

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.  
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2026,  
Volumen 10, Número 2.

[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v10i2](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i2)

**ESTRATEGIAS DE GESTIÓN SOCIAL  
PARA LA DIGNIFICACIÓN DE LOS  
RECICLADORES DEL RELLENO  
SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD  
DE BOLÍVAR, ECUADOR**

**SOCIAL MANAGEMENT STRATEGIES TO PROMOTE  
THE DIGNITY OF WASTE PICKERS AT THE LANDFILL  
IN THE BOLÍVAR MUNICIPAL ASSOCIATION,  
ECUADOR**

**Talya Jhasmin Angulo Bonilla**

Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador

**Sandra Josefina Andino Espinoza**

Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador

DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v10i2.23823](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i2.23823)

## Estrategias de Gestión Social para la Dignificación de los Recicladores del Relleno Sanitario de la Mancomunidad de Bolívar, Ecuador

**Talya Jhasmin Angulo Bonilla<sup>1</sup>**[talya95angulo@gmail.com](mailto:talya95angulo@gmail.com)<https://orcid.org/0009-0001-5722-0886>Universidad Estatal Península de  
Santa Elena-Ecuador**Sandra Josefina Andino Espinoza**[sjandinoespinoza@gmail.com](mailto:sjandinoespinoza@gmail.com)<https://orcid.org/0000-0002-8030-8536>Universidad Estatal Península de  
Santa Elena-Ecuador

### RESUMEN

El presente estudio analiza la incidencia de las condiciones laborales en el bienestar social de los recicladores pertenecientes a la Asociación “16 de Mayo”, quienes desarrollan sus actividades en el relleno sanitario Pro-Gestión de la provincia de Bolívar, Ecuador. El objetivo fue analizar cómo las condiciones de trabajo percuten en dimensiones relacionadas con la salud, la dignidad, el reconocimiento social y la calidad de vida laboral de este grupo de trabajadores. La investigación se efectuó bajo un enfoque cuantitativo, junto a un diseño no experimental de corte transversal y un nivel descriptivo con alcance analítico. Se gestionó con la totalidad de la población (n=20 recicladores), por medio de la aplicación de un cuestionario estructurado basado en escala tipo Likert. El procesamiento de los datos se desarrolló por medio de estadística descriptiva, empleando frecuencias, porcentajes y medidas de tendencia central, así como análisis inferencial de acuerdo correlación para determinar la relación entre las variables. Los resultados prueban que las condiciones laborales precarias, caracterizadas por la inestabilidad en los ingresos, la inseguridad en la actividad y falta de derechos laborales, afectan de manera directa en cuanto al bienestar social de los recicladores, delimitando su acceso a servicios básicos y afectando su calidad de vida. Del mismo modo, se señaló que el acceso a herramientas, equipos de protección personal y condiciones seguras de trabajo son una constituyente fundamental para el fortalecimiento de la dignidad laboral y la inclusión social. La principal conclusión indica que la implementación de estrategias de gestión social orientadas a incrementar las condiciones laborales resulta esencial para la dignificación del trabajo reciclador, favoreciendo procesos de inclusión social y aportando al desarrollo de modelos sostenibles en el marco de la economía circular.

**Palabras clave:** recicladores, condiciones laborales, bienestar social, inclusión social, calidad de vida laboral, trabajo informal, economía circular, justicia social

---

<sup>1</sup> Autor principal

Correspondencia: [talya95angulo@gmail.com](mailto:talya95angulo@gmail.com)

# Social Management Strategies to Promote the Dignity of Waste Pickers at the Landfill in the Bolívar Municipal Association, Ecuador

## ABSTRACT

This study analyzes the impact of working conditions on the social well-being of waste pickers belonging to the “16 de Mayo” Association, who work at the Pro-Gestión landfill in Bolívar Province, Ecuador. The objective was to examine how working conditions affect aspects related to health, dignity, social recognition, and the quality of working life for this group of workers. The research was conducted using a quantitative approach, with a non-experimental cross-sectional design and a descriptive level with analytical scope. The study involved the entire population (n=20 waste pickers) through the administration of a structured questionnaire based on a Likert-type scale. Data processing was conducted using descriptive statistics, including frequencies, percentages, and measures of central tendency, as well as inferential analysis based on correlation to determine the relationship between variables. The results demonstrate that precarious working conditions, characterized by income instability, job insecurity, and a lack of labor rights, directly affect the social well-being of waste pickers, limiting their access to basic services and impacting their quality of life. Similarly, it was noted that access to tools, personal protective equipment, and safe working conditions are fundamental to strengthening workplace dignity and social inclusion. The main conclusion indicates that the implementation of social management strategies aimed at improving working conditions is essential for dignifying the work of waste pickers, promoting social inclusion, and contributing to the development of sustainable models within the framework of the circular economy.

**Keywords:** waste pickers, working conditions, social welfare, social inclusion, quality of working life, informal work, circular economy, social justice

*Artículo recibido 02 abril 2026  
Aceptado para publicación: 30 abril 2026*



## INTRODUCCIÓN

La gestión de los residuos sólidos constituye uno de los principales desafíos ambientales y sociales en las ciudades contemporáneas, debido al incremento sostenido en la generación de desechos asociado al crecimiento poblacional y a los patrones actuales de consumo. En este contexto, el reciclaje se ha consolidado como una estrategia clave para mitigar los impactos ambientales y promover modelos de desarrollo sostenible basados en los principios de la economía circular. En este desarrollo, los recicladores informales cumplen un rol preponderante en la recuperación de materiales reutilizables, que contribuyen a la disminución del volumen de residuos que llegan a los rellenos sanitarios y benefician su reincorporación al sistema productivo (CEPAL, 2021). Sin embargo, a pesar de su aporte ambiental y económico, esta función se desarrolla, en la mayoría de los casos, en condiciones de incumplimiento, precariedad laboral y reducido reconocimiento social e institucional.

El reciclaje informal es una alternativa de subsistencia para miles de familias en América Latina. Diferentes estudios evidencian que quienes se destinan a esta actividad enfrentan múltiples riesgos ocupacionales derivados de la manipulación directa de residuos sólidos, tales como la exposición a agentes químicos, biológicos y físicos, accidentes laborales ocasionados por materiales cortopunzantes o condiciones de inseguridad en el trabajo. Estas problemáticas se intensifican debido a la falta de equipos de protección personal, la ausencia de seguridad social y la inestabilidad de los ingresos, características propias del sector informal (Escobar & De Arco, 2021).

En este contexto, el reciclaje informal ha sido ampliamente estudiado por su relación con la sostenibilidad ambiental, la economía circular y los procesos de inclusión social. Los recicladores de base constituyen actores fundamentales dentro de los sistemas de recuperación de residuos; sin embargo, históricamente han sido objeto de marginación social y precarización laboral, lo que limita su integración en las políticas públicas de gestión ambiental (Vega et al., 2024). Desde un punto de vista teórico, esta problemática analizada a partir del enfoque de la gestión social posibilita la articulación entre actores sociales, instituciones y comunidades para el fortalecimiento de procesos participativos que se encuentran orientados al bienestar colectivo (Cabello, 2022).

De manera adicional, el concepto de trabajo decente propuesto por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) expone la necesidad de poder respaldar condiciones laborales dignas, seguras y con



acceso a derechos importantes, lo cual se llega a diferenciar de la realidad a la que hacen frente los recicladores informales (Delgado et al., 2026). En este sentido, la teoría de la justicia social aporta un marco analítico que facilita reconocer las desigualdades estructurales que inciden en estos grupos, como el acceso a oportunidades, reconocimiento social y condiciones de vida adecuadas.

Del mismo modo, la socio-praxis permite comprender la participación de los actores sociales en la transformación de su propia realidad, lo que resulta importante para el proceso de organización y dignificación del trabajo reciclador. En este sentido, la teoría de la justicia social aporta un marco analítico que facilita reconocer las desigualdades estructurales que inciden en estos grupos, como el acceso a oportunidades, reconocimiento social y condiciones de vida adecuadas. Del mismo modo, la socio-praxis permite comprender la participación de los actores sociales en la transformación de su propia realidad, lo que resulta importante para el proceso de organización y dignificación del trabajo reciclador (Bernal, 2024).

En Ecuador, la gestión de residuos sólidos aún llega a presentar ciertas limitaciones que se relacionan con la infraestructura, eficiencia de los sistemas de recolección e inclusión de recicladores en los esquemas formales de aprovechamiento. El reciclaje informal sigue siendo una actividad esencial en la recuperación de materiales, en especial en contextos donde los sistemas municipales presentan limitaciones operativas o presupuestarias. En este escenario, el fortalecimiento de políticas públicas orientadas al reciclaje inclusivo y la organización de los recicladores se constituye en una estrategia necesaria para avanzar hacia modelos de gestión más sostenibles (Romero, 2024).

Una movilización concreta de esta problemática demuestra que el relleno sanitario Pro-Gestión de la provincia de Bolívar, ubicado en la parroquia Julio Moreno del cantón Guaranda, donde los integrantes de la “Asociación de Recicladores 16 de Mayo” realizan actividades de recuperación y clasificación de materiales reciclables. Para esta asociación, el reciclaje figura su principal fuente de ingresos; no obstante, las condiciones en las que ejecutan esta actividad evidencian limitaciones relacionadas con la falta de equipamiento de manera apropiada, escaso acceso a servicios de protección social y deficiencias en la infraestructura que se destinan al manejo de residuos.

Aun cuando hay estudios sobre reciclaje informal en América Latina, aún se mantiene una limitada comprensión sobre la forma en que las condiciones laborales afectan la dignificación y el bienestar



social de los recicladores en contextos locales específicos, en la situación del relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar. Se evidencia una brecha de conocimiento que obstaculiza el diseño de estrategias de gestión social precisas a las necesidades reales de este grupo.

De esta forma, aparece la siguiente pregunta de investigación: ¿De qué manera influyen las condiciones laborales en la dignificación y el bienestar social de los recicladores informales del relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar?

En función de ello, se plantea como hipótesis que las estrategias de gestión social afectan de manera significativa en la dignificación laboral y el bienestar social de los recicladores informales, a través del fortalecimiento de procesos de inclusión social, organización y mejora de sus condiciones de trabajo.

Por lo tanto, el objetivo del estudio es analizar las condiciones laborales y las estrategias de dignificación de los recicladores informales del relleno sanitario Pro-Gestión de la provincia de Bolívar, con la finalidad de proponer acciones que contribuyan a mejorar su calidad de vida desde una perspectiva de gestión social.

## **METODOLOGÍA**

La investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, orientado a la recolección y análisis de datos numéricos relacionados con las condiciones laborales y su incidencia en el bienestar social de los recicladores. El estudio se contextualiza bajo un nivel descriptivo con alcance analítico, puesto que, asimismo de caracterizar las condiciones existentes, facilito poder examinar la relación que hay entre las variables dentro del contexto específico del relleno sanitario Pro-Gestión en la provincia de Bolívar. El diseño metodológico fue no experimental y de corte transversal, esto se debe a que las variables fueron estudiadas en su contexto natural sin manipulación deliberada, recolectando la información en un único momento en el tiempo. Este diseño resultó pertinente, ya que posibilito describir y examinar las condiciones laborales de acuerdo como se presentan en la realidad, favoreciendo de cierta manera la interpretación de los factores que percuten en el bienestar social de los recicladores.

La población de estudio se integró por los miembros de la “Asociación de Recicladores 16 de Mayo”, ubicada en el relleno sanitario Pro-Gestión en la provincia de Bolívar. Teniendo en cuenta el número reducido de participantes, se trabajó con la totalidad de la población ( $n = 20$ ), se empleó un censo poblacional, lo que respaldó la inclusión de todos los miembros activos de la asociación.



En cuanto al vínculo con la caracterización sociodemográfica, los participantes corresponden a personas adultas que llegan a depender del reciclaje, siendo este la principal fuente de ingresos, con distintos niveles de experiencia en la actividad y condiciones socioeconómicas diferenciadas, lo que posibilitó alcanzar una visión integral de la realidad del grupo estudiado.

Para la recolección de la información se empleó la encuesta como técnica principal, aplicada de manera directa a los recicladores. El instrumento empleado fue un cuestionario estructurado, se encuentra formada por preguntas cerradas organizadas bajo una escala tipo Likert, las mismas que se orientan a examinar las condiciones laborales, acceso a recursos, estabilidad en la actividad y aspectos que se encuentran asociados al bienestar social.

De forma complementaria, se aplicó la observación de forma directa, con la finalidad de registrar las condiciones del entorno de trabajo, acceso de herramientas, uso de equipos de protección y dinámicas organizativas presentes en el relleno sanitario, lo que posibilitó encuadrar los datos obtenidos a través de la encuesta.

El procesamiento de la información se efectuó con estadística descriptiva e inferencial. En el análisis descriptivo se calcularon frecuencias absolutas, frecuencias relativas, porcentajes y medidas de tendencia central (media aritmética), con la finalidad de sintetizar el comportamiento de las variables estudiadas.

En cuanto al análisis inferencial, se aplicaron pruebas estadísticas orientadas a identificar la relación entre las variables, considerando el nivel de medición de los datos obtenidos. Este análisis permitió afianzar la interpretación de los resultados más allá de la descripción de frecuencias.

En cuanto a los criterios de inclusión, se consideró a todos los recicladores activos pertenecientes a la Asociación en estudio que realizan actividades en el relleno sanitario. Se descartaron personas que no forman parte de la asociación o que no participan de manera directa en las labores de reciclaje.

En el transcurso de la investigación, se cumplió con los principios éticos fundamentales, asegurando la participación voluntaria de los involucrados, quienes fueron notificados previamente sobre los objetivos de la investigación. Adicionalmente, se aseguró la confidencialidad de la información recolectada, la cual fue utilizada de manera exclusiva con fines académicos.

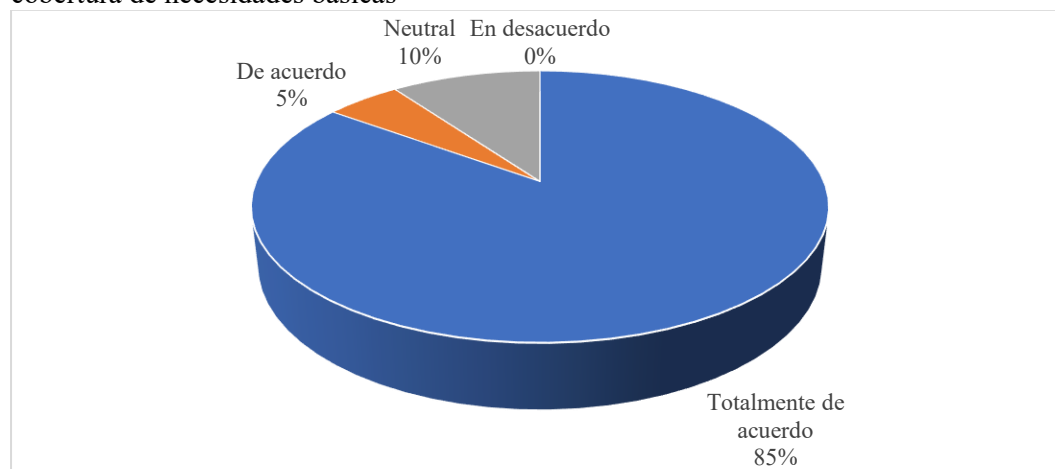


Finalmente, como limitación del estudio, se reconoce el tamaño reducido de la población analizada, lo que restringe la generalización de los resultados. No obstante, el uso de un censo poblacional permitió obtener información representativa del grupo estudiado, aportando elementos relevantes para la comprensión de la realidad laboral de los recicladores en el contexto analizado.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las condiciones laborales precarias relacionadas con la extrema pobreza han limitado la capacidad para cubrir las necesidades básicas.

**Figura 1** Captación de los recicladores sobre las circunstancias laborales precarias y su relación con la cobertura de necesidades básicas



La Figura 1 hace referencia a la distribución de respuestas de los recicladores en lo que respecta a la relación entre las condiciones tanto como las laborales precarias y cobertura de sus necesidades básicas. Se considera que el mayor porcentaje de respuestas se focaliza en la categoría “totalmente de acuerdo”, lo que demuestra que hay una tendencia dominante hacia la valoración negativa de las condiciones laborales.

**Tabla 1** Datos estadísticos descriptivos sobre condiciones laborales y cobertura de necesidades básicas

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	17	85	5	85
De acuerdo	1	5	4	4
Neutral	2	10	3	6
En desacuerdo	0	0	2	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	--	95
Media ( $\bar{x}$ ) 4.75				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.44				

El análisis de los datos evidencia que la variable relacionada con las condiciones laborales y la cobertura de necesidades básicas presenta una media de 4.75, lo que indica un nivel alto de acuerdo entre los recicladores respecto a la incidencia de las condiciones laborales en su bienestar económico. La asignación de frecuencias hace referencia que el 85% de los participantes apunta su criterio hacia la categoría “totalmente de acuerdo”, mientras que el 5% afirmó estar de acuerdo y el 10% asumió una posición neutral, sin registrarse respuestas en desacuerdo.

La desviación estándar de 0.44 manifiesta una baja dispersión en los datos, resultado que representa que hay una igualdad en las respuestas y admite inferir que se sitúa una coincidencia marcada entre los recicladores en cuanto a la relación entre precariedad laboral y ciertas limitaciones para cubrir sus necesidades básicas.

En conceptos generales, estos resultados muestran que las condiciones laborales precarias integran un componente crucial en la estabilidad económica de los recicladores, influyendo de manera directa su capacidad para solucionar los requerimientos fundamentales del hogar.

Los resultados alcanzados coinciden con lo planteado por De Arco (2022), quien menciona que los recicladores informales ejecutan su actividad en condiciones señaladas por ingresos inestables, escasa protección social y limitadas garantías laborales, lo que afectan de manera directa su calidad de vida. De esta manera, el alto nivel de acuerdo registrado en el presente estudio fortalece la idea de que la precariedad laboral forma un elemento estructural que condiciona la cobertura de necesidades básicas en este grupo poblacional.

A pesar de que, mientras estudios previos han afrontado esta problemática desde una perspectiva de manera general en contextos urbanos de América Latina, los resultados logrados en el relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar posibilitan demostrar de forma más concreta la intensidad de esta relación en un ambiente local específico. La elevada concentración de respuestas en los niveles superiores de la escala sugiere que, en este caso, la incidencia de las condiciones laborales en el bienestar económico no solo es significativa, sino ampliamente reconocida por los propios recicladores.

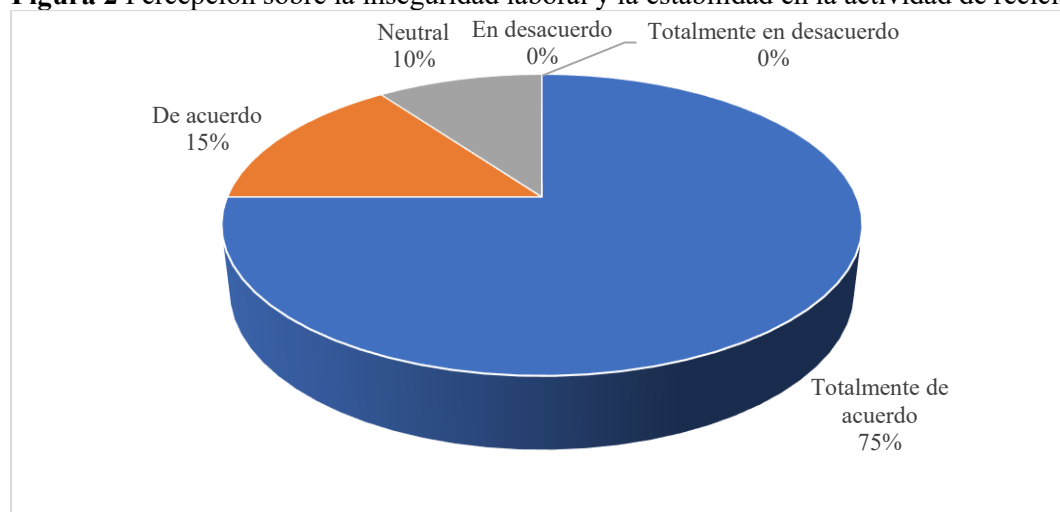
Por otro lado, aunque la literatura coincide en señalar la vulnerabilidad económica de los recicladores informales, el presente estudio aporta un elemento adicional al evidenciar la uniformidad en las respuestas dentro de un grupo organizado. Esta estabilidad puede estar llegando a estar de cierta manera



vinculada a condiciones compartidas de trabajo, lo que consolida la necesidad de intervenciones centradas que respondan a las características particularidades del entorno laboral.

Así bien, los resultados no solo pueden confirmar lo reportado por investigaciones previas en relación al tema en estudio, sino que también permiten examinar en la comprensión del problema a nivel local, manifestando que la precariedad laboral continúa estableciendo un elemento limitante para el desarrollo de condiciones de vida dignas, lo que formula la necesidad de llegar reforzar diferentes estrategias de gestión social orientadas a incrementar la estabilidad económica y laboral de los recicladores.

**Figura 2** Percepción sobre la inseguridad laboral y la estabilidad en la actividad de reciclaje



Respecto a la Figura 2 se muestra una distribución de respuestas en relación con la inseguridad laboral y la solidez en la actividad de reciclaje. Se considera una concentración mayoritaria en la categoría “totalmente de acuerdo”, lo que evidencia una marcada tendencia a la fluctuación laboral como un factor significativo dentro de esta actividad.

**Tabla 2** Datos estadísticos descriptivos sobre inseguridad laboral y estabilidad en la actividad de reciclaje

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	15	75	5	75
De acuerdo	3	15	4	12
Neutral	2	10	3	6
En desacuerdo	0	0	2	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	—	93
Media ( $\bar{x}$ ) 4.65				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.48				

El análisis estadístico evidencia que la variable relacionada con la inseguridad laboral y la estabilidad en la actividad de reciclaje presenta una media de 4.65, lo que indica un alto nivel de acuerdo entre los recicladores respecto a la presencia de condiciones laborales inestables dentro de su actividad. La distribución de respuestas evidencia que el 75% de los participantes se sitúa en la categoría “totalmente de acuerdo”, seguido de un 15% que indica estar de acuerdo y un 10% que aprueba una posición neutral, sin registrarse respuestas en desacuerdo.

La desviación estándar de 0.48 señala una baja dispersión en los datos, lo que manifiesta consistencia en las respuestas y admite asegurar que existe concordancia entre los participantes en cuanto a la apreciación de inseguridad laboral.

Estos resultados permiten que la actividad de reciclaje se ejecute dentro de un entorno el mismo que se encuentra enmarcado por la inseguridad en la continuidad del trabajo, lo que altera abiertamente la estabilidad económica de quienes dependen de esta actividad como principal fuente de ingresos.

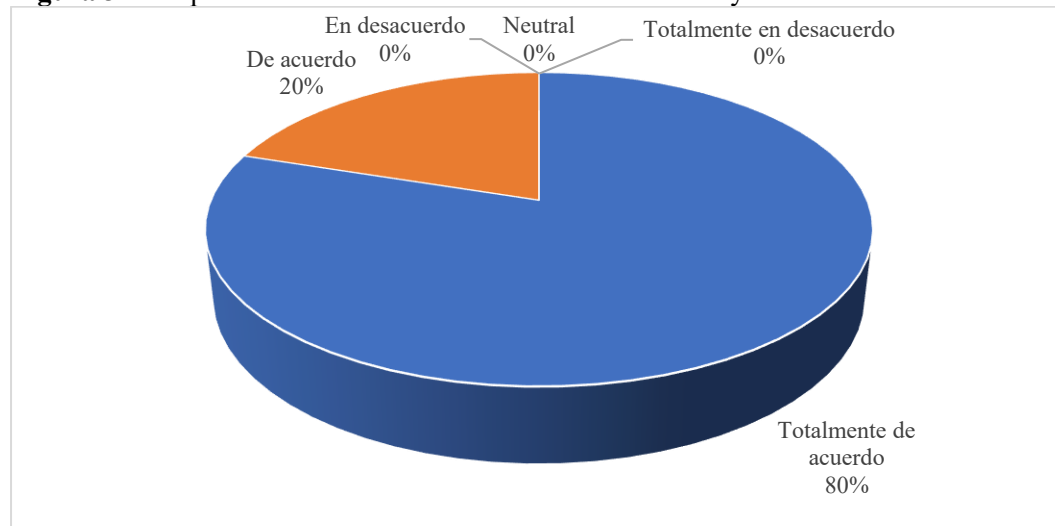
Los resultados obtenidos son sustentados por los planteados por Huepe (2023), quien menciona que los recicladores informales mantienen su actividad en contextos destacados por la inestabilidad económica y falta de garantías laborales, lo que limita la consolidación de esta actividad como una fuente de empleo sustentable. En este sentido, el alto nivel de acuerdo registrado en el presente estudio refuerza la idea de que la inseguridad laboral constituye una característica estructural del reciclaje informal.

Asimismo, los hallazgos se relacionan con lo expuesto por Lopez & Iannacone, (2021), quienes destacan que la informalidad en el sector del reciclaje genera incertidumbre en la permanencia de la actividad, especialmente en ausencia de respaldo institucional. Esta circunstancia se muestra en los resultados obtenidos, donde la mayoría de los recicladores aceptan que su continuidad laboral basarse en factores externos, así como el acceso de materiales reciclables y la variabilidad en los precios de comercialización. A pesar de la diferencia de estudios que tratan de la inseguridad laboral desde una perspectiva general, el presente trabajo permite demostrar cómo esta problemática hace referencia de manera concreta en el contexto del relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar. La igualdad en las respuestas propone que la inestabilidad laboral es una condición son ampliamente compartida entre los recicladores del área de estudio, lo que pone en evidente la necesidad de poder reforzar las estrategias que colaboran a mejorar de cierta forma la estabilidad de esta actividad.



Así bien, el estudio no solo ratifica lo señalado por la literatura ya existente, sino que también proporciona evidencia empírica a nivel local, ayudando así a una mejor comprensión de la inseguridad laboral a su continuidad, siendo un factor condicionante para el desarrollo de condiciones laborales de manera más sólida, lo que influye de manera directa en la calidad de vida de los recicladores.

**Figura 3** Percepción sobre la ausencia de derechos laborales y al acceso a servicios sociales



La Figura 3 muestra la distribución de respuestas respecto a la relación entre la ausencia de derechos laborales y el acceso a servicios sociales. Se observa una concentración total en las categorías de acuerdo, lo que evidencia una tendencia uniforme en el reconocimiento de esta problemática dentro del grupo estudiado.

**Tabla 3** Datos estadístico descriptivo sobre derechos laborales y acceso a servicios sociales

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	16	80	5	80
De acuerdo	4	20	4	16
Neutral	0	0	3	0
En desacuerdo	0	0	2	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	—	96
Media ( $\bar{x}$ ) 4.80				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.40				

El análisis de la variable relacionada con la ausencia de derechos laborales y el acceso a servicios sociales presenta una media de 4.80, lo que indica un nivel muy alto de acuerdo entre los recicladores respecto a la incidencia de la falta de garantías laborales en su acceso a servicios sociales.

La asignación de respuestas demuestra que el 80% de los participantes se ubica en la categoría “totalmente de acuerdo”, mientras tanto que el 20% expresó estar de acuerdo, sin registrarse respuestas en categorías neutrales o de desacuerdo.

La desviación estándar de 0.40 indica una muy baja dispersión de los datos, lo que hace referencia una alta uniformidad en las respuestas y concede seguridad que hay consenso entre los recicladores sobre la relación directa entre la carencia de derechos laborales y las limitaciones en el acceso a servicios sociales.

Estos resultados demuestran que la falta de reconocimiento formal de la actividad recicladora influyen directamente en la exclusión de los trabajadores de sistemas de protección social, dañando sus condiciones de vida y las de sus familias.

Los resultados obtenidos corresponden con lo señalado por Cruz et al., (2025), quienes señalan que los recicladores informales suelen ubicarse al margen de los sistemas de protección social debido a la ausencia de reconocimiento de su actividad dentro de los marcos laborales formales. De esta manera, el alto nivel de acuerdo asentado en el presente estudio confirma que la carencia de derechos laborales constituye un factor determinante que limita el acceso a servicios esenciales.

Rolong (2025) sostiene que la informalidad laboral en el sector del reciclaje reduce el acceso a beneficios sociales, lo que se suma a la persistencia de condiciones de vulnerabilidad económica. Esta ratificación se ve respaldada por los resultados obtenidos, donde la totalidad de los participantes identifica la relación directa entre la falta de derechos laborales y las dificultades para acceder a servicios sociales.

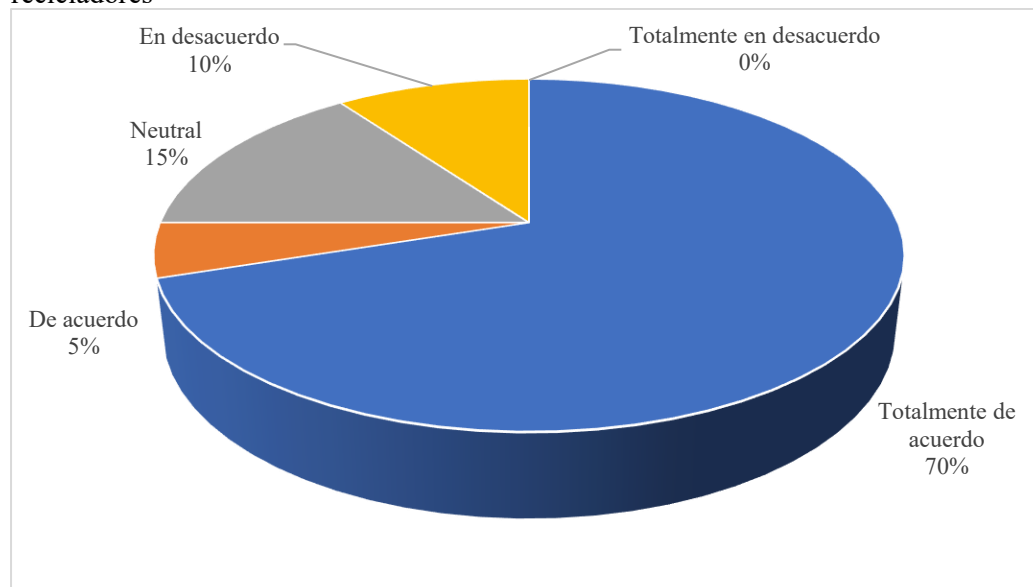
Con todo, estudios previos abarcan esta problemática desde una perspectiva general, el presente trabajo aporta la certeza específica a nivel local, exponiendo que en el contexto del relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar esta situación no solo está presente, sino que es visible de manera uniforme entre los recicladores. La falta total de respuestas en categorías neutrales o de desacuerdo evidencia que esta problemática es extensamente reconocida y experimentada por el grupo estudiado.

Los resultados no solo confirman lo reportado por la literatura, sino que también permiten poder analizar de manera profunda en la comprensión de la exclusión social que pueden afrontar los recicladores en distintos contextos específicos. Esto pone en evidencia las distintas necesidades de reforzar políticas



públicas que se encuentren orientadas a la formalización de la actividad recicladora y al reconocimiento de los derechos laborales, como estructuras para optimizar el acceso a servicios sociales y disminuir las condiciones de vulnerabilidad.

**Figura 4** Percepción sobre la salud, dignidad e identificación social vinculados al bienestar de los recicladores



La Figura 4 expone la distribución de respuestas relacionadas con la salud, dignidad y reconocimiento social del bienestar de los recicladores. El mayor porcentaje de respuestas se concentra en la categoría “totalmente de acuerdo”, de igual manera se identifican respuestas en niveles de desacuerdo, lo que demuestra cierta variabilidad en la evaluación de esta dimensión.

**Tabla 4** Datos estadísticos descriptivos sobre salud, dignidad y reconocimiento social

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	14	70	5	70
De acuerdo	1	5	4	4
Neutral	3	15	3	9
En desacuerdo	2	10	2	4
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	—	87
Media ( $\bar{x}$ ) 4.35				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.88				

El análisis de la variable relacionada con la salud, la dignidad y el reconocimiento social presenta una media de 4.35, lo que indica una valoración positiva en términos generales respecto a la relación entre estos factores y el bienestar de los recicladores.

La distribución de respuestas muestra que el 70% de los participantes se ubica en la categoría “totalmente de acuerdo”, mientras que el 5% manifestó estar de acuerdo, el 15% adoptó una posición neutral y el 10% expresó desacuerdo.

La desviación estándar de 0.88 evidencia una mayor dispersión en comparación con las variables anteriores, lo que indica la existencia de diferentes criterios entre los recicladores respecto a esta dimensión. Esta inestabilidad propone que, aunque existe una tendencia principal hacia la valoración positiva, no todos los participantes examinan de la misma manera la relación entre su actividad y su bienestar en estipulaciones de salud, dignidad y reconocimiento social.

Estos resultados conciben determinar que, si bien una parte importante de los recicladores identifica el valor de su actividad en relación con su bienestar, perseveran condiciones que limitan la consolidación de una percepción semejante sobre la dignificación del trabajo reciclador.

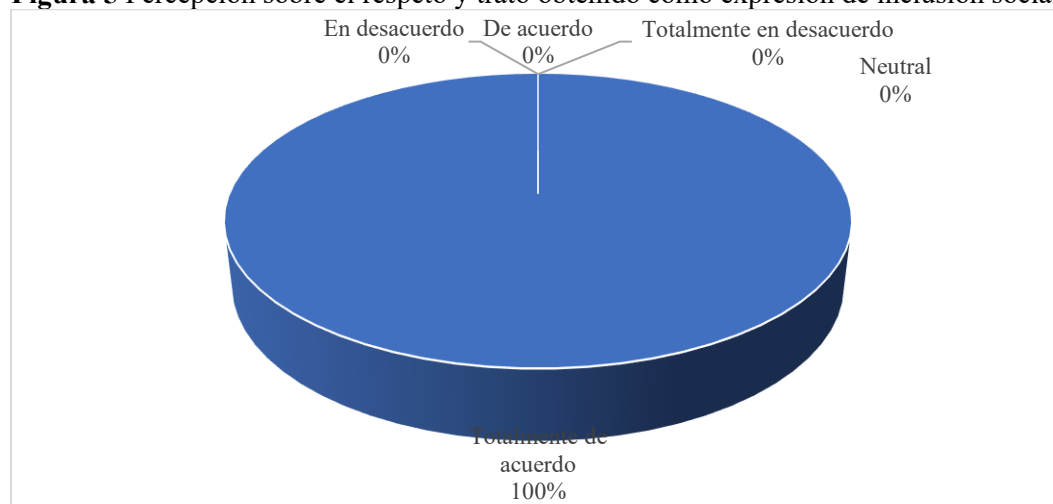
Los resultados obtenidos conservan relación con lo planteado por Rodríguez & Baca, (2022), quienes destacan que los recicladores cumplen un papel esencial en la gestión de residuos, aunque su trabajo no siempre es distinguido socialmente en la magnitud que corresponde. De esta forma, la valoración positiva predominante en el presente estudio muestra que existe una conciencia sobre la importancia de la actividad recicladora; pero, la presencia de respuestas neutrales y en desacuerdo evidencia que este reconocimiento no es uniforme.

De igual forma, Duarte (2024) recalca que la reducida valoración social e institucional del trabajo reciclador afecta en diversos aspectos del bienestar, de manera especial en lo relacionado con la salud y las condiciones de seguridad. Esta aseveración se ve manifestada en la dispersión de los datos obtenidos, lo que indica que las condiciones en las que se desarrolla la actividad pueden repercutir en la manera en que los recicladores perciben su dignidad y reconocimiento social.

En contraste con las variables previamente estudiadas, donde se prueba una alta homogeneidad en las respuestas, en este caso se contempla una mayor variabilidad, lo que integra un aporte significativo del estudio. Este comportamiento señala que la dignificación del trabajo reciclador no depende únicamente del reconocimiento de su relevancia, sino también de las condiciones específicas en las que se desarrolla la actividad.

De esta manera, el presente estudio no solo ratifica lo señalado por la literatura, sino que también aporta evidencia empírica que permite entender que la relación entre trabajo, dignidad y bienestar no es uniforme, sino que está restringida por factores estructurales y contextuales.

**Figura 5** Percepción sobre el respeto y trato obtenido como expresión de inclusión social



La Figura 5 presenta la distribución de respuestas relacionadas con el respeto y trato recibido como expresión de inclusión social. Se observa que la totalidad de los participantes se ubica en la categoría “totalmente de acuerdo”, lo que evidencia una coincidencia absoluta en la valoración de esta dimensión.

**Tabla 5** Datos estadísticos descriptivos sobre respeto y trato recibido como inclusión social

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	20	100	5	100
De acuerdo	0	0	4	0
Neutral	0	0	3	0
En desacuerdo	0	0	2	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	—	100
Media ( $\bar{x}$ ) 5.00				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.00				

El análisis de la variable relacionada con el respeto y el trato recibido como expresión de inclusión social presenta una media de 5.00, lo que indica el máximo nivel de acuerdo entre los recicladores respecto a esta dimensión. La totalidad de los participantes (100%) se ubicó en la categoría “totalmente de acuerdo”, sin registrarse respuestas en otras categorías de la escala.

La desviación estándar de 0.00 refleja una ausencia total de dispersión en los datos, lo que evidencia una coincidencia absoluta en las respuestas. Este resultado indica que todos los recicladores comparten la misma valoración respecto al respeto y trato recibido dentro de su entorno laboral.

Estos datos permiten inducir que, dentro del marco examinado, los recicladores identifican de manera uniforme el respeto y trato recibido como un elemento esencial que colabora a su inclusión social, formándose en un factor positivo dentro de su actividad.

Los resultados obtenidos demuestran una coincidencia total en la valoración del respeto y trato aceptado como un elemento clave de la inclusión social, lo cual se relaciona con lo destacado por Ordoñez et al. (2026), quienes subrayan que el reconocimiento social del trabajo reciclador beneficia la integración de estos actores dentro de los sistemas de gestión de residuos así como de la refuerza su identidad laboral.

De la misma manera autores como Piñeyrúa (2023) sustenta que el reconocimiento del reciclaje como una actividad esencial para el ambiente (especial para su debida protección), ya que aporta a mejorar la valoración social de quienes emplean esta labor, llegan a crear relaciones que se encuentran basadas en el respeto y la aceptación.

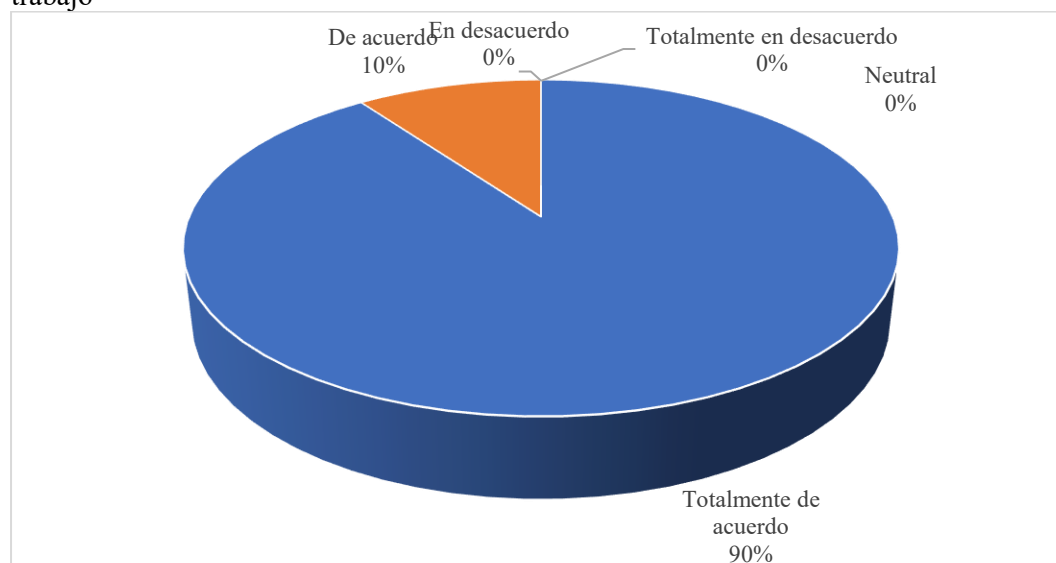
Este conducta indica que el respeto y trato que reciben dentro del entorno específico del relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar forma una condición consolidada, lo que llega hacer un dato relevante.

Este resultado se indica como un componente diferenciador, ya que demuestra que, a pesar de que exista limitaciones laborales ya identificadas en otras dimensiones, se presentan aspectos positivos dentro del entorno social de los recicladores. Desde esta enfoque, tanto el respeto y trato recibido se localizan como un factor que contribuyen a la inclusión social, aunque no necesariamente compensa otras condiciones estructurales conectadas con la precariedad laboral.

En efecto, el estudio no solo corrobora lo relevante por investigaciones previas, sino que también permite poder determinar que la inclusión social puede expresarse de forma parcial, coincidiendo con condiciones laborales perjudiciales. Esto resalta la importancia de plantear la problemática de manera integral, teniendo en cuenta tanto el reconocimiento social como el progreso de las condiciones de trabajo.



**Figura 6** Percepción sobre el acceso a herramientas, equipos de protección y condiciones seguras de trabajo



La Figura 6 muestra la distribución de respuestas relacionadas con el acceso a herramientas, equipos de protección personal y condiciones seguras de trabajo. Se observa una alta concentración en la categoría “totalmente de acuerdo”, lo que refleja una valoración general positiva respecto a la importancia de estos elementos en el desarrollo de la actividad recicladora.

**Tabla 6** Datos estadísticos descriptivos sobre acceso a herramientas y condiciones de trabajo

Categoría	Frecuencia	Porcentaje (%)	Valor Likert	Aporte ponderado
Totalmente de acuerdo	18	90	5	90
De acuerdo	2	10	4	8
Neutral	0	0	3	0
En desacuerdo	0	0	2	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	1	0
Total	20	100	—	98
Media ( $\bar{x}$ ) 4.90				
Desviación estándar ( $\sigma$ ) 0.30				

El análisis de la variable relacionada con el acceso a herramientas, equipos de protección personal y condiciones seguras de trabajo presenta una media de 4.90, lo que indica un nivel muy alto de acuerdo entre los recicladores respecto a la relevancia de estos elementos en el desarrollo de su actividad. La distribución de respuestas indica que el 90% de los participantes indican estar en la categoría “totalmente de acuerdo”, en tanto que el 10% afirmó estar de acuerdo, sin mencionar respuestas en otras categorías.

La desviación estándar de 0.30 representa una baja disgregación en los datos, lo que señala una alta consistencia en las respuestas y permite ratificar que existe consenso entre los recicladores con relación a la importancia de contar con condiciones de trabajo sólidas.

Estos resultados evidencian que el acceso a herramientas adecuadas y equipos de protección personal es considerado un factor esencial para el desarrollo seguro de la actividad recicladora, contribuyendo directamente a la protección de la salud y al mejoramiento de las condiciones laborales.

Los resultados que se obtuvieron en la investigación realizada por Rodero et al. (2021), donde se señala que la integración de medidas básicas de seguridad así como el acceso a equipos de protección personal que llegan a contribuir de manera significativa a la disminución de riesgos laborales en población recicladoras. De esta manera, el alto nivel de acuerdo a lo que se registra en este estudio ratifica la importancia que los recicladores asignan a estos elementos para el progreso de su actividad en términos de seguridad.

De manera similar, Carreño (2023) sostiene que la disponibilidad de herramientas adecuadas y condiciones seguras de trabajo no solo incide en la protección de la salud, sino que también contribuye a mejorar la valoración del trabajo reciclador dentro del contexto social. Esta afirmación se ve respaldada por los resultados obtenidos dentro de este trabajo, donde la mayoría de los participantes reconoce la importancia de estos factores en su bienestar laboral.

A pesar de, aunque los resultados demuestran que hay una valoración de manera positiva en cuanto a la relación a la importancia de contar con herramientas y equipos de protección, esto no significa necesariamente que dichos recursos se encuentren disponibles de forma suficiente o a su vez adecuada en todos los casos. Esta variedad tanto en valoración e implementación representan un aspecto muy significativo, debido a que demuestra que, si bien existe conciencia sobre la necesidad de condiciones seguras, aún se pueden mantener limitaciones en su acceso real.

## **CONCLUSIONES**

A partir del análisis realizado, se determina que las condiciones laborales en las que se desarrolla la actividad recicladora en el relleno sanitario Pro-Gestión de Bolívar inciden de manera directa en el bienestar social de los recicladores, evidenciándose que factores como la inestabilidad laboral, la



ausencia de derechos y las limitaciones en el acceso a servicios sociales configuran un escenario de vulnerabilidad que restringe el mejoramiento de sus condiciones de vida.

Bajo la óptica de analítica, el estudio ratifica que la inestabilidad laboral compone un factor estructural del reciclaje informal, lo que se manifiesta en la relación significativa entre las condiciones de trabajo y la capacidad de los recicladores para envolver sus necesidades básicas. Del mismo modo, se determinó que la inseguridad laboral y falta de garantías formales reduce la consolidación de esta actividad como una fuente de ingreso constante, lo que repercute en la sostenibilidad económica de los hogares que necesitan de ella.

En términos científicos, este estudio profundiza en la comprensión del reciclaje informal mediante un enfoque delimitado, evidencia las labores que repercuten en la dignidad del trabajador y en su entorno social específico.

Desde un enfoque práctico, los resultados posibilitan determinar la necesidad de reforzar métodos orientadas a progresar las condiciones laborales de los recicladores, en especial en lo relacionado con el acceso a herramientas, equipos de protección personal y circunstancias seguras de trabajo. Del mismo modo, se prueba la importancia de impulsar procesos de organización y reforzamiento institucional que aportan a mejorar la estabilidad de la actividad recicladora.

Para concluir, se hace referencia a que la dignificación del trabajo reciclador necesita un enfoque integral que articule el reconocimiento social con el avance de las condiciones laborales, lo que permitirá llegar a progresar hacia modelos de gestión más incluyentes y sostenibles, aportando al bienestar de los recicladores y al desarrollo social en situaciones similares.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Bernal, M. (2024). Estudio de la Asociación Reciclandes: Pedagogía Estratégica Comunicacional y Participativa con Inclusión Social. <http://repository.unad.edu.co/handle/10596/63395>

Cabello, P. (2022). La economía circular en América Latina y el Caribe. Agencia Española de Cooperación Internacional Para El Desarrollo. <http://intercoonecta.aecid.es/>

Carreño, C. (2023). Revisión sistemática de estudios e investigaciones de la gestión, seguridad y salud en trabajo en el sector de reciclaje a nivel nacional e internacional.



<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/29d374b1-b19f-42a4-b781-47cda441d95f/content>

CEPAL. (2021). Economía circular en América Latina y el Caribe. Oportunidad para una recuperación transformadora. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/5fceda72-3fed-4ace-bb87-5688547cf2f5/content>

Cruz, U., Garcia, R., & Díaz, M. (2025). Reciclaje y precariedad laboral em Argentina: contradicciones entre políticas públicas, inclusión social y resistência de los recicladores. *Revista Caribeña*, 14(5), e4563. <https://doi.org/10.55905/rcssv14n5-008>

Delgado, G., Atlahua, A., López, E., Izquierdo, D., & Reyes, E. (2026). Contribuciones del trabajo decente al desarrollo sostenible. *Revista DELOS*, 19(76), e8298–e8298. <https://doi.org/10.55905/RDELOSV19.N76-054>

Duarte, K. (2024). Las ciudades y sus muros de cristal. Ajuste neoliberal en una experiencia del noroeste argentino. *Economía Sociedad y Territorio*. <https://doi.org/10.22136/EST00201429>

Escobar, L., & De Arco, O. (2021). Condiciones de salud y trabajo de los recicladores de oficio: revisión de alcance. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 38(4), 643–652. <https://doi.org/10.17843/RPMESP.2021.384.9294>

Huepe, M. (2023). Desigualdades, inclusión laboral y futuro del trabajo en América Latina. CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/a25c634b-af42-4892-b8ba-21372a2b815a/content>

Lopez, A., & Iannacone, J. (2021). La gestión integral de residuos sólidos urbanos en améroca latina. *Paideia XXI*, 11(2), 453–474. <https://doi.org/10.31381/PAIDEIA.V11I2.4087>

Ordoñez, N., Pérez, A., España, N., Mantilla, J., & Ordoñez, M. (2026). Gestión de residuos sólidos urbanos basada en los principios de la economía circular: una revisión sistemática en América Latina. *Revista de Ciencias Ambientales*, 60(1), 1–17. <https://doi.org/10.15359/RCA.60-1.4>

Piñeyrúa, F. (2023). A los márgenes del río: Residuos Sólidos Urbanos y trabajadores recicladores : On the banks of the river: Urban Solid Waste and recycling workers. *Revista Estudios Ambientales - Environmental Studies Journal*, 11(2), 66–78. <https://doi.org/10.47069/ESTUDIOS-AMBIENTALES.V11I2.1900>



- Rodero, P., Merino, I., & Fernández, P. (2021). Condiciones de trabajo y salud en población recicladora de un asentamiento precario de Asunción (Paraguay). Un estudio desde el análisis de prevalencias dermatológicas. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 39(3).  
<https://doi.org/10.17533/UDEA.RFNSP.E342738>
- Rodríguez, A., & Baca, K. (2022). Generación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU): análisis de una década de gestión en países de Europa y América. *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas: REMCB*, ISSN-e 2477-9148, ISSN 2477-9113, Vol. 43, N° 1 (Mayo), 2022, Págs. 49-61, 43(1), 49–61. <https://doi.org/10.26807/remcb.v43i1.919>
- Rolong, G. (2025). Economía urbana autosostenible en asentamientos informales como fuente de ingresos y sostenimiento caso: sector barrio La Chinita, Barranquilla-Colombia. Corporación Universidad de la Costa. <https://hdl.handle.net/11323/14644>
- Romero, T. (2024). Análisis de la gestión de residuos sólidos en el distrito metropolitano de Quito: un enfoque a la situación social de los recicladores. <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/server/api/core/bitstreams/e01f4e09-177a-4037-83a0-17645ad97b46/content>
- Vega, F., Pérez, J., Castañeda, S., & Santafé, C. (2024). Políticas públicas para generar trabajo decente en las organizaciones de recicladores de oficio en Colombia. *Revista Iberoamericana de Economía Solidaria e Innovación Socioecológica*, 7, 289–307.  
<https://doi.org/10.33776/RIESISE.V7.7608>