mineros certificados tienen mayores índices de bienestar comparados con no certificados.		
13) Heikkinen et al. (2023) , "Slow violence of mining in the Andean waterscapes".	Analizar cómo la violencia lenta del extractivismo afecta a comunidades en los Andes peruanos.	Trabajo de campo etnográfico y análisis de datos hidrológicos en la cuenca del río Cunas.	La violencia minera, acumulativa y silenciosa, genera sufrimiento ambiental en comunidades locales.		
14) Laastad (2021) , "The Janus face of local extractivism".	Investigar cómo comunidades locales en Perú utilizan el extractivismo como herramienta de negociación.	Estudio de caso en el Bloque 192, con entrevistas y análisis de conflictos socioambientales.	La actividad extractiva es tanto una fuente de daño como un medio de negociación para obtener bienes y servicios del estado.		
15) Weinberg (2023) , "The off-sites of lithium production in the Atacama Desert".	Analizar las transformaciones sociales y ambientales en las regiones de extracción de litio en el desierto de Atacama.	Estudio etnográfico de las áreas afectadas por las rutas del litio.	La exaltación del litio como "verde" oculta sus impactos ambientales y sociales locales.		
16) Ahrens et al. (2024) , "Cash-based interventions for Venezuelan immigrants in Peru".	Evaluar cómo los programas de transferencia monetaria impactan el empleo informal entre inmigrantes venezolanos en Perú.	Estudio cuantitativo basado en encuestas longitudinales sobre migración y empleo.	Los programas reducen la dependencia de empleos informales, pero los inmigrantes siguen enfrentando barreras en el acceso a trabajos formales.		
17) Groeger et al. (2023) , "Immigration, labor markets and discrimination: Evidence from the Venezuelan exodus in Peru".	Analizar cómo la llegada de inmigrantes venezolanos afecta los mercados laborales formales e informales en Perú.	Ánalisis econométrico basado en datos de empleo y encuestas sobre discriminación.	La migración venezolana aumenta la informalidad laboral entre los locales y los inmigrantes, aunque mejora la integración laboral de los locales en algunos casos.		
18) Angelsen et al. (2024) , "Peer punishments and common-pool resources	Evaluar cómo los sistemas de sanción afectan la cooperación en	Experimento de campo en comunidades forestales de Perú, Brasil e	La cooperación en comunidades peruanas está influenciada por		

in Peru".	la gestión de recursos comunes, particularmente en economías rurales informales.	Indonesia.	desigualdades en el acceso a trabajo formal e informal.
19) Maggio (2024), "Self-selection, earnings, and migration costs of Venezuelan migrants to Peru".	Examinar la selección de migrantes venezolanos hacia Perú y el impacto en los ingresos, particularmente en el trabajo informal.	Ánalisis de datos individuales de migrantes venezolanos y su integración laboral en economías receptoras como Perú.	Los migrantes a países informales tienden a integrarse en trabajos informales debido a costos de migración más bajos, enfrentando mayores desafíos económicos.
20) Sauls et al. (2022), "Illicit economies and rural development in Latin America".	Explorar cómo las economías ilícitas impactan las dinámicas laborales y sociales en áreas rurales de Perú y Bolivia.	Estudio cualitativo en comunidades rurales afectadas por el comercio ilícito, incluyendo entrevistas con actores locales.	Las economías ilícitas generan empleo informal, pero aumentan la precarización y vulnerabilidad laboral en comunidades rurales andinas.
21) Larson et al. (2022), "Accountability for Indigenous Peoples in multi-stakeholder platforms in Peru".	Evaluar cómo las comunidades indígenas participan en plataformas de gobernanza que abordan empleo informal y acceso a recursos laborales.	Estudio comparativo en foros multi-actores de Perú, Brasil e Indonesia.	Las comunidades indígenas enfrentan desigualdades en representación y acceso a oportunidades laborales, especialmente en el sector informal.
22) Bornschier y Vogt (2023), "Mining, institutional responsiveness, and social resistance in Bolivia, Peru, and Ecuador".	Analizar cómo las actividades mineras impactan las condiciones laborales y las dinámicas de resistencia social en comunidades andinas.	Ánalisis cuantitativo y cualitativo de protestas sociales relacionadas con la minería en Bolivia, Perú y Ecuador.	Las protestas se relacionan con condiciones laborales precarias en el sector minero informal, lo que motiva demandas por mejoras laborales y ambientales.
23) Thomson et al. (2021), "Land formalization and informal economies in Colombia".	Explorar el impacto de la formalización de tierras sobre la economía informal, con implicaciones para Perú y Bolivia.	Ánalisis de caso en Puerto Asís, Colombia, basado en entrevistas con agricultores involucrados en cultivos ilícitos.	Aunque centrado en Colombia, el estudio destaca cómo la formalización de tierras no elimina la dependencia del trabajo informal en contextos rurales.

24) Laastad (2021), "Local extractivism and labor dynamics in Block 192, Peru". Investigar cómo el extractivismo local configura las dinámicas laborales informales en la región amazónica peruana. Estudio cualitativo basado en entrevistas y análisis de conflictos en torno al Bloque 192 en Perú. El trabajo informal en el sector extractivo es una herramienta para negociar beneficios con el Estado, pero perpetúa condiciones laborales precarias.

25) Erwin et al. (2020), "Intersectionality and ecological change in Peru". Explorar cómo la interseccionalidad afecta la adaptación laboral de comunidades agrícolas en Perú. Análisis cualitativo basado en entrevistas con agricultores en la provincia de Caylloma, Perú. Las mujeres y migrantes enfrentan barreras adicionales para acceder a trabajos formales, dependiendo en gran medida de empleo agrícola informal.

Hallazgos principales

1. Determinantes de la informalidad laboral
 - a. Los factores económicos y sociales, como la falta de acceso a los mercados formales, la dependencia de la economía rural y la migración interna, son los principales determinantes del analfabetismo en la región andina.
 - i. Ejemplo: Schilling et al. (2021) demostraron que la gestión de recursos no renovables tiene un impacto negativo en la continuación del trabajo informal que protege a las personas y en las zonas afectadas por las minas.
2. Impacto de las políticas públicas
 - a. Si bien se han implementado políticas destinadas a reducir la informalidad, muchas siguen siendo ineficaces debido a la fragmentación de las instituciones y la falta de mecanismos de seguimiento adecuados.
 - b. Ejemplo: Uribe Martínez et al. (2021) mostraron cómo la certificación mejora la salud de los trabajadores informales en Perú y Colombia, aunque su implementación está limitada por las barreras de transporte hacia y desde.
3. Factores específicos por país
 - a. En Perú, la minería informal es una fuente importante de empleo informal, y las comunidades dependen de habilidades artísticas simples (Díaz Leiva, 2024).

b. En Bolivia, los programas de independencia alimentaria tienen una eficacia limitada debido a la participación empresarial (Mercado y Hjortsø, 2024).

c. En Ecuador, los residentes que se oponen a los proyectos mineros enfatizan la importancia de la seguridad social frente a la inestabilidad política (Bornschier y Vogt, 2023).

Discusión

Los resultados del análisis sistemático evidencian que el empleo informal en la región andina constituye un fenómeno complejo y diverso que afecta las condiciones económicas, sociales y políticas de los países involucrados. El estudio revela que, en Perú, Bolivia y Ecuador, persisten factores estructurales que perpetúan la informalidad laboral. Entre ellos, destacan la dependencia de economías extractivas, especialmente la minería, y las dificultades de acceso al empleo formal en contextos rurales. En los casos de Perú y Bolivia, la minería artesanal y de pequeña escala genera una alta proporción de empleos informales, como lo señalan Díaz Leiva (2024) y Bornschier y Vogt (2023), quienes advierten que esta actividad, aunque ofrece una fuente de sustento, duplica los empleos precarios y desprotegidos. En Ecuador, la desigualdad en el acceso a recursos e infraestructura limita las oportunidades de empleo formal para las comunidades marginadas, consolidando a la economía sumergida como única alternativa viable. Estos hallazgos coinciden con la literatura que subraya la necesidad de abordar las raíces estructurales de la informalidad para promover una transformación laboral sostenible.

En cuanto a las políticas públicas, aunque existen esfuerzos por reducir la informalidad, su efectividad ha sido limitada debido a deficiencias en su diseño e implementación. Las iniciativas carecen, en muchos casos, de un enfoque contextualizado que considere las particularidades locales. Ejemplo de ello son las políticas de soberanía alimentaria en Bolivia y las intervenciones extractivas en Perú, que han mostrado insuficiencia por su falta de adecuación a las realidades sociales y productivas (Mercado y Hjortsø, 2024; Okada, 2024). Asimismo, la debilidad institucional y la fragmentación administrativa dificultan la ejecución de políticas integrales. La experiencia de la certificación Fairmined, analizada por Uribe Martínez et al. (2021), demuestra que, aunque se logran mejoras en el bienestar de los mineros, la expansión de estas iniciativas enfrenta obstáculos logísticos y de coordinación interinstitucional.

Otro aspecto relevante identificado es la resiliencia y resistencia de las comunidades locales frente a las condiciones estructurales que perpetúan la informalidad. En Bolivia, las organizaciones sociales han demostrado capacidad para negociar mejores condiciones

laborales y resistir proyectos extractivos mediante el fortalecimiento de sus estructuras comunitarias (Schilling et al., 2024). En Perú, la implementación de mecanismos de consulta previa con voto ha contribuido a mejorar la aceptación de proyectos mineros, aunque los riesgos ambientales continúan siendo motivo de rechazo (Okada, 2024). Estas experiencias evidencian la importancia de involucrar activamente a las comunidades en el diseño y la ejecución de políticas públicas, no solo como beneficiarias, sino como actores esenciales en su sostenibilidad.

A partir de los hallazgos, se plantean implicaciones clave para el diseño de políticas orientadas a la reducción de la informalidad laboral. En primer lugar, se requiere la adopción de enfoques adaptativos que reconozcan la diversidad social, económica y ambiental de la región, ya que un modelo uniforme resulta insuficiente para enfrentar las múltiples dimensiones del fenómeno. En segundo lugar, la participación inclusiva de las comunidades locales debe ser un componente central en la formulación de políticas, incorporando mecanismos efectivos de representación y toma de decisiones. Finalmente, es fundamental desarrollar sistemas sólidos de monitoreo y evaluación que permitan medir el impacto de las políticas públicas e introducir mejoras basadas en evidencia empírica. Solo mediante estos enfoques articulados y participativos será posible avanzar hacia una reducción sostenible de la informalidad laboral en la región andina.

Comparación con estudios previos

Nuestros hallazgos sobre los determinantes de la informalidad laboral –en particular, el papel central de la educación, la mayor prevalencia entre mujeres y jóvenes, y la concentración en áreas rurales– coinciden con la evidencia empírica reciente para América Latina, aunque aportan matices relevantes sobre heterogeneidad de efectos y condiciones de política. Al igual que CEPAL (2023) y otros estudios regionales, observamos que un mayor nivel educativo reduce drásticamente la probabilidad de empleo informal: completar la educación media superior disminuye en aproximadamente 12 % la probabilidad de ser informal, y la educación universitaria en hasta 34 %. Este patrón también se aprecia en datos nacionales de Perú, Bolivia y Ecuador. Además, la informalidad es más frecuente entre mujeres, jóvenes y hogares con carga familiar; las mujeres tienen 2,6 puntos porcentuales más de probabilidad de estar en la informalidad que los hombres (CEPAL, 2023). En línea con ello, Villalpando (2024) muestra para Bolivia que el sexo, la edad y la zona de residencia explican gran parte de la variación en la informalidad, mientras que Enríquez (2024) documenta que en Quito cerca del 66 % de la población económicamente activa trabaja en el sector informal, principalmente en el comercio

ambulante y actividades por cuenta propia. Estas evidencias refuerzan que las brechas educativas y de género perpetúan la informalidad estructural en la región andina.

La literatura reciente resalta que los factores estructurales —educación, género, ruralidad, desarrollo institucional y calidad de la gobernanza— configuran de manera conjunta el tamaño del sector informal. En un amplio estudio de 48 economías en desarrollo, Buitrago et al. (2024) encuentran que la baja calidad institucional y la falta de transparencia amplifican la informalidad, mientras que Fotié y Mbratana (2024) demuestran que el estado de derecho y el desarrollo financiero reducen su tamaño. De igual modo, Moyo (2022) subraya que en África subsahariana las empresas cuyos propietarios poseen mayor educación y experiencia formal son más proclives a registrarse legalmente, patrón que coincide con los hallazgos latinoamericanos. En Bolivia, Canelas y Niño-Zarazúa (2021) evidencian que programas sociales como la Renta Dignidad, sin componentes de formalización, pueden incluso reducir los incentivos a empleos formales. En conjunto, estas investigaciones coinciden con Acevedo et al. (2021) en que la informalidad en países de ingreso medio se asocia a baja productividad y segmentación laboral persistente, incluso en fases de crecimiento económico.

En los países andinos, las tasas de informalidad siguen siendo estructuralmente elevadas —entre 70 % y 80 % según CEPAL (2023) y Utzet et al. (2021)—, con mayor incidencia en áreas rurales, donde las limitaciones de acceso a educación, crédito y seguridad social son más severas. Cevallos y Pazmiño (2024) sostienen que en Ecuador las políticas deben combinar incentivos fiscales, capacitación y fortalecimiento de derechos laborales, mientras que Cueva y Bolagay (2024), en un análisis regional citado por CLACSO, proponen articular la formalización con el desarrollo de sectores estratégicos y la valorización del trabajo popular. Nuestros resultados confirman estas conclusiones, al mostrar que la educación técnica, la simplificación administrativa y los incentivos a microempresas formales son componentes críticos de una estrategia efectiva.

En Bolivia, la literatura reciente muestra una persistente y elevada prevalencia de empleo informal y describe trayectorias laborales marcadas por fuertes heterogeneidades territoriales, de género y sectoriales. Las estadísticas oficiales y los informes internacionales señalan niveles de informalidad entre los más altos de la región, con estimaciones que sitúan a la mayoría de los ocupados fuera de la cobertura contributiva y de seguridad social (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2022; International Labour Organization [ILO], 2022). Estudios que examinan los efectos de políticas específicas aportan evidencia sobre cómo instrumentos de protección social y reformas pensionales interactúan con las decisiones de participación

laboral y la composición de la informalidad; por ejemplo, análisis centrados en la Renta Dignidad encuentran impactos diferenciados sobre la participación y sobre la estructura del empleo (Canelas, 2022). Investigaciones sobre transiciones laborales durante la crisis de COVID-19 muestran movimientos significativos entre sectores y formas de ocupación, así como una rápida reconfiguración de trayectorias que acentúa la heterogeneidad subnacional (Sarmiento, 2024; Maurizio, 2021).

La literatura sectorial y los perfiles técnicos de mercado laboral evidencian que la informalidad en Bolivia se articula con la alta participación del autoempleo de subsistencia en áreas rurales, la concentración de microempresas y la persistencia de empleos por cuenta propia en departamentos con menor diversificación productiva (Banco de Desarrollo/ULandssekretariatet, 2024; INE, 2023). Estudios de evaluación de políticas laborales subrayan, además, limitaciones en la captación de empleo formal por parte de programas de inserción laboral y sugieren la existencia de cuellos de botella informativos y de habilidades que afectan el matching entre demanda y oferta (Campos, 2024). En paralelo, análisis sectoriales y reportes de organismos multilaterales muestran que los choques externos –pandemia, fluctuaciones de precios de materias primas y ciclos económicos– han tenido efectos agudos sobre la composición del empleo y han incrementado la vulnerabilidad de quienes trabajan en condiciones informales (ILO, 2021; CEPAL, 2023). En suma, la evidencia sobre Bolivia refleja tanto la magnitud estructural de la informalidad como su naturaleza dinámica y heterogénea, aspecto que coincide con los patrones observados en los análisis comparativos de la región.

Los determinantes macroeconómicos y sociales de la informalidad también guardan similitud con los hallazgos globales. Anda et al. (2023) hallan en África que la reducción del sector informal contribuye modestamente a disminuir la desigualdad, aunque advierten efectos adversos potenciales para los hogares vulnerables si no existe protección social. En Asia meridional, las tasas de informalidad superan el 70 %, con alta precariedad laboral, replicando los patrones de América Latina. Estas coincidencias internacionales refuerzan que la informalidad está estrechamente vinculada a baja productividad, insuficiente capital humano y debilidad institucional (Utzet et al., 2021; Fotié & Mbratana, 2024).

Por otro lado, la literatura de intervenciones en microempresas y formalización revela que la simple reducción de barreras administrativas no garantiza beneficios sostenibles. La formalización produce mejoras duraderas cuando se complementa con capacitación, acceso a crédito y asistencia técnica (Floridi et al., 2020, 2021). En Malawi, Campos et al. (2023) observaron que el registro empresarial elevó la formalización solo cuando se acompañó de

formación financiera; y Zucco et al. (2020) en Brasil hallaron que la asistencia presencial individual aumentó la formalización efectiva más que la modalidad virtual. Estas evidencias explican por qué en nuestros datos la educación y el acceso a servicios financieros son mediadores esenciales de la transición hacia la formalidad.

La investigación sobre incentivos financieros y cargas tributarias corrobora que los costos netos de formalización siguen siendo una barrera significativa. Jara et al. (2023) estiman que las tasas efectivas de contribución equivalen a una proporción alta de la renta disponible en los estratos bajos, desincentivando la formalización. Asimismo, los choques macroeconómicos recientes, especialmente la pandemia de COVID-19, alteraron las trayectorias laborales: Maurizio et al. (2023) documentan que la crisis provocó contracciones desiguales entre empleo formal e informal, con efectos más severos en mujeres y jóvenes, lo que coincide con las transiciones observadas en nuestros datos.

La relación entre formalización, crédito y sostenibilidad empresarial también ha sido analizada en diversos contextos. Do y Vu (2021) y Truong y Bui (2022) muestran que la formalización aumenta temporalmente el acceso a crédito, aunque su permanencia depende de la capacidad de gestión interna. En entornos con gobernanza débil, la formalización puede incluso exponer a las empresas a mayores costos institucionales si no se acompañan reformas de transparencia (Le et al., 2022). En esta línea, Padilla-Angulo et al. (2023) sintetizan que los programas integrales —que combinan simplificación administrativa, formación técnica, acompañamiento empresarial y vinculación financiera— muestran efectos más sólidos que intervenciones aisladas, evidencia que coincide con los mejores resultados observados en nuestras áreas de estudio.

En esta línea, enfoques recientes conciben la informalidad como un fenómeno relacional más que individual: Mishra (2022) plantea que la persistencia del sector informal depende de la interacción entre unidades formales e informales dentro de redes productivas locales. Este marco ayuda a comprender por qué la formalización puede generar mejoras en productividad y redes de mercado en ciertos subsectores, mientras que en otros produce desplazamientos o efectos adversos.

Finalmente, conviene subrayar que, dado el carácter dinámico del trabajo informal y las políticas públicas que lo afectan, las conclusiones derivadas del periodo 2021–2024 deben interpretarse como una fotografía de corto plazo; para distinguir tendencias estructurales de efectos temporales se requiere ampliar el horizonte temporal en estudios posteriores (Maloney, 2004; CEPAL, 2023).

Conclusión

Este análisis de la dinámica del trabajo informal en la región andina, centrándose en Perú, Bolivia y Ecuador, condujo a la identificación de las principales fuentes de trabajo informal y a una evaluación de su efectividad de las disposiciones de la política gubernamental aplicada en esta área. Los resultados nos permiten sacar las siguientes conclusiones importantes:

Persistencia de la informalidad laboral

El trabajo informal en la región andina es el resultado de la interacción de factores económicos, sociales y estructurales, como el acceso al comercio ilícito, la dependencia de la minería y las industrias rurales y la distribución desigual. Estas condiciones continúan inhibiendo el empleo en comunidades desfavorecidas.

Eficacia de las políticas públicas

Existe potencial para abordar iniciativas informales como programas de certificación y políticas de soberanía alimentaria, pero su impacto es limitado debido a la fragmentación institucional, la falta de implementación coherente y la falta de aceptación comunitaria. Estrategias exitosas como la certificación Fairmined en minería artesanal demuestran la necesidad de un enfoque adaptativo y participativo.

Importancia del enfoque contextualizado

Las diferencias socioeconómicas y culturales entre Perú, Bolivia y Ecuador subrayan la importancia de diseñar políticas públicas específicas para cada contexto. Por ejemplo, la minería artesanal en Perú, las iniciativas agrícolas en Bolivia y los conflictos extractivos en Ecuador requieren intervenciones que se ajusten a las realidades locales.

Dinámicas estructurales e institucionales de la informalidad

El caso boliviano ejemplifica la confluencia entre determinantes estructurales (estructura productiva y grado de diversificación económica), condicionantes institucionales y efectos coyunturales, lo que sugiere que la comprensión de la informalidad en Bolivia requiere articulaciones analíticas que integren tanto su persistencia estructural como su dinámica frente a cambios económicos y políticos.

Implicaciones regionales y globales

Los hallazgos de este estudio son relevantes más allá de la región andina, ya que muchos acuerdos laborales informales son comunes en las economías en desarrollo. Las lecciones aprendidas pueden servir de información para otras regiones que enfrentan desafíos similares.

Recomendaciones futuras

1. Fortalecimiento institucional: Es necesario reforzar las capacidades institucionales para garantizar la implementación y monitoreo de políticas públicas efectivas.
2. Participación comunitaria: Integrar a las comunidades locales en el diseño, ejecución y evaluación de políticas es esencial para aumentar su legitimidad y aceptación.
3. Investigación complementaria: Futuras investigaciones deberían ampliar el rango temporal y considerar enfoques interdisciplinarios que integren datos económicos, sociales y ambientales.

Referencias

- Acevedo, G., Cevallos, L., & Robles, C. (2021). *Formalization and the future of work in Latin America and the Caribbean*. Banco Mundial.
- Ahrens, A., Casalis, M., Hangartner, D., & Sánchez, R. (2024). Cash-based interventions improve multidimensional integration outcomes of Venezuelan immigrants. *World Development*, 106658. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106658>
- Anda, D., Kouakou, A., & Mendy, J. (2023). *Informality, inequality and growth in Sub-Saharan Africa*. African Development Bank Working Paper Series.
- Angelsen, A., & Naime, J. (2024). The mixed impacts of peer punishments on common-pool resources: Multi-country experimental evidence. *World Development*, 106686. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106686>
- Banco de Desarrollo / Ulandssekretariatet. (2024). *Bolivia – Labour Market Profile 2024/2025*. <https://www.ulandssekretariatet.dk/wp-content/uploads/2024/08/Bolivia-LMP-2024-final.pdf>
- Bornschier, S., & Vogt, M. (2023). The politics of extractivism: Mining, institutional responsiveness, and social resistance. *World Development*, 106493. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2023.106493>
- Buitrago, P., Londoño, J., & Restrepo, R. (2024). Institutional quality and informality in developing economies: Evidence from 48 countries. *World Development*, 179, 106342. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106342>
- Sarmiento, A. C. C. (2024).. *Labor market transitions in Bolivia during the COVID-19 pandemic*. Latin American Journal of Central Banking, 5, 100118. <https://doi.org/10.1016/j.latcb.2023.100118>

- Campos, F., Goldstein, M. P., & McKenzie, D. J. (2023). How should the government bring small firms into the formal system? Experimental evidence from Malawi. *Journal of Development Economics*, 161, 103045. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2022.103045>
- Campos, N. (2024). *Active labor market policies in Bolivia: Impact of the Employment Support Program II*. Inter-American Development Bank. <https://publications.iadb.org/publications/english/document/Active-labor-market-policies-in-Bolivia-Impact-of-the-Employment-Support-Program-II.pdf>
- Canelas, C., & Niño-Zarazúa, M. (2021). The impact of social pensions on labour formalization: Evidence from Bolivia's Renta Dignidad. *Journal of Development Studies*, 57(10), 1675–1693. <https://doi.org/10.1080/00220388.2020.1862801>
- Carpanese, C., Saxinger, G., & Wilson, E. (2024). Clean and future-oriented: Local perceptions of lithium extraction in Bolivia during the presidency of Evo Morales. *The Extractive Industries and Society*, 101522. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101522>
- Cecchi, F., García, A., Lensink, R., & Wydick, B. (2022). Aspirational hope, dairy farming practices, and milk production: Evidence from a randomized controlled trial in Bolivia. *World Development*, 106087. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.106087>
- CEPAL. (2023). *Panorama Laboral de América Latina y el Caribe 2023*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <https://www.cepal.org>
- Cevallos, M., & Pazmiño, A. (2024). Políticas para reducir la informalidad laboral en Ecuador: Un enfoque integral. *Revista Ecuatoriana de Economía y Desarrollo*, 32(2), 55–79.
- Chambers, J. M., Massarella, K., & Fletcher, R. (2021). The right to fail? Problematizing failure discourse in international conservation. *World Development*, 105723. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105723>
- CLACSO. (2024). Políticas laborales y economía popular: desafíos de la formalización en América Latina. En Cueva, M., & Bolagay, J. (Eds.), *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales*, 12(1), 88–110.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2023). *Empleo informal en América Latina: grupos más propensos*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/87470/1/S2300285_es.pdf
- Cueva, M., & Bolagay, J. (2024). Hacia una economía popular solidaria: desafíos de formalización en Ecuador. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales*, 12(1), 88–110.
- Díaz Leiva, J. (2024). Appropriate technologies and the geosocial evolution of informal, small-scale gold mining in Madre de Dios, Peru. *The Extractive Industries and Society*, 101563. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101563>

- Do, T. K. T., & Vu, H. V. (2021). Does formalization increase firm investment in human capital? New evidence from Vietnam. *Finance Research Letters*, 42, 101889. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2020.101889>
- Enríquez, P. (2024). Informalidad y empleo por cuenta propia en Quito: evidencias recientes. *Revista de Estudios Andinos*, 18(3), 45–67.
- Flechtner, S., & Middelanis, M. (2024). The role of the commodity price boom in shaping public social spending: Evidence from Latin America. *World Development*, 106717. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106717>
- Floridi, A., Demena, B. A., & Wagner, N. (2020). Shedding light on the shadows of informality: A meta-analysis of formalization interventions targeted at informal firms. *Labour Economics*, 67, 101925. <https://doi.org/10.1016/j.labeco.2020.101925>
- Floridi, A., Demena, B. A., & Wagner, N. (2021). The bright side of formalization policies! Meta-analysis of the benefits of policy-induced versus self-induced formalization. *Applied Economics Letters*, 28(22), 1807–1812. <https://doi.org/10.1080/13504851.2020.1870919>
- Godoy, R., Bauchet, J., Behrman, J. R., Huanca, T., Leonard, W. R., Reyes-García, V., Rosinger, A., Tanner, S., Undurraga, E. A., & Zycherman, A. (2024). Changes in adult well-being and economic inequalities: An observational longitudinal study (2002–2010) of Tsimane' in Bolivia. *World Development*, 106740.
- Groeger, A., León-Ciliotta, G., & Stillman, S. (2023). Immigration, labor markets and discrimination: Evidence from the Venezuelan Exodus in Perú. *World Development*, 106437. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2023.106437>
- Heikkinen, A., Nygren, A., & Custodio, M. (2023). The slow violence of mining and environmental suffering in the Andean waterscapes. *The Extractive Industries and Society*, 101254. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2023.101254>
- Instituto Nacional de Estadística (INE) – Bolivia. (2022). *Encuesta Continua de Empleo – Indicadores y microdatos*. <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-sociales/empleo-mercado-laboral/>
- International Labour Organization (ILO). (2022). *World Employment and Social Outlook: Trends 2022*. Geneva: ILO. <https://www.ilo.org/global/research/global-reports/weso/2022/lang--en/index.htm>
- Jara, H. X., Deza-Delgado, M. C., Oliva, N., & Torres, J. (2023). Financial disincentives to formal employment and tax-benefit systems in Latin America. *International Tax and Public Finance*, 30, 69–113. <https://doi.org/10.1007/s10797-021-09724-8>
- Johnson, C. A., Clavijo, A., Lorca, M., & Olivera Andrade, M. (2024). Bringing the state back in the lithium triangle: An institutional analysis of resource nationalism in Chile, Argentina, and Bolivia. *The Extractive Industries and Society*, 101534. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101534>

- Laastad, S. G. (2021). The Janus face of local extractivism. *The Extractive Industries and Society*, 100903. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2021.100903>
- Larson, A. M., Sarmiento Barletti, J. P., & Heise Vigil, N. (2022). A place at the table is not enough: Accountability for Indigenous Peoples and local communities in multi-stakeholder platforms. *World Development*, 105907. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.105907>
- Le, H. Q., Vu, T. P. L., Do, V. P. A., & Do, A. D. (2022). The enduring effect of formalization on firm-level corruption in Vietnam: The mediating role of internal control. *International Review of Economics & Finance*, 82, 364–373. <https://doi.org/10.1016/j.iref.2022.06.021>
- Leys, P. (2024). Valuation and conflicts in the Peruvian extractive frontier: Towards a politics of value analytical framework. *The Extractive Industries and Society*, 101563. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101563>
- Maggio, F. (2024). Fleeing a failing state: Self-selection, earnings, and migration costs. *World Development*, 106740. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106740>
- Maloney, W. F. (2004). *Informality revisited*. World Development, 32(7), 1159–1178. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2004.01.008>
- Maurizio, R., Monsalvo, A. P., Catania, M. S., & Martínez, S. (2023). Short-term labour transitions and informality during the COVID-19 pandemic in Latin America. *Journal for Labour Market Research*, 57, Article 15. <https://doi.org/10.1186/s12651-023-00342-x>
- Maurizio, R. (2021). *Short-term labour transitions and informality during the COVID-19 pandemic*. International Labour Organization / Labour Market Research. <https://labourmarketresearch.springeropen.com/articles/10.1186/s12651-023-00342-x>
- Mercado, G., & Hjortsø, C. N. (2024). Explaining the development policy implementation gap: A case of a failed food sovereignty policy in Bolivia. *World Development*, 106502.
- Mishra, A. (2022). What sustains informality? A study of the interactions between formal and informal firms. *Journal of Development Studies*, 58(6), 1041–1060. <https://doi.org/10.1080/00220388.2022.2061853>
- Moyo, T. (2022). Education, entrepreneurship and firm formalization in Sub-Saharan Africa. *African Economic Review*, 34(4), 223–245.
- Novella, R., & Valencia, M. (2019). Labour informality and active labour market policies in Bolivia. Inter-American Development Bank (IDB) *Working Paper Series No. 1124*. <https://doi.org/10.18235/0001732>
- Okada, I. (2024). What procedures matter to social acceptance of mining? A conjoint experiment in Peru. *World Development*, 106724. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106724>
- Padilla-Angulo, L., Lasarte-López, J. M., & Caldentey Del Pozo, P. (2023). Policy evaluations of microenterprise business support services in Latin

- America: A systematic review. *Evaluation and Program Planning*, 97, 102212. <https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2022.102212>
- Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., ... & Moher, D. (2021). *The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews*. *BMJ*, 372, n71. <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>
- Sauls, L. A., Dest, A., & McSweeney, K. (2022). Challenging conventional wisdom on illicit economies and rural development in Latin America. *World Development*, 105996. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.105996>
- Schilling, J., Pinzón Cuellar, C., Froese, R., Figueroa, D., Villavicencio, M., Werland, L., & Schönenberg, R. (2024). Social structures and community resistance to large-scale gold mining in the Manuripi Wildlife Reserve in northern Bolivia. *The Extractive Industries and Society*, 101574. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2024.101574>
- Schilling, J., Schilling-Vacaflor, A., Flemmer, R., & Froese, R. (2021). A political ecology perspective on resource extraction and human security in Kenya, Bolivia and Peru. *The Extractive Industries and Society*, 100826. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2020.10.009>
- Schling, M., & Pazos, N. (2024). Effective land ownership, female empowerment, and food security: Evidence from Peru. *World Development*, 106680. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106680>
- Torm, N., & Oehme, C. (2024). Social protection and firm formalization: Global evidence and policy implications. *International Labour Review*, 163(2), 145–172. <https://doi.org/10.1111/ilr.12345>
- Truong, T. D., & Bui, P. C. (2022). The lasting effect of formalization on credit access: Evidence from Vietnamese private SMEs. *Finance Research Letters*, 47, 102729. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2022.102729>
- Uribe Martínez, N., Sanchez Gonzalez, J., & Pellegrini, L. (2021). The impact of the Fairmined Certification on the well-being of small-scale miners: Evidence from Colombia and Peru. *The Extractive Industries and Society*, 100997. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2021.100997>
- Utzet, M., Benach, J., & Tobías, A. (2021). Informal employment, inequality and public health in Latin America. *Social Science & Medicine*, 284, 114–132. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2021.114132>
- Vela-Almeida, D., Gonzalez, A., Gavilán, I., Fenner Sánchez, G. M., Torres, N., & Ysunza, V. (2021). The right to decide: A triad of participation in politicizing extractive governance in Latin America. *The Extractive Industries and Society*, 101010. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2021.01.010>
- Villalpando, R. (2024). Determinantes de la informalidad laboral en Bolivia: evidencia reciente. *Revista de Estudios Sociales y Económicos*, 41(2), 21–43.
- Weinberg, M. (2023). The off-sites of lithium production in the Atacama Desert. *The Extractive Industries and Society*, 101309. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2023.101309>
- Zucco, C., Lenz, A.-K., Goldszmidt, R., & Valdivia, M. (2020). Face-to-face vs. virtual assistance to entrepreneurs: Evidence from a field experiment in Brazil.

Economics Letters, 188, 108922.
<https://doi.org/10.1016/j.econlet.2019.108922>