

DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i6.4232](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i6.4232)

## Políticas públicas y la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Santa, 2022

Ms. Rodríguez Araujo, Jeisy Matilde

<https://orcid.org/0000-0003-3743-7487>

[Jei.ra0923@gmail.com](mailto:Jei.ra0923@gmail.com)

Universidad Cesar Vallejo  
Chimbote-Perú

### RESUMEN

Este trabajo está centrado en determinar la relación entre las políticas públicas y la gestión de residuos sólidos en el distrito de Santa, 2022, para lo cual se trabajó con una muestra de 110 viviendas distribuidos en todo el distrito, teniendo en consideración la siguiente área de estudio equivalente a 1.64km<sup>2</sup>. Es preciso indicar que la investigación fue de tipo básico con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental con nivel correlacional, se usó la encuesta como técnica para la medición de las variables teniendo como instrumentos dos cuestionarios que fueron sometidos a validez de expertos. Asimismo, a través del alfa de Cronbach, se obtuvo valores de confiabilidad 0,796 y 0,918 para la variable políticas públicas y la gestión de residuos sólidos respectivamente. Las conclusiones inferenciales demuestran la existencia de una correlación positiva moderada. Este resultado es coherente con los antecedentes citados. Finalmente se recomienda a la institución pública objeto de estudio, implementar acciones de fortalecimiento de capacidades en materia de la gestión de residuos sólidos.

**Palabras clave:** Políticas públicas, gestión de residuos sólidos.

Correspondencia: [Jei.ra0923@gmail.com](mailto:Jei.ra0923@gmail.com)

Artículo recibido 15 noviembre 2022 Aceptado para publicación: 15 diciembre 2022

Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

Todo el contenido de Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, publicados en este sitio están disponibles bajo Licencia Creative Commons .

Cómo citar: Rodríguez Araujo, M. J. M. (2023). Políticas públicas y la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Santa, 2022. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 6(6), 11847-11858. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i6.4232](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i6.4232)

## Public policies and solid waste management in the District of Santa, 2022

### ABSTRACT

This work is focused on determining the relationship between public policies and solid waste management in the district of Santa, 2022, for which we worked with a sample of 110 homes distributed throughout the district, taking into consideration the following area of study equivalent to 1.64km<sup>2</sup>. It is necessary to indicate that the research was of a basic type with a quantitative approach, of a non-experimental design with a correlational level, the survey was used as a technique for the measurement of the variables, having as instruments two questionnaires that were subjected to expert validity. Likewise, through Cronbach's alpha, reliability values of 0.796 and 0.918 were obtained for the variable public policies and solid waste management, respectively. The inferential conclusions demonstrate the existence of a moderate positive correlation. This result is consistent with the cited precedents. Finally, it is recommended that the public institution under study implement actions to strengthen capacities in the field of solid waste management.

**Keywords:** public politics, waste management

## INTRODUCCIÓN

**El Banco Mundial (2018), indica que:**

Dentro de 30 años el porcentaje de desechos a nivel mundial se elevará a un 70 % originado por la urbanización y el crecimiento poblacional, a raíz de ello en América Latina así como en los demás estados se está buscando un cambio de conciencia para evitar esta situación a través de la creación de políticas públicas enmarcadas en el desarrollo de normas y reglamentos de gestión ambiental dentro de las entidades públicas teniendo especial atención en programas que se cuenten con la participación activa de la población.(p.4)

Para analizar la Gestión de Residuos Sólidos (GRS) es necesario tener una perspectiva global y así cubrir la mayoría de los aspectos que alteran la generación de desechos:

Las diversas alternativas de tratamiento, las facultades de cada actor involucrado (gobierno, empresa, ciudadano, y los diversos instrumentos empleados por los niveles de gobierno. Ante este escenario los Estados necesitan adoptar medidas de mayor extremo y rigurosidad con el fin de concientizar sobre la adecuada GRS, teniendo en consideración las herramientas tecnológicas que se tienen para su tratamiento y eliminación (ONU, 2018, p.14).

En el entorno internacional, el Plan de Gestión se encuentra enmarcado en el manejo de residuos sólidos domiciliarios en la región de Chile, el cual tuvo un modelo que buscaba integrar diversos componentes como: la participación del ciudadano, recolección de residuos y rellenos sanitarios, del cual concluyó que; las campañas realizadas en este plan el cual abarca charlas y capacitación, lograron resultados óptimos en el recojo y disposición final de los residuos sólidos. (Vásquez O, 2005, p.11).

En la zona rural del Estado de México en Actopan, San Salvador y el Arenal, el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, se da manera tradicional ya que esta labor la realiza las personas de bajo recurso y en condiciones antigénicas, también se realiza la incineración de los residuos debido a la ausencia del servicio público de limpieza en muchas de sus localidades. (Sánchez, 2017, p.32).

**Desde el enfoque de las políticas públicas Sarandon & Schamber (2019), indican:**

En la provincia de Buenos Aires la autoridad del ambiente impulsó la política de gestión diferenciada de residuos, la cual ayudó a predecir un cambio fundamental en los tratamientos de éstos a nivel urbano, debiendo gestionar sus propio residuos haciendo uso del fraccionamiento (reciclable y no reciclable) comprometiéndose en el costeo de su transporte y tratamiento, éstas medidas tenían el fin de promover la inclusión social de los recicladores a través de grupos de trabajo (organización cooperativa). (p.25).

Es de necesidad que la administración municipal aplique la Ley General de Residuos Rígidos para la correcta disposición de estos residuos y así se puede combatir los diversos inconvenientes ambientales que está afectando la salud de su población. (Gonzales, 2019, p.7).

La administración de los residuos rígidos expresa La forma como le agrada vivir a los ciudadanos y la forma como sus autoridades ejercen su compromiso y rivalidad en dicho aspecto. En el Perú, a lo largo del lapso 2009-2011 se puede ver una reducción en la cobertura promedio de recolección de residuos sólidos de 83% a 72%. Por lo cual llegaron a plantear que los candidatos al gobierno regional deben tener en cuenta una propuesta que logre el desarrollo de localidades saludables, competitivas e interesantes a la inversión. (Gómez & Flores, 2014).

**Al referirse al Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos (PIGARS) el MINAM (2016) indica que:**

Es un mecanismo que se origina a raíz de un proceso participativo de planificación, su elaboración es parte de la función de los municipios provinciales. De la misma manera existen otros mecanismos como son el PMRS y el Programa de Segregación en el Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos, éstos abarcan las siguientes fases: (1) generación, (2) almacenamiento, (3) barrido y limpieza, (4) recolección y transporte, (5) transferencia, (6) tratamiento, (7) reciclaje y disposición final, cuyo objetivo es brindar una mejor calidad de vida a sus ciudadanos a través de un trabajo articulado entre autoridades-población. (p.6)

Los municipios son los encargados de brindar los servicios públicos y con el pasar del tiempo han ido alcanzando funciones, competencias y recursos. Éstos tienen contacto

directo con su población lo cual les permite identificar sus necesidades y brindarle los mejores servicios, teniendo como servicio principal la GRS, éste se enmarca en la conexión entre RS, salud y el medio ambiente, ya que una mala GRS genera efectos negativos como son las enfermedades, el cambio climático y el medio ambiente. (CEPAL/ONU, 2017).

En el año 2014 se generó un total de 497 482 t/año de residuos urbano municipales de los cuales el 64% pertenecen al grupo de residuos domiciliarios y el 26 % al de no domiciliarios, en la cual la región costeña genera la mayor parte de residuos , al ver esta situación se han ido tomando acciones como la formulación de planes estratégicos que tienen como objetivo la formación de una cultura de la conservación y cuidado del medio ambiente, pero aún así existe la preocupación ya que no se han obtenido resultados efectivos ya que aún persiste la falta de política de gestión ambiental por parte de las autoridades a este le podemos agregar la falta de conciencia y cultura ambiental por parte de la población. (MINAM, 2015).

En el año 2019 la Municipalidad Distrital de Santa realizó el estudio de caracterización de Residuos Sólidos Municipales del cual se obtuvo los siguientes resultados: que en el distrito de Santa se recolecta un promedio 10.112 tn. diarios entre residuos domiciliarios y no domiciliarios. La composición de residuos sólidos domiciliarios en el distrito está compuesta por un 60.08 % residuos orgánicos, 15.31% de residuos inorgánicos y un 24.62% de residuos no reaprovechables. Mientras que la composición de residuos sólidos no domiciliarios es de: un 59.85% residuos orgánicos, 18.50% de residuos inorgánicos y un 21.66% de residuos no reaprovechables, bajo estos resultados se planteó implementar un programa de incentivos para las viviendas que participen del Programa de Segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos lo cual llevaría a mejorar el servicio de limpieza pública y la reducción de la disposición final de los residuos sólidos.

En esta investigación la pregunta a resolver será la siguiente: ¿Cuál es la relación de las políticas públicas en la gestión de residuos sólidos en el distrito de Santa, 2022?, teniendo como justificación los siguientes aspectos, el cual se toma como punto de partida la satisfacción social ya que este estudio ayudará tanto a autoridades, funcionarios y su población a detectar las falencias que se dan y así mismo dar recomendaciones de mejoras. En lo referente al aspecto práctico se tiene en cuenta los resultados que se

obtengan con esta investigación serán favorables para obtener cifras estadísticas que permitirá realizar un análisis de la percepción que se tiene sobre las políticas públicas y la GRS. En el aspecto metodológico: para llevar a cabo el desarrollo del estudio y cumplimiento de objetivos se tendrán en cuenta instrumentos, las cuales serán elaboradas teniendo en cuenta las dimensiones establecidas, los cuales podrán ser empleados en futuras investigaciones. En el aporte teórico, el estudio culmina con la formulación de conclusiones que podrán ser utilizadas por otros investigadores como punto de partida, con lo cual se busca dar solución a la problemática existente en el distrito evidenciada y hallar las estrategias pertinentes que se puedan aplicar para resolver dichas deficiencias. Teniendo como objetivo general determinar el nivel de influencia de las políticas públicas en la gestión de residuos sólidos en el distrito de Santa, 2022. En cuanto a los específicos fueron: (i) Determinar la relación de las políticas públicas y la recolección en GRS, (ii) Determinar la relación de las políticas públicas en segregación en la GRS; y (iii) Determinar la relación de las políticas públicas en almacenamiento en la GRS.

## **METODOLOGÍA**

El estudio cuantitativo, se basa en plantear encuestas o cuestionarios que ayudan a relacionar las variables del estudio de investigación con respuestas cerradas y así poder cuantificar y obtener resultados estadísticos que permitan realizar el análisis de cada uno de los objetivos establecidos en el desarrollo de estudio (Tamayo,2007,p.8).

El diseño no experimental, se basa en la información captada en un solo momento, considerándose de alcance temporal transversal. Se tiene el propósito de evaluar la correlación entre las dos variables ya que se quiere determinar su grado entre estas en una misma muestra de estudio. (Sánchez y Reyes, 2015, p.10).

Para realizar el estudio se tomó una muestra de 110 pobladores, tomando como referencia el estudio de caracterización realizado en el año 2019 en este distrito, para la cual se aplicará la técnica de la encuesta, por lo tanto, es el tipo de muestra es no probabilística (Arias,2006,p.9).

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

**Tabla 1.** *Relación entre las políticas públicas y las GRS en el distrito de Santa, 2022.*

Políticas Públicas		GRS			
Rho de Spearman	Políticas Públicas	Coeficiente de correlación	de	1,000	,505**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		110	110
	GRS	Coeficiente de correlación	de	,505**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		110	110

Fuente: Base de datos

**Interpretación:** se puede evidenciar la correlación positiva moderada entre las políticas públicas y la Gestión de Residuos Sólidos (GRS) (Rho de Spearman, 0,505). Obteniéndose significancia de 0,000 ( $0,000 < 0,05$ ).

**Tabla 2.** *Relación entre las políticas públicas y la etapa de recolección de la GRS en el distrito.*

Políticas Públicas		Recolección			
Rho de Spearman	Políticas Públicas	Coeficiente de correlación	de	1,000	,291**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		110	110
	Recolección	Coeficiente de correlación	de	,291**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		110	110

Fuente: Base de datos

**Interpretación:** se puede visualizar en la tabla 2, la correlación positiva baja entre políticas públicas y la recolección interna en la gestión de residuos sólidos fue de 0,291. Asimismo, la significancia de 0,000 ( $0,000 < 0,05$ ).

**Tabla 3.** *Relación entre las políticas públicas y la etapa de almacenamiento de la GRS en el distrito de Santa.*

Políticas Públicas		segregación			
Rho de Spearman	Políticas Públicas	Coeficiente de correlación	de	1,000	,543**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		110	110
	segregación	Coeficiente de correlación	de	,543**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		110	110

Fuente: Base de datos

**Interpretación:** del contenido de la tabla 3, se evidencia que existe una correlación positiva media entre políticas públicas y la segregación en la gestión de residuos sólidos fue de 0,543. Del mismo modo, se obtuvo un nivel significativo bilateral de 0,000 ( $0,000 < 0,05$ ).

**Tabla 4.** *Relación entre las políticas públicas y la etapa de almacenamiento de la GRS en el distrito de Santa.*

Políticas Públicas		almacenamiento			
Rho de Spearman	Políticas Públicas	Coeficiente de correlación	de	1,000	,438**
		Sig. (bilateral)		.	,001
		N		110	110
	almacenamiento	Coeficiente de correlación	de	,438**	1,000
		Sig. (bilateral)		,001	.
		N		110	110

Fuente: Base de datos

**Interpretación:** Se desprende del contenido de la tabla 4, que existe una correlación positiva baja entre políticas públicas y el almacenamiento en la gestión de residuos sólidos fue de 0,438.

## DISCUSION

La finalidad que tuvo la presente fue determinar la relación entre las políticas públicas y la GRS en el distrito de Santa, 2022, siendo relevante la gestión de residuos sólidos mediante la aplicación de adecuadas políticas públicas, reflejado en mejorar los indicadores de gestión, en ese sentido aplicando el Rho de Spearman, se generó una significancia de 0,000 ( $0,000 < 0,05$ )

Estos resultados guardan relación con lo sustentado por Cerda (2005), los gobiernos locales son fundamentales para fijar procedimientos a través del establecimiento de políticas en el proceso de recojo y disposición de las de residuos sólidos urbanos como incentivos o a través de la inversión públicas (centros de aprovechamiento de residuos). (p.10)

**Para los hacedores de política a nivel local Maria S. (2020) sustenta que:**

El manejo de los residuos sólidos que se encuentran bajo la potestad de los gobiernos locales tiene una gran influencia en los presupuestos, esto quiere decir que el manejo de éstos es un punto clave en términos políticos, ya que un mal manejo de éstos puede deslegitimar su gestión. Así como también el tema tiene un efecto social, ya diversos grupos de familias viven del trabajo diario en la recuperación de los residuos a quienes se les denomina “recicladores”. (p.35).

## CONCLUSIONES

De los resultados del proceso de la encuesta realizada a la población del distrito se obtuvo como respuesta la relación positiva moderada entre las políticas públicas y la GRS dentro de éste, lo que quiere decir que, se debe ahondar en los estudios e investigaciones referente al tema y así se pueda dar propuestas de implementación de estrategias ante la problemática que se viene generando dentro del proceso de GRS, que apunten hacia un desarrollo sostenible y saludable para su población.

Se estableció la correlación positiva moderada, conforme al valor de significancia bilateral; las políticas públicas se relacionan con la etapa de recolección de la GRS, se

propone tomar como modelo las experiencias de otros Estados en la implementación y ejecución de una programación adecuada de horarios y frecuencias para realizar dicho proceso, previniendo así la generación de puntos críticos de residuos, que al estar expuestos a la intemperie genera la contaminación del ambiente.

Se comprobó la correlación positiva moderada, conforme al valor de significancia bilateral; las políticas públicas se relacionan con la segregación de la GRS, se debe realizar programas en la cual haya capacitaciones para sensibilizar a la población sobre la segregación de los desechos de sus hogares de acuerdo a su realidad.

Las políticas públicas y la etapa de almacenamiento de la GRS se encuentran relacionados significativamente, con esta información y complementando con fuentes científicas acreditadas, se logrará contar con bases sólidas para alcanzar la optimización de los procesos dirigidos a su sistematización, además se tome en consideración que la infraestructura esté acorde a los espacios urbanos existentes para el almacenamiento de los residuos.

#### LISTA DE REFERENCIAS

Arias, F. (2012). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica*. (6ta ed.). Caracas, Venezuela: Editorial Episteme.

Recuperado de: <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>

Banco Mundial. (2019). *What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050*.

Recuperado de <https://www.worldbank.org>.

Cerda, A. (2005). *Análisis costo/beneficio, costo-efectividad y su aplicación en la Gestión Pública de los recursos ambientales y naturales*.

Recuperadode[http://www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/8/35988/Arcadio-Cerda\\_analisis\\_costobeneficio\\_ambiental.pdf](http://www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/8/35988/Arcadio-Cerda_analisis_costobeneficio_ambiental.pdf)

Gómez & Flores (2014). *Ciudades Sostenibles y Gestión de Residuos Sólidos*.

Recuperado de: <http://hdl.handle.net/11354/2301>.

Gonzales, H. (2019). *La Gestión Integral de Residuos Sólidos y la reducción de la Contaminación Ambiental en el botadero del Distrito de Reque, Provincia de Lambayeque, en el Año 2017*.

- Mariana, S (2020). *Un paseo por la situación y las políticas de los residuos en municipios de la Argentina. ¿Camino hacia la gestión integral de residuos?*  
Recuperado de: <https://www.teseopress.com/innovacionenpoliticaspublicas/chapter>
- Ministerio del Ambiente (2016). Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024.  
Recuperado de: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/12033/planes\\_2909217.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/12033/planes_2909217.pdf).
- Ministerio del Ambiente (2015). Informe Anual de Residuos Sólidos Municipales en el Perú.  
*Recuperado de:* <https://core.ac.uk/download/pdf/326623839.pdf>
- Municipalidad Distrital de Santa (2019). *Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales.*
- Organización de las Naciones Unidas (2018). Cómo la basura afecta el desarrollo de América Latina.  
Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2018/10/1443562>.
- Organización de las Naciones Unidas (2017). *Programa para el medio ambiente 2017.*  
Recuperado de: <https://www.unenvironment.org/es/noticias-reportajes/reportajes/aumentala-generacion-de-residuos-en-américa-latina-y-el-caribe>
- Sánchez C. H. y Reyes M.C. (2015). *Metodología y diseños de la investigación científica, Visión Universitaria (5ª ed.). Lima, Perú: Business Support Aneth SRL.*
- Sánchez O. (2017). *Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en Oaxaca, México, desde el Enfoque Sistemático Urban Solid Waste Management in Oaxaca, México, 85–108.*
- Sarandon & Schamber (2019). *Fortalezas, debilidades y oportunidades de la política de gestión diferenciada de residuos para grandes generadores del área metropolitana de Buenos Aires (2013-2017). ¿Promoción del reciclaje inclusivo o más de lo mismo?*  
Recuperado de: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/138736>

Tamayo, M. (2007). *Metodología de la Investigación*. México: Limusa.

Recuperado de: <https://avdiaz.files.wordpress.com/2010/09/metodologia-formal-investigacion-cientifica.pdf>

Vásquez O. (2005). Sistema de Gestión Integral para los Residuos Sólidos domiciliarios.

Recuperado de: <https://aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/07/432-Chile-oral.pdf>