

## GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL DISTRITO DE ILO – PERÚ

### COMPREHENSIVE SOLID WASTE MANAGEMENT AND CITIZEN PARTICIPATION IN THE ILO DISTRICT – PERÚ

**Tipo de Publicación:** Artículo Científico

**Recibido:** 01/09/2024

**Aceptado:** 03/10/2024

**Publicado:** 11/12/2024

**Código Único AV:** e385

**Páginas:** 1 (1365-1384)

**DOI:** <https://zenodo.org/10.5281/zenodo.14415192>

**Autores:**

**Dennys Geovanni Calderón Paniagua**

Abogado

Maestro en Gestión Pública y Gobernabilidad

Doctor en Administración

 <https://orcid.org/0000-0002-6569-0634>

**E-mail:** [dcalderomp@unjbg.edu.pe](mailto:dcalderomp@unjbg.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

**País:** Tacna - Perú

**Grisely Rosalie Quispe Vilca**

Ingeniera Comercial

Magister en Dirección y Gestión de Empresas - Mba

Doctora en Administración

 <https://orcid.org/0000-0003-0526-4366>

**E-mail:** [gquispev@unjbg.edu.pe](mailto:gquispev@unjbg.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

**País:** Tacna - Perú

**Karina Lisset Paredes Vásquez**

Licenciada en Administración

Maestra en Ciencias de la Educación. Mención en Psicopedagogía Cognitiva

 <https://orcid.org/0000-0001-8295-3726>

**E-mail:** [c19296@utp.edu.pe](mailto:c19296@utp.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad Tecnológica del Perú

**País:** Lima - Perú

**José Luis Chambilla Quispe**

Abogado

Maestro en Derecho Penal

Doctor en Derecho

 <https://orcid.org/0000-0003-3023-5743>

**E-mail:** [jchambillaq@unjbg.edu.pe](mailto:jchambillaq@unjbg.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

**País:** Tacna - Perú

**Jaime Enrique Quispe Pérez**

Abogado

Maestro en Gestión y Políticas Públicas

 <https://orcid.org/0009-0006-1941-5662>

**E-mail:** [jaimequispe@contraloria.gob.pe](mailto:jaimequispe@contraloria.gob.pe)

**Afiliación:** Contraloría General de la República

**País:** Lima - Perú

#### Resumen

En tiempos recientes, se ha hecho evidente la urgencia de promover una mayor comprensión y sensibilización acerca del papel crucial que juega el desarrollo sostenible en nuestra sociedad, siendo uno de los factores la agricultura y lograr reducir de la dependencia de insumos externos, siendo uno de ellos la generación de abonos de calidad en base al uso de residuos sólidos, la misma que es generada por el ser humano, quien en ocasiones no se vincula directamente para promover su adecuada gestión, es en dicho escenario, que surge la necesidad del desarrollo de la presente investigación que tiene como objetivo general, determinar cómo la gestión integral de residuos sólidos se relaciona con la participación ciudadana en el distrito de Ilo del Perú, el estudio se llevó a cabo utilizando un enfoque cuantitativo, con un diseño de investigación básica y de nivel correlacional. Los hallazgos revelan que más de la mitad de los participantes, específicamente un 52,2%, considera que la gestión integral de residuos sólidos no se está realizando de manera adecuada. De manera similar, un 53,1% de los encuestados percibe que la implicación de los ciudadanos en este proceso es solamente moderada. El análisis estadístico arrojó un coeficiente de correlación de Spearman de 0,283, con un valor p de 0,000, lo que sugiere una relación estadísticamente significativa, aunque débil, entre las variables estudiadas. La investigación revela que la participación ciudadana juega un papel importante, aunque limitado, en la mejora de la gestión de residuos. Es necesario fortalecer la participación ciudadana a través de programas de educación y sensibilización para lograr resultados más significativos.

#### Palabras Clave:

Gestión integral, residuos sólidos, participación ciudadana

#### Abstract

In recent times, the urgency has become evident to promote greater understanding and awareness about the crucial role that sustainable development plays in our society, one of the factors being agriculture and reducing dependence on external inputs, being one of them the generation of quality fertilizers based on the use of solid waste, the same that is generated by human beings, who sometimes are not directly linked to promoting their proper management, it is in this scenario that the need arises for the development of The present research has the general objective of determining how the comprehensive management of solid waste is related to citizen participation in the Ilo district of Peru. The study was carried out using a quantitative approach, with a basic and level research design. correlational. The findings reveal that more than half of the participants, specifically 52.2%, consider that comprehensive solid waste management is not being carried out adequately. Similarly, 53.1% of those surveyed perceive that the involvement of citizens in this process is only moderate. The statistical analysis yielded a Spearman correlation coefficient of 0.283, with a p value of 0.000, suggesting a statistically significant, although weak, relationship between the variables studied. The research reveals that citizen participation plays an important, although limited, role in improving waste management. It is necessary to strengthen citizen participation through education and awareness programs to achieve more significant results.

#### Keywords:

Comprehensive management, solid waste, citizen participation

## Introducción

En América Latina y el Caribe, el manejo deficiente de los Residuos Sólidos (en adelante RS) se ha convertido en un desafío ambiental de creciente importancia. Este problema no solo afecta negativamente al entorno natural, sino que también repercute de manera significativa en el bienestar de la población. La cuestión de cómo gestionamos nuestros desechos se ha transformado en una preocupación global, con implicaciones particularmente graves para los países de esta región. El tratamiento inadecuado de los RS ejerce una influencia considerable sobre el ecosistema y, por extensión, la crisis de la gestión de RS pone de manifiesto la necesidad imperiosa de adoptar medidas urgentes para reducir su impacto en el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de la población.

En este contexto, resulta imperativo analizar las consecuencias graves que surgen de esta problemática ambiental en Perú, explorando sus dimensiones, desafíos y posibles soluciones. Este tema no solo es relevante desde una perspectiva ecológica, sino también desde una perspectiva económica y social, ya que afecta a la sostenibilidad del país y al bienestar de su población.

En relación de ello, la Organización de las Naciones Unidas (2019) han informado que el 55% de la población mundial reside en áreas urbanas, y se espera que esta proporción aumente en un 13%

para el año 2050. El crecimiento descontrolado de la población es un fenómeno global que está generando una serie de desafíos en todo el mundo, y uno de estos desafíos está directamente relacionado al gestionar los desechos que producimos. El aumento constante de la población se traduce en un incremento proporcional en la generación de RS, lo que plantea desafíos cada vez mayores en términos de su manejo y disposición final, con consecuencias directas sobre el medio ambiente.

En esta investigación, se explora cómo el crecimiento de la población contribuye significativamente mayor generación de desechos, analizando sus implicaciones tanto a nivel local como global. Según datos proporcionados por el Banco Interamericano de Desarrollo (2021) en América Latina se producen anualmente 216.000.000 toneladas de RS municipales, de los cuales el 52% son de origen orgánico, el 19% consiste en residuos altamente reciclables y el 12% corresponde a plásticos que, aunque en teoría son reutilizables o reciclables, la gran cantidad que se genera requiere una atención especial.

En el contexto de Perú, se observa una realidad similar. De acuerdo con el reporte del Ministerio del Ambiente (2012) correspondiente al periodo entre 2010 y 2011, se registró un promedio diario de 20.000 toneladas de desechos sólidos, de los cuales casi la mitad (aproximadamente el 50%) eran de naturaleza orgánica, y más del 9%

correspondían a materiales plásticos. Este panorama sugiere que, mediante la implementación de estrategias de gestión de residuos enfocadas en la reutilización y el reciclaje, es factible reducir en más de un 50% la cantidad total de desechos generados.

De igual manera, existe un servicio de recolección de residuos, aunque presenta algunas deficiencias, especialmente en las áreas rurales, donde solo el 76% de las zonas cercanas a las ciudades cuentan con cobertura. A pesar de la importancia de la separación de residuos en el origen, los gobiernos locales no han mostrado un compromiso significativo con esta práctica. Según un estudio del Banco Interamericano de Desarrollo (2021), la falta de segregación de los RS municipales es un problema generalizado en la región. Esta situación evidencia una limitación en la capacidad de gestión de los gobiernos locales y pone de manifiesto la necesidad de fortalecer las políticas públicas en esta materia.

Un aspecto fundamental en la administración pública es la comunidad, como indican Guillén et al., (2009), dado que esta tiene influencia en las decisiones tomadas en una entidad gubernamental. Tanto los entes gubernamentales como los ciudadanos deben colaborar de manera conjunta para abordar el problema de los residuos. A pesar de que las autoridades y las empresas especializadas desempeñan un papel crucial, la población también juega un papel fundamental en la reducción de la

producción de desechos y en la participación en los procesos de toma de decisiones relacionados con su gestión.

Sin embargo, parece que la cuestión ambiental no es una prioridad para la población, como lo demuestra la aparición de vertederos clandestinos. Esto es un reflejo de la falta de conciencia y sensibilización ambiental en un segmento de la sociedad que carece de una cultura ambiental arraigada. De acuerdo con el informe del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (2018), se identificaron 1.585 vertederos informales en el país. Además de la falta de cobertura, otros factores como la conciencia ciudadana, las políticas públicas y la infraestructura influyen en la gestión de los residuos, sino también a las prácticas incorrectas de la ciudadanía al momento de desechar sus residuos. Los medios de comunicación desempeñan un papel fundamental en la promoción de una gestión integral de los RS, al informar a la población sobre las normativas vigentes y las iniciativas implementadas por las autoridades responsables.

En este contexto, la investigación se centró en el distrito de Ilo, ubicado en la región de Moquegua del estado peruano. La generación total de RS municipales es de 209,54 toneladas diarias o mensualmente de 6.286,97 toneladas en todo el ámbito del Distrito de Ilo, donde se tiene el 61% en Producción de Comercio y Servicios, 17% en Comercio y 22% en Servicios en proporción

respectiva dentro de todo el ámbito distrital. Cabe indicar que la disposición final de RS no existe un relleno sanitario y en la actualidad los RS municipales son enterrados en un botadero a cielo abierto, convirtiéndose en una fuente contaminante del ambiente, suelo y fuentes hídricas, influyendo directamente en la salud de la población, también originando la proliferación de vectores y emisión de gases (Alvarado Jiménez, 2023).

Los distritos que cuentan con menor generación por habitante son Morropón con 0.41 kg/hab. día y Santa Geminiano con 0.43 kg/hab. día; mientras que los distritos con mayor generación por habitante son Ilo y La Matanza con 1.11 kg/hab. día y 1.10 kg/hab. día respectivamente. En la ciudad de Ilo, el tratamiento adicional de residuos recolectados fue un confinamiento controlado de 21 tn/día, sin mediar la existencia de una planta de transferencia de RS. La frecuencia de recolección en la ciudad de Ilo, de todos modos, es sobresaliente ya que es de 1 día al mes; esto se debe a la alta variabilidad de residuos que recibe la estación de transferencia de los distritos mineros aledaños y al almacenamiento de residuos.

En cuanto al resto de distritos usuarios, si bien estos presentan multiplicidad de institutos usando motonaves, en su mayoría se realiza la recolección entre 4 a 5 veces por semana. Queda claro que la planta de transferencia en el tiempo fue desplazada y su administración quedó a cargo de un consorcio,

y aceptamos la posibilidad de que la función de esta (recibir, almacenar y transferir los residuos a otro lugar) ha sido mal entendida porque almacenó y con ello presentó problemas lindantes a la mala vivienda, existiendo roedores (García Caballero, 2022).

En este sentido, Núñez Valencia & Sanz Granada, (2023) señala que la gestión integral de los RS debe desarrollarse en el marco de políticas nacionales, fundamentadas en principios como son: la prevención, el principio de quien contamina paga, el principio cautelar, la responsabilidad del productor y el principio de responsabilidad compartida. El principio de prevención se concreta en evitar, reducir o limitar la nocividad o peligro que comporta la generación de residuos y se basa principalmente en el diseño, producción y utilización de productos, evitando en los límites posibles la generación de RS. El principio de quien contamina paga contempla que el generador de RS es responsable de la adopción de las medidas para reducir y prevenir los impactos sobre la salud y el ambiente.

Por otro lado, el principio de responsabilidad compartida indica que los generadores de residuos industriales deben involucrarse en el financiamiento de su correcta gestión, incluyendo el manejo final que corresponde al prestador del servicio público. En este contexto, los gobiernos locales son responsables de implementar un sistema de gestión

pública de los RS a nivel de sus respectivas jurisdicciones. Ello implica asumir las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos municipales y aquellos, y en cuyo marco se han establecido mecanismos de cooperación técnica y financiera orientados a contribuir con el diseño y ejecución de Programas de Aprovechamiento de los RS, considerando las capacidades de autogestión y difusión tecnológicas en el sector público, entre otros aspectos relevantes del enfoque de Acuerdo de Gobernabilidad (Ramírez et al., 2023).

Por tal motivo, el propósito principal de este estudio fue examinar la conexión existente entre el manejo comprehensivo de los desechos sólidos y el involucramiento de la comunidad en el municipio de Ilo, situado en Perú. La investigación se centró en analizar cómo estos dos aspectos se influyen mutuamente en el contexto específico de esta localidad peruana, en su lugar, la mayoría utiliza espacios al aire libre para esta disposición, lo cual resulta en acciones perjudiciales para el entorno natural, representando una amenaza para el medio ambiente en su conjunto.

Lo expuesto anteriormente, se basa en los siguientes antecedentes a nivel internacional. Según la investigación realizada por Latarguere (2019) los proyectos de gestión de RS se diseñaron de manera arbitraria, sin la implementación de mecanismos de consulta ciudadana, o en algunos casos, se llevaron

a cabo de manera meramente superficial para lograr legitimidad. Sin embargo, estas estrategias fracasaron debido a la oposición de la sociedad, lo que resalta la importancia de la participación de los ciudadanos en el proceso de toma de decisiones. De manera similar, Montesinos y Contreras (2019) demostraron que la participación ciudadana fortalece la democracia representativa en la administración pública de una jurisdicción específica, especialmente en asuntos de relevancia como la gestión de RS.

Además de lo mencionado anteriormente, se presentan los siguientes antecedentes a nivel nacional, según Gaslac (2021), se observa que la participación ciudadana no logra generar un impacto efectivo, dado que se han encontrado residuos en las calles, y aproximadamente el 80% de los ciudadanos no están familiarizados con la información acerca del manejo adecuado de los desechos sólidos ni participan en talleres relacionados con este tema. Asimismo, el 77% no se organiza ni colabora con las iniciativas municipales destinadas a prevenir la contaminación.

Del mismo modo, Gómez y Liseth, (2021) indica que los servicios de gestión de RS, producidos por los seres humanos, son tan antiguos como las primeras partidas que se establecieron en el valle del río Nilo. Y aunque históricamente las civilizaciones han encarado la gestión de los residuos urbanos desde planteamientos diferentes,

el caldo de cultivo que ha permanecido subyacente a todas las medidas aplicadas durante siglos tiene que ver con un principio natural: nadie quiere asentarse en un lugar sucio y, además, irá decayendo culturalmente al hacerlo.

La asimilación de este hecho es tan intuitiva y evidente que ha evitado la confección de teorías abstractas que dificultan el seguimiento de algunas medidas o la imaginación de otras posibles. Y en un mundo que ha reconocido y aceptado tácitamente el culto hacia el beneficio económico privado, el desarrollo de los servicios de limpieza y recogida de residuos urbanos ha quedado sujeto al beneficio que aportan las autoridades que los gestionan. En general, a lo largo del siglo XIX no estaban financiados con un sistema de cubrir los gastos producidos a toda la ciudad.

Esta investigación se justifica desde múltiples perspectivas. En el enfoque administrativo, se plantea que al realizar un análisis detallado de las debilidades de cada variable involucrada en la gestión de RS, se podrá generar un documento que sirva como herramienta fundamental para mejorar la gestión municipal. Este documento podría establecer los cimientos para la propuesta de modificaciones en los procedimientos y sistemas existentes, con el propósito de lograr mejoras constantes y, por ende, proporcionar un servicio de mayor calidad a la comunidad (Coacalla-Castillo et al., 2020).

A nivel social, los resultados de este estudio podrían influir significativamente en la toma de decisiones políticas y administrativas, especialmente aquellas relacionadas con la reducción de los riesgos para la salud de las poblaciones más vulnerables, como las familias que viven en zonas con problemas de gestión de RS. Además, podría estimular la implementación de un programa de educación ambiental dirigido a la sociedad en su conjunto, promoviendo así un mayor entendimiento y conciencia en torno a la gestión de residuos y sus implicaciones para la salud y el entorno.

Desde una perspectiva ecológica, los resultados alcanzados en este estudio adquieren un peso significativo, ya que tienen el potencial de proporcionar una dirección más clara hacia la implementación de mejoras en los procesos destinados a prevenir la degradación del entorno natural. Esto implica que las conclusiones de esta investigación podrían contribuir de manera efectiva al cuidado de la naturaleza, minimizando de esta manera los efectos perjudiciales en el medio ambiente.

En cuanto a la justificación metodológica, es fundamental destacar que los instrumentos de investigación empleados en este estudio, específicamente los cuestionarios, han demostrado consistentemente su validez en la construcción y su



confiabilidad estadística a lo largo de todo el proceso investigativo.

Esta validación confirma que estos instrumentos representan una valiosa contribución para profundizar en el análisis de las variables en estudio, asegurando la calidad y la solidez de la recopilación de datos y la obtención de resultados precisos y fiables (Rodríguez, 2020). Por lo tanto, estos instrumentos constituyen una herramienta sólida y confiable para abordar de manera rigurosa y efectiva la investigación de las cuestiones planteadas en este estudio.

### Desarrollo

Ante el impacto que representa la actividad minero-metalúrgica en el desarrollo del distrito de Ilo, se ha originado un rápido crecimiento poblacional de ciudadanos en el distrito que provienen de diferentes ciudades del territorio nacional y en forma directa de los mismos distritos circunvecinos, teniendo en buenas perspectivas laborales debido a que son empleados por las empresas que operan en el distrito.

Como consecuencia, han surgido muchas maneras erróneas para la solución de los RS, tendiendo al GRA tanto la población como las empresas y entidades públicas, así como privadas, el debido acondicionamiento. No es una responsabilidad de un sector en general, en este caso específicamente de la Municipalidad Distrital de Ilo,

ya que hay un sector conformado para ese fin (Mendoza Rivera y Romero Mayta, 2023).

Bermeo Macías y Hidrovo Zambrano (2021) señalan que, en líneas generales el Perú es principalmente un país minero y nuestro caso está relacionado con un distrito minero-metalúrgico. La actividad minera en el Perú, desde el punto de vista del Producto Bruto Interno, que comprende la minería, manufactura y electricidad, representa aproximadamente el 10.6%, lo cual muestra que el sector minero sigue siendo relevante para el desarrollo del país. Dicha actividad lucrativa tiene como finalidad la extracción de minerales y que conlleva un establecimiento de residuos. Un residuo es todo aquel material sólido, líquido o gaseoso, procedente de un proceso, actividad o instalación, y que su poseedor esté obligado a optar por él técnica, legal y económicamente.

Según Valencia Castro (2022), los residuos son desechos sin utilidad para quien los produce. Considerando el agotamiento de los recursos naturales, la generación de residuos o desechos se ha convertido en una preocupación para las acciones adecuadas con el fin de minimizar el impacto negativo que estos puedan ocasionar al entorno. El distrito de Ilo está sufriendo las consecuencias del inadecuado manejo de los RS, por lo cual se ha catalogado como uno de los distritos más contaminados, donde sus instituciones encargadas están dejando mucho que desear



Desde un enfoque básico, al abordar la gestión integral de RS, se debe considerar todo aquello que no tiene un dueño al momento de ser descartado, es decir, que ya no presta un servicio y no constituye un objeto de valor comercial de modo que se genere interés de compra o adquisición por parte del que lo está arrojando. Los RS comprenden: basura, desechos orgánicos e inorgánicos, trastos, incluso escombros resultados de la actividad doméstica, industrial y comercial, y otros generados en áreas de recreo u ocio, que contienen sustancias nocivas, así como una considerable cantidad de plásticos.

El manejo de RS es un tema prioritario para el bienestar de la población y de un ambiente sano, por ello, comprender bien cada una de las etapas de la gestión integral de RS y su relación con la participación ciudadana resulta prioritario. La gestión integral de RS es un sistema para la administración de RS urbanos, industriales, hospitalarios, especiales o peligrosos; y comprende actividades de planificación, prestación de servicios, normación, fiscalización, educación, difusión e investigación en materia de manejo de los distintos tipos de residuo (Rivera Ramírez, 2023).

Asimismo, Barahona et al., (2023) señala que existen varios conceptos clave en la gestión de residuos: a) la minimización de residuos es reducir la generación de RS mediante la prevención, la reutilización y el reciclaje; b) la segregación es la separación que se hace por el usuario del residuo, ya

sea al momento de generación o en un punto específico de recolección, que se realiza mediante un proceso sencillo o sin manipulación excesiva de elementos; c) almacenamiento, realizada de manera oportuna y eficiente en función del sistema de recolección; d) recolección, se realiza un vaciado diario o periódico de los recipientes, utilizando camiones compactadores o contenedores especiales, y trasladándolos al sitio de disposición final; e) transporte, es el traslado de los recipientes a las estaciones de transferencia o al lugar de disposición final mediante camiones recolectores que eviten duches, transbordos y almacenamientos intermedios; f) segregación, es la separación que se hace por el usuario del residuo de uso final; g) reutilización, recuperación de un residuo de manera total o parcial en un proceso de producción diferente para el que fue originalmente generado.

Del mismo modo, el Ministerio de Salud indica que el marco legal que regula los RS en el Perú es el Reglamento de la Ley General del Ambiente y la Ley Marco de la Gestión de los RS, que establece disposiciones para regular el manejo de los RS. Se plantean las principales estrategias que deben ser aplicadas a nivel nacional para la adecuada gestión integral de los RS, las cuales son: penalizar la disposición final de RS, fomentar el uso de tecnologías, y un control prudente de los riesgos. Monitorear y fiscalizar la gestión de los RS; promover e incrementar la inversión pública y de la

empresa privada en la adecuada gestión de los RS; fomentar la creación de condiciones favorables para la separación de RS a nivel de los generadores, en función de las características de sus actividades y del lugar de residencia en los casos de domicilios; entre otros, tal como lo indica Ascoy Quiroz (2024).

Por su parte, Triana y Hernández (2023) señalan que, según la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento establece que el reciclaje satisface la creciente demanda de un mercado y genera empleo. Se considera como un elemento clave para mitigar los impactos asociados a la disposición final en botaderos informales y garantizar la seguridad higiénica, social y ambiental de los elementos que generan el adecuado aprovechamiento de RS. Acrecentar y fortalecer las capacidades de instituciones públicas, privadas, organizaciones no gubernamentales, organizaciones de productoras de residuos y de poblaciones para asegurar la incorporación de la gestión de residuos en el desarrollo local, disminuyendo la inequidad existente en relación a la gestión de los RS.

Para comprender adecuadamente la importancia de la participación ciudadana relacionada con el tema de la gestión de residuos, es necesario observar en primer lugar que, a nivel general, la gestión sostenible de residuos aplicada al medio urbano puede ser considerada como responsabilidad de toda la comunidad urbana en general, es decir, del conjunto de los ciudadanos y

ciudadanas, considerados individualmente y en grupo, tanto familiar como en redes y agrupaciones más amplias como las asociaciones vecinales y organizaciones de carácter social (Guethón et al., 2020).

Ahora bien, las ciudades, en tanto instituciones fundamentales que conforman el sistema de mediación entre la sociedad civil y el estado, poseen en gran medida la capacidad de determinar el grado o tipo de compromisos y obligaciones con que cuenta la población en relación con esta cuestión. La historia de los predecesores de las ciudades actuales por todo el planeta ha ido paralela a la adquisición y reparto por parte de dichas autoridades de los bienes y recursos que los territorios han sido capaces de proporcionar a estas instituciones políticas, que han gestionado directa o indirectamente aspectos fundamentales relacionados con la higiene y el medio ambiente de manera general y más recientemente los relacionados con la protección y rehabilitación del medio social, económico y humano.

Sin embargo, se ha de reconocer a lo largo de la historia de la ciudad contemporánea que el plan de residuos urbanos más adecuado o sostenible, en función de distintos parámetros ambientales, sociales, económicos y territoriales. Con respecto a la participación ciudadana, en relación con aspectos tangibles o visibles del entorno, también son numerosas las muestras acerca del beneficio que

obtienen aquellos que participan, independientemente de los resultados prácticos obtenidos en la gestión del problema, por un motivo o por otro.

### Método

Para el desarrollo de la investigación, en una primera instancia en relación al tipo de investigación se precisa que fue básica, sumado a ello, el enfoque de la investigación considerado en el citado estudio fue cuantitativo, esto con la finalidad de encontrar la forma en que las variables de estudio se asocian entre sí. Por su parte, es de mencionar que, en relación al diseño de investigación, este fue no experimental, asimismo tuvo un corte transversal y de nivel relacional (Hernández y Mendoza, 2018).

Ahora bien, es de precisar que respecto a la población se refiere al grupo de personas que se encuentran vinculados con el tema que se investiga, sobre este contexto es de mencionar que dicha población la constituye la cantidad de 75 mil ciudadanos del distrito de Ilo, en ese contexto se procedió a obtener una muestra, la cual se conceptualiza como la representación de la población, siendo dicha muestra constituida por la cantidad de 246 ciudadanos, sobre dicha muestra se indica que el criterio de inclusión considerado son todos aquellos ciudadanos que tienen conocimientos sobre el manejo integral de RS (Pino, 2018).

Sumado a ello, respecto al muestreo, la selección fue desarrollada al azar, señalando que dentro de los sujetos que constituyen la muestra, todos tienen la misma posibilidad de ser elegidos para el desarrollo de la investigación (Mejía, 2013). Por otra parte, respecto a la técnica de recolección empleada, esta fue el cuestionario, el cual permite realizar el registro de información de individuos, asimismo, en relación a los instrumentos, este estudio consideró el cuestionario como el instrumento, puesto que es un documento estructurado y constituido por preguntas estandarizadas en las dimensiones de las variables de estudio.

En relación con la validación del instrumento, que buscaba determinar su eficacia, se llevó a cabo un juicio con tres expertos cuyo resultado indicó que los instrumentos son aplicables. En cuanto a la prueba de confiabilidad, que mide la consistencia de los resultados, se obtuvo un coeficiente alfa de Cronbach de 0,821 para el manejo integral de la Responsabilidad Social (RS) y de 0,819 para la participación ciudadana. Estos valores, según Revilla et al., (2018), se consideran buenos. Estos hallazgos indican que ambos instrumentos han superado satisfactoriamente las pruebas y son apropiados para obtener resultados descriptivos e inferenciales.

## Resultados

En una primera instancia, se tienen los resultados descriptivos asociados a la variable de gestión integral de RS, de donde se desprende que en un 52,2% los encuestados consideran que dicha gestión es inadecuada, por su parte un 47,8% perciben que es regular, lo antes descrito se evidencia en la Tabla 1:

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Inadecuada	128	52,2%
Regular	117	47,8%
Adecuado	0	0%
<b>Total</b>	<b>246</b>	<b>100,0%</b>

**Tabla 1.** Distribución de la variable “Gestión integral de RS”

Siguiendo esa misma línea, se llevó a cabo un análisis de las dimensiones que componen la gestión ambiental de residuos, el cual comprende actividades como el barrido, la recolección, transporte y transferencia a los centros de disposición final. Los resultados de este análisis se presentan de manera detallada en la Tabla 2:

Dimensión	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Barrido	Inadecuado	75	30,6%
	Regular	159	64,9%
	Adecuado	11	4,5%
Recolección	Inadecuado	142	58,0%
	Regular	102	41,6%
	Adecuado	1	0,4%
Trasporte y transferencia	Inadecuado	128	52,2%
	Regular	117	47,8%
	Adecuado	0	0,0%
Disposición final	Inadecuado	104	42,5%
	Regular	139	56,7%
	Adecuado	2	0,8%

**Tabla 2.** Distribución de la variable “Gestión integral de RS”

En lo que respecta a la dimensión de barrido, se observa que el 64,9% de los encuestados opina que esta actividad se realiza de manera aceptable, mientras que el 30,6% cree que se lleva a cabo de manera deficiente, y solamente el 4,5% considera que se realiza de forma adecuada. En cuanto a la dimensión de recolección, El 58% de los encuestados opina que este procedimiento no se realiza de manera adecuada, seguido de un 41,6% que piensa que se lleva a cabo de manera regular, y solo el 0,4% considera que se realiza de forma adecuada. En relación a la dimensión de transporte y transferencia, se observa que el 52,2% de los encuestados cree que esta actividad se lleva a cabo de manera deficiente, entre tanto, el 47,8% piensa que se hace de forma regular.

Por último, en lo que respecta a la dimensión de disposición final, el 56,7% opina que esta actividad se lleva a cabo de manera regular, Un 42,5% de los encuestados señala que esta actividad no se realiza de manera adecuada, en contraste con el 0,8% que considera que se desarrolla de forma correcta.

Al analizar la participación ciudadana, se observa que la mayoría de los encuestados (53,1%) la considera regular. Sin embargo, un porcentaje significativo (46,1%) la califica como inadecuada. Solo un mínimo porcentaje (0,8%) la percibe como adecuada. Los datos se presentan en la Tabla 3:

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Inadecuada	113	46,1%
Regular	130	53,1%
Adecuada	2	0,8%
<b>Total</b>	<b>246</b>	<b>100,0%</b>

**Tabla 3.** Distribución de la variable “Participación ciudadana”

Con el objetivo de obtener una visión más detallada de la participación ciudadana, se llevó a cabo un análisis de las dimensiones que la componen, a saber: informativa, opinativa, asociativa y cívica. Los resultados de este análisis se presentan de manera tabular:

Dimensión	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Informativa	Inadecuado	140	57,1%
	Regular	103	42,0%
	Adecuado	2	0,8%
Opinativa	Inadecuado	168	68,6%
	Regular	74	30,2%
	Adecuado	3	1,2%
Asociativa	Inadecuado	129	52,7%
	Regular	114	46,5%
	Adecuado	2	0,8%
Cívica	Inadecuado	58	23,6%
	Regular	178	72,7%
	Adecuado	9	3,7%

**Tabla 4.** Frecuencia y porcentaje de las dimensiones de la variable “Participación ciudadana”

Al analizar la dimensión informativa, se evidencia una percepción negativa por parte de los encuestados, ya que el 57,1% considera que la información no se está proporcionando de manera adecuada. Un 42% la evalúa como regular, y solo un 0,8% la considera como satisfactoria. En cuanto a la dimensión opinativa, el 68,6% de los participantes opina que esta actividad se está llevando a cabo de manera deficiente, seguido de un 30,2% que percibe

que se realiza de manera regular, mientras que un 1,2% la valora positivamente.

Ahora bien, en lo que respecta a la dimensión asociativa, se observa que el 52,7% de los encuestados piensa que esta actividad se realiza de manera inadecuada, el 46,5% señala que se hace de forma regular, y solo el 0,8% piensa que se efectúa de manera adecuada. Por último, en relación a la dimensión cívica, el 72,7% opina que esta actividad se desarrolla de manera regular, un 23,6% considera que se lleva a cabo de manera inadecuada, y solo el 3,7% cree que se efectúa adecuadamente.

Estos resultados han sido utilizados para comprobar las hipótesis relacionadas con la variable de gestión integral de RS en relación con la participación ciudadana y sus distintas dimensiones, como lo establecido en el estudio de Martínez y Campos (2015).

	Gestión integral de RS	
	Significancia	Coef. de correlación
Participación ciudadana	0,000	0,283
Informativa	0,000	0,302
Opinativa	0,000	0,228
Asociativa	0,000	0,385
Cívica	0,000	0,208

**Tabla 5.** Significancia y correlación de la contrastación de hipótesis general y específicas.

Los resultados inferenciales expuestos en la tabla muestran lo siguiente: En primer lugar, se identifica una correlación positiva significativa entre la gestión integral de los RS y la participación ciudadana en el distrito de Ilo, Perú. El valor de  $p$  es 0,000 y el coeficiente de correlación de Spearman

(Rho) es 0,283, lo cual refleja una baja correlación existentes en ambas variables.

Asimismo, se evidencia una correlación positiva significativa entre la gestión integral de RS y la dimensión informativa en el mismo distrito. El valor de  $p$  también es 0,000, con un coeficiente de Spearman de 0,302, lo que indica una baja correlación.

De igual manera, se observa una relación positiva significativa entre la gestión de RS y la dimensión opinativa, con un valor de  $p$  de 0,000 y un coeficiente de correlación de 0,228, señalando una baja correlación.

En cuanto a la dimensión asociativa, se registra una correlación positiva significativa con la gestión integral de RS, con un valor de  $p$  de 0,000 y un coeficiente de Spearman de 0,385, lo que también corresponde a una baja correlación.

Finalmente, la relación entre la gestión integral de RS y la dimensión cívica muestra una correlación positiva significativa, con un valor de  $p$  de 0,000 y un coeficiente de Spearman de 0,208, lo que confirma una baja correlación.

En resumen, a pesar de que se observa una relación directa, los resultados evidencian un amplio margen de mejora en cuanto a la conexión entre la gestión de residuos y la participación ciudadana, de igual manera, en las distintas formas de participación ciudadana se observó que la que

presenta un mayor valor de correlación es la dimensión asociativa, seguido de la dimensión informativa.

### Discusión

La gestión integral de RS se correlaciona de forma positiva baja con la participación ciudadana, denotando que dicho aspecto denota que en la medida que la ciudadanía comprende mejor la importancia de la gestión de los residuos se podrá mejorar dichos procesos, siempre en cuanto estos tengan participación directiva de la población.

El estudio revela que el 52,2% de la muestra considera que la gestión de residuos se ejecuta de forma inapropiada, y el 53,1% percibe una participación ciudadana regular, lo que evidencia la necesidad de mejoras.

Lo que se ha descrito es coherente con lo planteado por Montesinos y Contreras (2019), quienes enfatizan la importancia de fortalecer la participación ciudadana para potenciar la gestión pública. Además, se alinea con lo mencionado por Latarguere (2019), quien señaló que la inclusión de mecanismos de participación en los proyectos de gestión de RS dentro del ámbito público es crucial para el éxito de estas iniciativas.

Estos hallazgos también están en línea con los resultados reportados por Rodríguez (2020), que encontró una correlación positiva, aunque baja, entre la gestión de RS y la participación ciudadana, con

una significancia de 0,000 y un coeficiente de correlación de Spearman de 0,334. Esta relación positiva, aunque de fuerza moderada, entre la gestión de RS y la participación ciudadana es un descubrimiento relevante que requiere un análisis detallado. Indica que, aunque existe una conexión positiva entre estos dos elementos, esta relación es moderada en términos de intensidad. En resumen, la participación ciudadana se correlaciona positivamente, aunque de forma moderada, con mejoras en la gestión de RS.

La información proporcionada se alinea con lo expuesto por Valdivia (2021), quien en su estudio encontró una relación entre la gestión de RS y la participación ciudadana, con un valor de 0,007, menor al margen de error del 5%. Sin embargo, se observa una discrepancia con respecto al valor del coeficiente de correlación de Spearman obtenido, que en este caso fue de 0,848, indicando una correlación alta. Este resultado sugiere que, en un contexto diferente, la población considera que existe una relación muy fuerte y directamente proporcional entre estas variables de estudio.

A la luz de las discusiones anteriores, esta investigación plantea nuevas oportunidades para explorar soluciones más efectivas en la gestión de RS, con el propósito de reducir su impacto negativo en el suelo y el medio ambiente. Esto implica contar con una participación ciudadana eficaz y consciente que contribuya directamente a mejorar la problemática ambiental y los cambios climáticos.

En este sentido, López Chambilla (2023) señala que el actual sistema de gestión de RS en el distrito de Ilo presenta limitaciones operativas, lo cual ha generado una situación crítica en diferentes espacios públicos como quebradas, parques, calles, entre otros. Como resultado, se presentan problemas en la calidad de vida de la población y la imagen de la ciudad. Además, se identificó un alto involucramiento de los ciudadanos en las prácticas inadecuadas de gestión de RS, evidenciado por la falta de hábitos en el manejo de residuos por parte de los progenitores, la falta de instalación de contenedores en la vía pública, la falta de personal de fiscalización y la existencia de informalidad en el servicio de recolección.

Por su parte, Ferreyra Lujan & Peña Gómez (2023) indica que la Municipalidad Provincial de Ilo puso en funcionamiento la planta de valorización de RS, con el objetivo principal de procesar los RS del distrito. Sin embargo, este opera sin la garantía de sostenibilidad ni la validación de las autoridades competentes, generando una comercialización no transparente de los residuos valorizados. Consecuentemente, el sistema de gestión de residuos tiene problemas serios en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos y en la forma en que se desarrollan las actividades de limpieza pública en el distrito.

Por otro lado, dicho sistema actual no presenta elementos significativos respecto a la participación

ciudadana y la importancia no solo de concientizar a la comunidad acerca de las buenas prácticas de manejo de los RS, sino también de incluirla e involucrarla activamente para lograr el cambio de sus conductas, sin dejar atrás la trascendencia económica que implica el cambio del sistema actual a uno sostenible.

Ventura Arteaga (2022) convencidos de que la actitud ciudadana es un parámetro importante para la realización de cualquier gestión y que la gestión integral y participativa de los RS contribuye al manejo efectivo del tema, analizaremos la perspectiva de la participación ciudadana en la gestión integral de residuos en la ciudad de Ilo. Se puede observar que los vecinos de Ilo participan en la gestión integral de los RS a través de la clasificación en casa o en establecimientos especiales. Sin embargo, el porcentaje promedio de participación en el conjunto de países estudiados es del 50.6%, lo que indica el poco involucramiento de la población en la etapa post consumo del manejo de RS.

Finalmente, Carvajal-Flórez et al., (2023) evidencian una cantidad muy baja de materiales reciclables en los desechos municipales, lo que no es sorprendente por los bajos promedios obtenidos en otras ciudades. Principalmente la producción de papel y cartón y en menor proporción materiales ferrosos, vidrio y materiales mixtos, similares a lo que ocurre en otras ciudades. Solo se indica con fines informativos la existencia o no existencia de ciertos

componentes. Se puede decir que el aprovechamiento a nivel de la vivienda familiar es casi nulo, pues las tasas promedio de participación en la clasificación domiciliaria en pocos países llegan o superan el 50%. Se pueden observar algunos recicladores informales recogiendo materiales o la acción de la empresa prestadora del servicio. Según el nivel de separación o participación de los recicladores informales, tendrá la ciudad en cuestión.

### Conclusiones

Aunque existe una conexión positiva, la participación ciudadana en la gestión de residuos es baja. Necesitamos que la gente se involucre más para lograr mejores resultados, siempre en cuanto estos tengan participación directiva de la población.

Se ha encontrado una correlación positiva de baja intensidad entre la gestión integral de RS y la dimensión informativa de la participación ciudadana. Esto sugiere que a medida que se mejore la información proporcionada a los ciudadanos sobre la gestión de estos residuos, es probable que esta variable muestre mejoras.

De otra parte, la dimensión opinativa de la participación ciudadana se relaciona con la gestión integral de RS, lo que evidencia que en la medida que se genere espacios para que los ciudadanos emitan opines se podría generar un escenario de mejora continua sobre la gestión integral.

Los resultados revelan que existe una relación positiva, aunque débil, entre la gestión integral de RS y la participación ciudadana en asociaciones. Esto indica que a medida que aumenta la participación en grupos relacionados con los residuos, también tiende a mejorar la gestión general de estos, evidenciando que el hecho de plantear alguna mejora incidirá directivamente una a otra.

Finalmente, se obtuvo que la gestión integral de RS se relaciona de manera positiva baja con respecto a la dimensión cívica de la participación ciudadana, lo que evidencia que ambas variables denotan ser directamente proporcionales.

### Referencias

- Alvarado Jiménez, G. A. (2023). Producción de biogás por digestión anaeróbica a partir de vinaza y estiércol vacuno a escala laboratorio. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.uvg.edu.gt/handle/123456789/4468>
- Ascoy Quiroz, F. T. (2024). Elaboración de un sistema de gestión de residuos sólidos urbanos para la ciudad de Trujillo. Documento en línea. Disponible <https://dspace.untru.edu.pe/items/4d1516f5-fae0-4cfe-9c45-1d35e5573b22>
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2021, 20 de mayo). De desechos a recursos: gestión de residuos sólidos para el desarrollo. Documento en línea. Disponible <https://blogs.iadb.org/agua/es/desechos-a-recursos-gestion-residuossolidos/>
- Barahona, R. J., Martínez, A., & Haro, A. (2023). Planificación estratégica y niveles de competitividad en la empresa pública municipal para la gestión integral de residuos sólidos. *Prometeo Conocimiento Científico*, 3(2), e22-e22. Documento en línea. Disponible <https://prometeo-ojournal.com.ar/index.php/prometeo/article/view/22>
- Bermeo Macías, S. E., y Hidrovo Zambrano, J. A. (2021). Organismo de gestión de destinos (OGD) para la comercialización de productos y servicios turísticos sostenibles en la provincia de Manabí (Bachelor's thesis, Calceta: ESPAM MFL). Documento en línea. Disponible <https://repositorio.esпам.edu.ec/handle/42000/1599>
- Carvajal-Flórez, E., Yepes, J. J. T., & Erazo, M. I. R. (2023). Caracterización de residuos sólidos en una institución de educación superior: caso de estudio campus Robledo de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 14(1), 01-37. Documento en línea. Disponible <https://www.revisatayca.org.mx/index.php/tyca/article/view/3026>
- Coacalla-Castillo, C. E., Pareja Cabrera, J., & Suarez Orellana, A. N. (2020) Indicadores de gestión en el manejo integral de residuos sólidos de la municipalidad de Aymaraes. *Avances*. 2020; 22, (3). 312-324. Documento en línea. Disponible <http://www.ciget.pinar.cu/ojs/index.php/publicaciones/article/view/554/1617>.
- Ferreira Lujan, R. D. P., & Peña Gómez, F. P. (2023). Gestión municipal de residuos sólidos y su impacto en el respeto de los derechos fundamentales de los trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de Salas, año 2022. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.upsjb.edu.pe/handle/20.500.14308/4796>
- García Caballero, P. (2022). Evaluación de Impacto Ambiental en la Empresa Provincial de Mantenimiento y Construcción Sur de Matanzas (Doctoral dissertation, Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias Empresariales). Documento en línea. Disponible <https://rein.umcc.cu/handle/123456789/3967>
- Gaslac, R. (2021). La participación ciudadana en la gestión de los residuos sólidos urbanos generados en la ciudad de Moyobamba, 2019. [Tesis. Universidad Nacional de San Martín];



- Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible <http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3935>.
- Gómez, C., & Liseth, D. (2021). Informe de prácticas profesionales en la Organización de Recuperadores Asemar: formulación de los planes de manejo integral de residuos sólidos en la organización Asemar y las cinco estaciones de clasificación y aprovechamiento ubicadas en la ciudad de Medellín y acompañamiento en la elaboración y diseño del plan de mejoramiento de las estaciones de clasificación y aprovechamiento. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.tdea.edu.co/handle/tdea/2468>
- Guethón, R. M. J., Guerrero, M. R. A., & Hernández, J. A. F. (2020). El cooperativismo: algunos apuntes sobre la responsabilidad social y el manejo de residuos sólidos. *Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 8(3). Documento en línea. Disponible <https://revistas.uh.cu/revflacso/article/view/5199>
- Guillén, A., Saenz, K., Badii, M., & Castillo, J. (2009). Origen, espacio y niveles de participación ciudadana. *Daena: International Journal of Good Conscience*. 4, (1). 179-193. Documento en línea. Disponible [http://www.spentamexico.org/v4-n1/4\(1\)%20179-193.pdf](http://www.spentamexico.org/v4-n1/4(1)%20179-193.pdf).
- Hernández, R. y Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: *Editorial Mc Graw Hill Education*. ISBN: 978-1-4562-6096-5, 714 p. Documento en línea. Disponible <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
- Latarguere, J. (2019). La participación social en la gestión de residuos sólidos. *Revista legislativa de estudios sociales y de opinión pública*; 12, (24). 37-57. Documento en línea. Disponible <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6980072>.
- López Chambilla, A. E. (2023). Caracterización física de residuos sólidos generados en las instalaciones de la empresa multi-procesos A&E SAC para el proceso de segregación y valorización económica, Ilo-2022. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.unam.edu.pe/items/72ea241e-65fd-4301-8acb-5b8b91f2d75d>
- Martínez, A. y Campos, W. (2015). Correlación entre Actividades de Interacción Social Registradas con Nuevas Tecnologías y el grado de Aislamiento Social en los Adultos Mayores. *Revista mexicana de ingeniería biomédica*. 36(3); 181-191. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.17488/RMIB.36.3.4>
- Mejía, E. (2013). La investigación científica en educación. *Investigación Educativa*; Vol. 7 Núm. 11. Documento en línea. Disponible <https://revista-sinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/educa/article/view/8159>
- Mendoza Rivera, J. C., y Romero Mayta, D. S. (2023). Análisis y ejecución de un plan para clasificar en el origen y recolectar selectivamente los materiales inorgánicos reciclables en el distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua. (Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo) *Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/139477>
- Ministerio del Ambiente. (2012) Problemática de los residuos sólidos en el Perú. Documento en línea. Disponible [https://www.minam.gob.pe/proyecolegios/Ecolegios/contenidos/biblioteca/biblioteca/m1\\_rrss\\_A1L1\\_Problematica\\_rrss\\_Peru.pdf](https://www.minam.gob.pe/proyecolegios/Ecolegios/contenidos/biblioteca/biblioteca/m1_rrss_A1L1_Problematica_rrss_Peru.pdf)
- Montesinos, E., y Contreras, P. (2019). Participación ciudadana en la gestión pública: Una revisión sobre el estado actual. *Revista Venezolana de Gerencia*; 24, (86). 341-362. Documento en línea. Disponible <https://www.redalyc.org/journal/290/29059356004/html/>.
- Núñez Valencia, J. M., & Sanz Granada, E. M. (2023). La economía circular en el marco de la resolución 754 de 2014 y su implementación en el plan de gestión integral de residuos sólidos del municipio de Cartago, Valle del Cauca.



- Documento en línea. Disponible <https://repository.ucc.edu.co/entities/publication/aal1a8faf-817e-4ea1-9990-a4ea8fb4ced7>
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (2018, 19 de noviembre). OEFA identifica 1585 botaderos informales a nivel nacional. Documento en línea. Disponible <https://www.oefa.gob.pe/oefa-identifica-1585-botaderos-informales-nivelnacional/ocac07/>
- Organización de las Naciones Unidas. (2019, 20 de febrero). El futuro de la ciudad se juega en las ciudades. Documento en línea. Disponible <https://news.un.org/es/story/2019/02/1451862>
- Pino, R. (2018). Metodología de la investigación: Elaboración de diseños para contrastar hipótesis. (2ª Ed). San Marcos. Documento en línea. Disponible [http://www.editorialsanmarcos.com/index.php?id\\_product=206&controller=product](http://www.editorialsanmarcos.com/index.php?id_product=206&controller=product)
- Ramírez, S. V. L., Llatas, F. D. H., Andonaire, L. R. U., y Calderón, R. A. E. (2023). Prospectiva y modernización en la gestión pública en gobierno locales. *Revista Venezolana de Gerencia: RVG*, 28(9), 501-517. Documento en línea. Disponible <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9142757>
- Revilla, R., Acosta, C, y Reyna C. (2018). Estudios de validez y confiabilidad de la escala de compra impulsiva en jóvenes y adultos de la ciudad de Córdoba, Argentina. *Cienc. Psicol.* vol.7 no.2 Montevideo. Documento en línea. Disponible [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1688-42212013000200003](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-42212013000200003)
- Rivera Ramírez, J. J. (2023). Propuesta de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, en el marco de la Ley N.º 29783, en la empresa “Agroindustrias Garay EIRL” Ayacucho-2021. (Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga) *Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible [https://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/UNSCH/5942/1/TESIS%20Q529\\_Riv.pdf](https://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/UNSCH/5942/1/TESIS%20Q529_Riv.pdf)
- Rodríguez, H. (2020). Participación ciudadana y su influencia en la gestión de residuos sólidos municipales del Distrito de Cachicadán, Santiago de Chuco - 2019. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo] *Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46261>.
- Triana, G. J. C., y Hernández, F. A. N. (2023). El consumo responsable y su influencia en las actividades de reciclaje en el hogar: Un estudio exploratorio. *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*, (69), 190-220. Documento en línea. Disponible <https://www.redalyc.org/journal/1942/194274896009/194274896009.pdf>
- Valdivia, B. (2021). Gestión de residuos sólidos municipales y participación ciudadana desde la percepción del área de Medio Ambiente, Municipalidad Distrital de Mala, 2020. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. *Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/54121/Valdivia\\_OBA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/54121/Valdivia_OBA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Valencia Castro, L. A. (2022). Lineamientos estratégicos desde el desarrollo sostenible para la formulación de políticas públicas, construidas a través de la gobernanza, estudio de caso municipio de Arboletes. (Tesis de pregrado, Instituto Tecnológico Metropolitano) *Repositorio Institucional*. Documento en línea. Disponible <http://repositorio.itm.edu.co/handle/20.500.12622/5823>
- Ventura Arteaga, Y. P. (2022). La gestión de residuos sólidos y su influencia en la protección ambiental en la municipalidad distrital de Laredo, en el periodo 2021. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/9611>