

Gestión de residuos sólidos, una mirada a la salud comunitaria rural

Mg. Juan Carlos Cruzado Marín

jcruzado01@hotmail.com

Universidad Cesar Vallejo

(Trujillo - La Libertad - Perú).

<https://orcid.org/0000-0002-4964-2173>

Resumen

El propósito de la investigación fue determinar de qué manera la gestión del manejo de los residuos sólidos influye en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba; que geográficamente presenta espacios urbanos y rurales críticos, cuya población rural no cuenta con servicios básicos. Desarrollándose una investigación descriptiva correlacional, transversal, fenomenológica y teoría fundamentada en centros poblados rurales, aplicando cuestionarios y entrevistas que ayudaron a determinar la incidencia significativa de la gestión de residuos sólidos en la salud comunitaria de la población rural, recomendándose al Gobierno Municipal fortalecer este extremo de la gestión pública. La presente constituye una guía para gestores públicos involucrados en temas socioambientales.

Palabras clave: Residuos sólidos, salud comunitaria, gestión pública, limpieza pública.

Correspondencia: jcruzado01@hotmail.com

Artículo recibido 05 diciembre 2022 Aceptado para publicación: 26 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](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) 

Cómo citar Cruzado Marín, J. C. (2023). Gestión de residuos sólidos, una mirada a la salud comunitaria rural. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(1), 14440-14460. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i1.6243

Solid Waste Management, a Look at Rural Community Health

Abstrac

Solid Waste Management, a look at rural community health.

The purpose of the research was to determine how solid waste management influences community health in the rural population of the Tayabamba district, which geographically presents urban and critical rural areas, whose rural population does not have basic services. A descriptive, correlational, cross-sectional, phenomenological and grounded theory research was carried out in rural population centers, applying questionnaires and interviews that helped determine the significant impact of solid waste management on the community health of the rural population, recommending that the municipal government strengthen this aspect of public management. This is a guide for public managers involved in socio-environmental issues.

Keywords: Quality of life, solid waste, community health, public management, public cleanliness.

Gestão de Resíduos Sólidos, uma Visão da Saúde Comunitária Rural

Sumário

Gestión de residuos sólidos, una mirada a la salud comunitaria rural

O objetivo da pesquisa foi determinar como o gerenciamento de resíduos sólidos influencia a saúde da comunidade na população rural do distrito de Tayabamba, que apresenta geograficamente áreas urbanas e rurais críticas, cuja população rural não dispõe de serviços básicos. Uma pesquisa descritiva, correlacional, transversal, fenomenológica e teórica fundamentada foi realizada em aldeias rurais, aplicando questionários e entrevistas que ajudaram a determinar o impacto significativo da gestão de resíduos sólidos na saúde comunitária da população rural, recomendando que o governo municipal fortalecesse este aspecto da gestão pública. O presente estudo constitui um guia para gestores públicos envolvidos em questões socioambientais.

Palavras-chave: Resíduos sólidos, saúde comunitária, gestão pública, limpeza pública.

JUAN CARLOS CRUZADO MARIN, Magister en Gestión Pública, Universidad Cesar Vallejo (Perú); abogado, Universidad Nacional de Trujillo (Perú), Licenciado en Educación en idiomas, Universidad Cesar Vallejo (Perú); Profesional con Certificado de Formación Continua por la Universidad Complutense de Madrid (España), y capacitación en curso internacional por la Universidad Estácio de Sá en Rio de Janeiro (Brasil).

INTRODUCCIÓN

El ser humano desde siglos pasados se ha caracterizado por su interacción con el medio ambiente, por su convivencia con otros individuos que conforman la sociedad, actualmente convive con el fenómeno de la globalización que envuelve al mundo, la transculturización a través del fenómeno de la informatización, constituyen fenómenos que condiciona a nuevos retos y formas de cómo vivir mejor, es decir el cómo alcanzar una mejor calidad de vida. Además, en las ciudades se ejecutan diversas actividades comerciales, de servicios e industriales, para satisfacer sus necesidades. Contexto en el cual generan desechos, desperdicios, restos, inmundicias, sobrantes, todos catalogados comúnmente como «basura», pero desde el enfoque académico se los denomina residuos sólidos. Los residuos sólidos constituyen una consecuencia inevitable de la actividad humana y es importante innovar o reformular los procesos de la gestión, con la participación los habitantes, buscando reducir la cantidad de residuos sólidos, estableciendo medidas referidas al reciclaje, ahorrando energías, evitando el despilfarro de recursos naturales y aportando beneficios a nuestra salud comunitaria.

Es decir, cada peruano produce 0.61 kilogramos de residuos sólidos al día, en promedio. El distrito de Tayabamba, en la actualidad cuenta con una población estimada de más de 12,000 pobladores, quienes originan un aproximado de 7 toneladas diarias de basura, que no solamente constituye un problema de espacio o cantidades sino que son factores altamente riesgosos para el medio ambiental, dado que al disponerse irresponsablemente en cualquier lugar, finalmente su descomposición u segregación al discurrir a los ríos, quebradas, lagunas y ambientes libres, generan consecuentemente niveles altos, peligrosos e irreversibles de contaminación ambiental de gran alcance, perjudicando a la población rural, a los campos de cultivo, espacios libres, riveras de ríos y lagunas. Actualmente el Gobierno Municipal de la Provincia de Pataz, desarrolla una gestión pública, sobre lineamientos y acciones referentes a la gestión de residuos sólidos, solo existe la preocupación del ámbito urbano mas no apunta acciones a gestionar sobre la implementación de procesos o actividades relacionadas con los residuos sólidos que se generan en las poblaciones asentados en ambientes rurales del distrito. En el ámbito urbano se barren las calles, se limpian los espacios públicos y los locales públicos todos los días para lo cual intervienen un contingente de 14 obreras de limpieza más un compactador vehicular que recoge y traslada los residuos sólidos todos los días a una disposición final que consisten en un botadero municipal controlado.

Es por ello, que surgió la preocupación de conocer la realidad situacional sobre la gestión del manejo de los residuos sólidos y su relación con la salud comunitaria en el distrito de Tayabamba en el periodo 2022. Desde el marco legal encontramos que, las municipalidades son organizaciones que tienen las competencias y responsabilidades con la protección de la salud poblacional y conservación del ambiente de manera natural y saludable. Aquí como se puede advertir que el ámbito urbano debe tener prioridad, todo lo contrario, este nivel de gestión debe estar enmarcado desde el enfoque ambiental, para preservar la salud de toda la población, . En tal sentido, la presente investigación está orientada a estudiar la gestión del manejo de residuos sólidos y relacionarlo con la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba 2021, considerando que Tayabamba geográficamente presenta espacios urbanos y espacios rurales donde se asientan sus poblaciones, desarrollando diversas actividades para su convivencia diaria, en el cual los servicios públicos, como la limpieza pública y manejo de los residuos sólidos están establecidos en el ámbito urbano, descuidando a la población del ámbito rural. La presente investigación se justifica teóricamente, debido a que puede considerarse como recurso de conocimiento y consulta de futuros estudios investigativos en el campo del manejo de los residuos sólidos y su incidencia en la salud comunitaria de poblaciones rurales, así como en su bienestar, que permita conseguir calidad de vida de pobladores del ámbito rural de Tayabamba, La Libertad y del Perú en general, de esta manera los resultados permitieron incrementar los conocimientos teóricos y científicos relacionado con esta temática. Metodológicamente, también se puede advertir que el presente trabajo será de mucha trascendencia y utilidad, lo cual justifica, ya que se desarrolló, muy ceñido a los postulados que emana la investigación científica, utilizando instrumentos de recolección de datos a los cuestionarios, para lo cual se determinó previamente su fiabilidad por el coeficiente de alfa de Cronbach y se validó por juicio de expertos. Con respecto a la justificación práctica, la presente investigación, es de mucha importancia, debido a que se perfila como guía a los gestores públicos involucrados en este problema ambiental social, como los servidores de gobiernos locales, así como de las instancias correspondientes de salud, medio ambiente y otros, que permita desarrollar actividades en un marco de planificación, que facilite la formulación de políticas públicas de carácter ambiental y social en beneficio de poblaciones que se encuentran postergados ante la presencia del Estado. Establecer de qué manera el conocer sobre la manipulación de residuos sólidos se relaciona con la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba.

Inferir de qué manera la cultura sobre manejo de residuos sólidos se relaciona con la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba, en el año 2022.

MARCO TEÓRICO

El Estado y la población y se relacionan frecuentemente en los distintos contextos y formas, a través de las políticas públicas entre las cuales se encuentran, aquellas que propenden el “bien común”, que debe traducirse en bienestar general, en mejor calidad de vida, mayores oportunidades, sin discriminación y respeto a la diversidad étnica, cultural y geográfica de la población, mucho más al tratarse de poblaciones rurales, que están proclives a factores de vulnerabilidad a los cuales se encuentran sometidas. En este escenario, constituye en imperiosa necesidad la implementación de políticas públicas sobre el manejo de los residuos sólidos, limpieza pública, como también el cuidado del medio ambiente, uno de los factores influyentes en el propósito de alcanzar calidad de vida a través del mejoramiento de la salud pública de la población.

La aspiración u objeto de todo Estado es el “bien común” y entre las diversas formas de relacionarse con la población rural, es incluyendo en los programas y proyectos del gobierno local, actividades acompañados de normas locales que permitan de manera sostenible, la realización de las actividades del recojo, embolsado, traslado y disposición final de los desechos producidos (basura), a espacios técnica y ambientalmente dispuestos, además de su correspondiente reciclamiento, para evitar impactos negativos que pongan en riesgo o en deterioro el medio ambiente en todas sus expresiones como ambientes libres; es decir de espacios geográficos terrenales, afluentes de ríos, lagunas, cerros, quebradas, espacios de cultivo, de crianza y espacios domiciliarios.

En las últimas décadas se ha podido encontrar una generosa producción académica como bases teóricas vinculadas a los problemas aquí planteados, sobre políticas de gestión técnica y responsable de los desechos, residuos sólidos o comúnmente denominados de la “basura”, que constituye uno de los problemas globales, dado que contribuyen al calentamiento global. El Perú y puntualmente el distrito de Tayabamba no pueden ser ajenos a esta gran preocupación humana, por lo que nos hemos permitido centrarnos en cada una de las variables de la presente investigación en los trabajos previos y en teorías desarrolladas muy relacionados al tema en estudio.

En los últimos tiempos ha sido posible localizar una generosa producción académica vinculada a los problemas planteados sobre: Manejo de residuos sólidos y su influencia en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba, 2022, por lo que se accedió en

centrar a cada una de las variables de la presente investigación en relación a los estudios siguientes:

Silva, K., Govinda Simpson (2013), en su tesis, “Análisis de la práctica de la educación ambiental en la zona rural de Resende: estudio de caso de las escuelas municipales Hetelvina Carneiro y Moacir Coelho da Silveira.”, estudio desarrollado por investigadores de la Universidad e Federal Rural do Rio de Janeiro. Programa de Pós-Graduação em Educação Agrícola.”; quienes arriban a las siguientes conclusiones, No se puede esperar, por ejemplo, que un niño deja de tirar un simple envoltorio de caramelo al suelo si de por vida ha observado que sus compañeros, y a menudo sus padres, también lo hacen.; Aquí viene la misión de los docentes, de los Educadores Ambientales que hoy trabajan con miles de alumnos, no solo en Resende, pero en todo el país: insiste, no te rindas. Este estudio aportó a nuestro trabajo en el establecimiento de niveles de discusión más amplios y con sustento teórico, comparativo encontrados en diferentes contextos (p.51).

(Torres et al., 2017) La gestión ambiental implica un manejo participativo en la solución de los problemas (García et al., 2014), al respecto el artículo presenta los resultados en cuanto a la percepción de los grupos de interés: Empresa, Estado y Comunidad, sobre aspectos relacionados con la gestión de residuos sólidos, este trabajo se enfocó en conjuntos residenciales de la ciudad de Villavicencio, con el objetivo de conocer la situación actual y establecer aspectos críticos como punto de partida para mejorar los procesos actuales en cuanto a la sostenibilidad de la gestión de residuos sólidos en la ciudad. Según el enfoque metodológico Investigación-Acción y la normatividad vigente, que consideran las necesidades y la percepción de los actores implicados, se implementan herramientas de investigación cualitativa como la entrevista semiestructurada, la encuesta y la recopilación de información secundaria, para su posterior análisis. Entre los resultados, se evidencia una política municipal debilitada ya que el Estado no tiene una percepción ajustada respecto a las competencias que le corresponden según la normatividad; y se destaca de forma positiva que los tres grupos de actores coinciden en que la Comunidad es principalmente el origen del problema, donde la búsqueda de soluciones debe orientarse en esta dirección. Es de resaltar que el 88% de la Comunidad manifiesta disposición a participar y cooperar reconociendo su papel fundamental, y evidencia la necesidad de mejorar las pautas actuales, por lo cual futuros proyectos o programas con su activa participación serían viables en gran medida.

Sánchez-Muñoz et al. (2020) La adecuada gestión de los residuos sólidos es agenda de trabajo para el desarrollo sostenible. América Latina ha adoptado políticas y promulgada

normatividad que han llevado a la prohibición de botaderos a cielo abierto, la incorporación de los recicladores al proceso de gestión y el intento de reducir la cantidad de residuos generados. En este artículo se analiza la correlación entre la generación de residuos sólidos urbanos y algunas variables en nueve ciudades de la región, entre el 2007 y el 2014, utilizando estadísticas oficiales de cada país. Se encuentra que el ingreso por habitante y la tasa de cobertura escolar se correlacionan significativamente. Se concluye la importancia de generar conciencia en los ciudadanos respecto a su papel en la reducción de residuos sólidos generados. Palabras

Cervantes & Castellanos (2022) La gestión de residuos urbanos es un problema por resolver en toda ciudad, pero los estudios recientes han soslayado la gestión de las entidades responsables en el tema. Para solventar esto, se presenta un estudio de caso sobre la gestión de residuos urbanos con una metodología holística de análisis organizacional. Con esta metodología se logra un acercamiento profundo y sistemático a las dimensiones constitutivas de una organización, lo que abona a la comprensión de la gestión en ambientes complejos.

Maqui et al., (2021), El estudio se realizó teniendo en cuenta la contaminación generada por la inadecuada gestión de residuos sólidos municipales; por ello, el objetivo fue identificar los métodos y modelos usados en una Valoración Económica para la mejora de la Gestión de Residuos Sólidos Municipales, a partir del análisis de artículos entre los años 2010 a 2020, utilizando la metodología PRISMA. Como resultados se tuvo que el método utilizado para la Valoración Económica fue la Valoración Contingente que se basa en la aplicación de una encuesta para determinar la Disposición a Pagar (DAP) del ciudadano, que a su vez está influenciada directamente por variables como el Nivel de Educación, Edad, Ingresos, entre otros. Para el análisis de datos usó modelos como el Logit Binomial (46.2%), Probit Binomial (13.8%), Regresión Logística (30.8%) y el modelo Tobit (9.2%). Se concluye que, el método más utilizado para realizar una Valoración Económica en este ámbito es el Método de Valoración Contingente, aplicando el modelo Logit Binomial. Palabras

Backes et al. (2022), Implementar y significar intervenciones empresariales en Enfermería, con vistas a la emancipación social de las mujeres que trabajan en una Asociación de Materiales Reciclables. Método: Investigación-acción con un proceso de intervención basado en una acción alusiva al Día de la Madre, realizada en un período pandémico, con la participación de 28 mujeres de una Asociación de Reciclaje. Resultados: El análisis temático reflexivo, que permitió el registro sistemático de ideas, percepciones y significados de la intervención, dio lugar a dos categorías: Del aparente aislamiento a la reinención profesional y de la invisibilidad a la dignidad y el sentimiento de igualdad social. Conclusiones: Las

intervenciones realizadas en una Asociación de Materiales Reciclables en período de pandemia proporcionaron, a sus trabajadoras, un sentimiento de vida, supervivencia, dignidad y empoderamiento, cuando poco o nada esperaban. Habilitar una identidad social para las mujeres de una Asociación de Reciclaje implica, en definitiva, superar las intervenciones lineales centradas en el asistencialismo.

Quijada Gamarra, E. (2020), en su investigación titulada “Evaluación del estado de implementación de la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en Municipalidades Provinciales del Valle del Mantaro.”, arribando a una de las conclusiones que: La participación ciudadana es uno de los factores que influye mucho en el adecuado manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su adecuada disposición y así disminuir los impactos negativos en el medio ambiente y en la salud de la población; lo que sirvió a nuestra investigación, descifrar de mejor manera las dimensiones e indicadores de la variable dependiente del presente trabajo

Ferreira & Barros, (2021), La creciente generación de residuos sólidos urbanos (RSU) afecta de forma indistinta a países con distintos niveles de desarrollo. La falta de una adecuada planificación y gestión de los RSU causa daños a la calidad de vida de la población y al medio ambiente e incrementa los costos de manejo de estos residuos. Este trabajo tiene como objetivo presentar un panorama de los gastos públicos municipales entre 2009 y 2017 en servicios de limpieza urbana en 31 de los 34 municipios que componen la Región Metropolitana de Belo Horizonte, Brasil. Los municipios fueron ordenados por grupos poblacionales, según la clasificación del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística. Se realizó un análisis estadístico descriptivo y se comprobó la normalidad de los datos (prueba de Shapiro-Wilk; $\alpha = 5\%$). También se evaluó la existencia de correlación entre los ingresos y los gastos municipales relativos a la gestión de los RSU (test de Spearman; $\alpha = 5\%$). También se verificó la existencia de diferencias significativas entre grupos de municipios debido a la agrupación por población (prueba de Kruskal-Wallis; $\alpha = 5\%$). En general, los resultados mostraron diferencias significativas en el coste per cápita gastado por los municipios en servicios de gestión de RSU entre los seis grupos de población comparados. Los gastos municipales del grupo de población de "más de 500.000 habitantes" fueron significativamente superiores a los de los demás grupos. Aunque no discuta la calidad y extensión de los servicios, este trabajo contribuye al área, dada la escasez de estudios sobre costes y RSU, así como posibilita la creación de estrategias dirigidas a la optimización del gasto público orientadas a la sostenibilidad financiera.

Rodríguez Deza, J. (2017), en su Tesis sobre; “Los residuos sólidos y su incidencia en la contaminación ambiental en la localidad de Lircay, provincia de Angaraes - Huancavelica,

2017", realizado en la Universidad Nacional de Huancavelica para optar Grado Académico de Doctor en Ciencias Ambientales; concluyendo que se demuestra que los residuos sólidos inciden significativamente en la contaminación ambiental en la localidad de Lircay, provincia de Angaraes- Huancavelica. Encontrándose un nivel alto, es decir, el valor numérico 0,899 indica una dependencia fuerte entre las dos variables; lo que nos permitirá definir las dimensiones del presente trabajo de investigación.

MÉTODOLOGÍA

La metodología está referido a las formas o modos investigativos que guiaron el presente estudio y con las exposiciones doctrinales que la fundamentaron, es por ello, que se abordó con la debida importancia, una metodología que se relacione con las características de nuestra investigación; para lo cual recurrimos a Hernández et. al (2010, p. 4), quien sostiene que, para la investigación de un fenómeno, se aplican los diversos procesos organizados, metódicos críticos.

El presente estudio reúne las condiciones metodológicas de una investigación descriptiva, longitudinal y relacional, puesto que se describirán las variables, en el entorno donde se realizará el estudio, se analizarán en un período de tiempo definido: año 2022 y se analizarán la manera como se relacionarán entre variables.

Diseño de investigación

En la presente investigación de enfoque cuanti–cualitativa se aplicó el diseño no experimental, descriptivo – correlacional y transversal; además del diseño fenomenológico y de teoría fundamentada, considerando la naturaleza y características referidas a la Gestión de residuos sólidos y su incidencia en la salud comunitaria, con la finalidad de atender a la población rural del distrito de Tayabamba. Es más, se ha observado los fenómenos tal como se dan en su entorno natural para posteriormente analizarlos" (Hernández, R., 2010, p. 121).

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la presente investigación las formas o maneras y los medios materiales que se emplearon para recoger y almacenar datos o la información (Arias, 2014) referente a las variables: manejo de residuos sólidos y salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba 2022, que se tomaron en cuenta son las siguientes:

a) Técnicas. Las fundamentalmente que permitieron la recolección y análisis de la información para la presente investigación, fueron la encuesta para la recolección de información de manera directa y revisión documental para la recolección de información de manera indirecta, definiéndose así:

La encuesta. En la presente investigación se utilizó la encuesta a efectos de recopilar información de la muestra de estudio, de manera directa, la misma que se evidenció en los cuestionarios (Instrumento), los cuales contienen las preguntas aplicadas a las personas en estudio (Bernal, 2010).

La encuesta como técnica de información directa, en este trabajo investigativo, fue estructurada en base a cuestionarios del tipo Likert, lo que nos permitió, auscultar las ideas, las percepciones y los sentimientos de los ciudadanos mayores de edad en la realidad concreta, acerca del manejo de los residuos sólidos y su influencia en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba, 2022.

Revisión documental. Técnica de recopilación de información indirecta que se empleó para observar fundamentalmente las fuentes bibliográficas y estadísticas, que fueron extraídas de los libros, revistas, periódicos y algunos trabajos de interés; para ello se recurrió al análisis documental lo que permitió la recopilación de información que sustentó el estudio de los fenómenos y procesos.

b) Instrumentos. Los utilizados para recoger la información en cada variable del presente estudio, se basaron fundamentalmente en los cuestionarios (Tipo Likert), aplicado a los pobladores del ámbito rural del distrito de Tayabamba, 2022, seleccionados en la muestra. El cuestionario por cada variable de la presente investigación se aplicó, por su simplicidad para su entendimiento, con los cuales los sujetos de investigación seleccionados en la muestra, nos brindaron la información pertinente.

El cuestionario fue elaborado básicamente en preguntas cerradas y se aplicó a la muestra conformada por 348 ciudadanos técnicamente seleccionados; luego se consolidó la información de cada una de las variables: manejo de los residuos sólidos y la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba 2022, para su correspondiente análisis, Arias (2014).

El cuestionario sobre Gestión de manejo de los residuos sólidos, se estructuró en 20 ítems distribuidos en 3 dimensiones: social con 7 ítems; económico con 6 ítems y técnico con 7 ítems. En cuanto al cuestionario sobre salud comunitaria fue estructurado por 20 ítems y conformada por 3 dimensiones: ambiental con 7 ítems, alimenticia con 6 ítems y cultural con 7 ítems.

Ambos se aplicaron con el fin de obtener la información pertinente de los ciudadanos mayores de edad como pobladores del ámbito rural y distrital de Tayabamba, en función de las dimensiones e indicadores del manejo de los residuos sólidos, que se ha venido desarrollando y que tienen incidencia en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba.

Para la aplicación de los cuestionarios se planificó realizar reuniones inopinadas y sorpresivas en forma simultánea con todas las personas concurrentes, a las reuniones comunales que la Comunidad Campesina de la Victoria y la Comunidad Campesina de Chongos, convocan para el último domingo de cada mes.

RESULTADOS

Resultados bajo el enfoque cuantitativo

Con la aplicación de los cuestionarios de ambas variables a 348 colaboradores, integrantes de la muestra del distrito de Tayabamba, permitió la obtención de los resultados que se presentan a continuación.

Tabla:

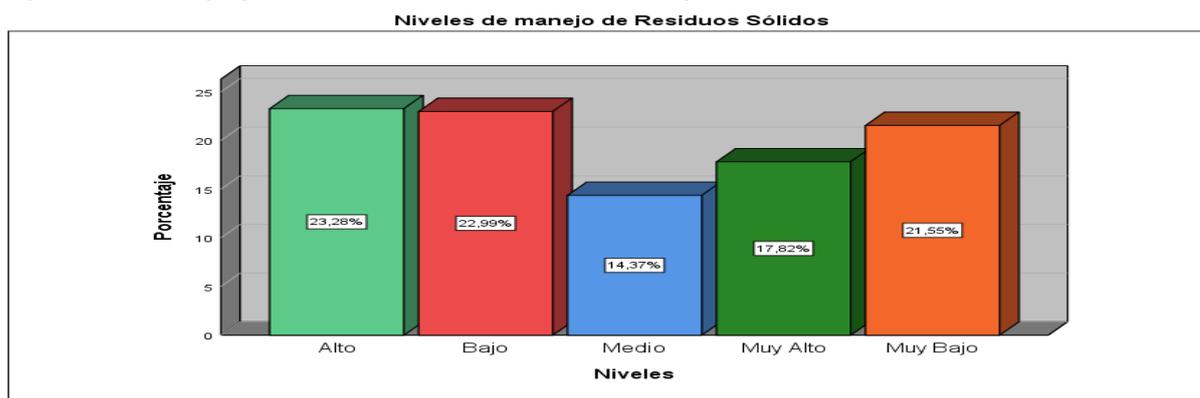
Resultados según niveles de la Gestión del manejo de residuos sólidos, en el distrito de Tayabamba, 2022.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Alto	81	23,3	23,3
	Bajo	80	23,0	46,3
	Medio	50	14,4	60,6
	Muy Alto	62	17,8	78,4
	Muy Bajo	75	21,6	100,0
	Total	348	100,0	

Nota: Base datos del cuestionario sobre Gestión del manejo de residuos sólidos, Tayabamba, 2022.

Figura 01:

Representación gráfica de niveles de Gestión de manejo de residuos sólidos



Nota: Base datos del cuestionario sobre Gestión de manejo de residuos sólidos, Tayabamba, 2022

Análisis e interpretación

En la tabla y figura se aprecia los resultados descriptivos de la variable Gestión sobre manejo de residuos sólidos, tal es así que se puede observar que para los niveles alto y muy alto corresponde el 41.1% y solamente el 14,37% corresponde al nivel medio; la opinión de la mayoría de los pobladores manifiesta que la gestión de manejo de residuos sólidos es bajo y muy bajo con el 44.6%. de un total 348 encuestados. Es decir que la mayoría de encuestados tiene una opinión que es necesario potenciar la gestión sobre el manejo de residuos sólidos en el distrito de Tayabamba en región La Libertad, en el presente año 2022; en tal sentido las autoridades deberán establecer las estrategias más convenientes para mejorar la gestión municipal.

Tabla:

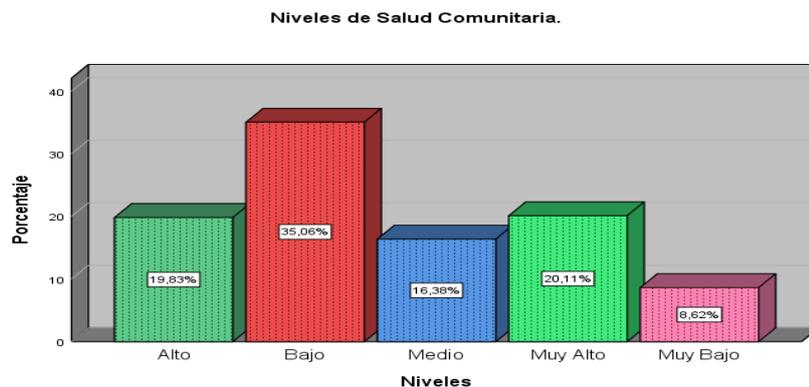
Resultados según niveles de la salud comunitaria de la población rural, en el distrito de Tayabamba, 2022.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Alto	69	19,8	19,8
	Bajo	122	35,1	54,9
	Medio	57	16,4	71,3
	Muy Alto	70	20,1	91,4
	Muy Bajo	30	8,6	100,0
	Total	348	100,0	

Nota: Base datos del cuestionario sobre Salud comunitaria, aplicado a la población rural-Tayabamba.

Figura 02:

Representación gráfica de niveles de Gestión de manejo de residuos sólidos



Nota: Base datos del cuestionario sobre Salud comunitaria, , aplicado a la población rural-Tayabamba.

Análisis e interpretación:

En la tabla y figura se aprecia los resultados descriptivos de la variable Salud comunitaria, tal es así que se puede observar que para los niveles alto y muy alto corresponde el 39,9 % y solamente el 16,6% corresponde al nivel medio; la opinión de la mayoría de los pobladores manifiesta que con respecto a la salud comunitaria es bajo y muy bajo con el 43,7%. de un total 348 encuestados.

Es decir que la mayoría de encuestados tiene una opinión desfavorable sobre la salud comunitaria, por lo que es necesario tomar decisiones para mejorar la salud comunitaria de la población del distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. En tal sentido las autoridades deberán establecer políticas de salud pública que conlleve a mejorar la salud comunitaria.

DISCUSIÓN

En el presente estudio se ha logrado determinar que la gestión de residuos sólidos contribuye con la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba, tal es así que, para Gestión sobre manejo de residuos sólidos, los resultados corresponden para los niveles alto y muy alto con el 41.1% y solamente el 14,37% para al nivel medio; la opinión de la mayoría de los pobladores manifiesta que la gestión de manejo de residuos sólidos es bajo y muy bajo con el 44.6%. Para Salud comunitaria, los niveles alto y muy alto corresponden el 39,9 % y solamente el 16,6% nivel medio; la opinión de la mayoría de los pobladores manifiesta que con respecto a la salud comunitaria es bajo y muy bajo con el 43,7%. de un total 348 encuestados.

Los resultados observan que para un nivel de significación de p valor = $0,456 > 0,05$, existe un nivel de correlación de 0.040 , en efecto *la Gestión* de manejo de Residuos sólidos no se relaciona con la Salud comunitaria, en el presente año 2022. En consecuencia, se acepta la H_0 y se rechaza H_a . Los resultados se contrastan con Oré Camarena (2016), quien, en su estudio sobre Gestión y manejo de residuos sólidos domiciliarios para las Comunidades Nativas en la Cuenca del Río Tambo, en Satipo, manifiesta que la generación de residuos sólidos en las comunidades nativas del distrito de Río Tambo. Es decir, el estudio arroja, que la mayoría de encuestados tiene una opinión que es necesario potenciar la gestión sobre el manejo de residuos sólidos en el distrito de Tayabamba en La Libertad en el presente año 2022; en tal sentido las autoridades deberán establecer las estrategias más convenientes para mejorar la gestión municipal.

El estudio ha permitido conocer de qué manera la peligrosidad sobre el manejo de residuos sólidos, incide en la mejora de la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba. En la tabla 06, se puede observar que para un nivel de significación de p valor = $0,295 > 0,05$, por lo que se afirma que no existe correlación ($r= 0.040$), en efecto la dimensión peligrosidad del manejo de Residuos sólidos no se relaciona con la Salud comunitaria, en el presente año 2022. En consecuencia, se acepta la H_0 y se rechaza H_a . Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. Los resultados coinciden con Camacho Galván, J.A. (2015), en su estudio sobre el uso de indicadores ambientales y gestión sostenible en los habitantes del distrito de el Tambo, quien demostró que existen diversos factores que influyen en la calidad de vida de las personas, en un contexto rural, llegando a concluir que, Difundir las causas y efectos de los problemas de la contaminación del aire, suelo y agua en la salud de la población por los diferentes sectores involucrados en este aspecto.

Los resultados han permitido analizar de qué manera la manipulación del manejo de los residuos sólidos en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba. El nivel de correlación de resultados se puede observar que para un nivel de significación de p valor = $0,375 > 0,05$, se confirma que no existe correlación ($r= 0.048$), en efecto la dimensión Manipulación del manejo de Residuos sólidos no se relaciona con la Salud comunitaria, en el presente año 2022. En consecuencia, se acepta H_0 y se rechaza H_a . Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022.

Los resultados coinciden con Quijada Gamarra, E. (2020), en su investigación sobre evaluación del estado de implementación de la gestión ambiental de residuos sólidos en municipalidades provinciales del Valle del Mantaro, manifestando que la participación ciudadana es uno de los factores que influye mucho en el adecuado manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su adecuada disposición y así disminuir los impactos negativos en el medio ambiente y en la salud de la población; lo que sirvió a nuestra investigación, descifrar de mejor manera las dimensiones e indicadores de la variable dependiente del presente trabajo. De igual manera con Cassana Huamán (2017), en su estudio sobre evaluación de la sostenibilidad del programa de segregación en la fuente de residuos sólidos domiciliarios de la Municipalidad Provincial de Lambayeque, realizado en la Universidad Nacional del Centro del Perú, en donde llegó a la conclusión más trascendente, que: Existe una mejor calidad de vida de los pobladores que están dentro del programa de segregación en la fuente de residuos sólidos domiciliarios. Se logró disminuir de modo regular la cantidad de residuos sólidos domiciliarios que van a parar al botadero de Lambayeque.; lo que nos permitió plantear mejor el tipo de investigación para el presente estudio.

Los resultados del estudio, han permitido identificar de qué manera influye la disposición técnica del manejo de residuos sólidos en la salud comunitaria de la población rural del distrito de Tayabamba. Tal es así que se puede observar que para un nivel de significación de $p \text{ valor} = 0,198 > 0,05$, se confirma que no existe correlación ($r = 0.069$), en efecto la dimensión Disposición técnica del manejo de Residuos sólidos no se relaciona de manera significativa con la Salud comunitaria. En efecto, se acepta H_0 y se rechaza H_a . Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. Los resultados se relacionan con Quijada Gamarra, E. (2020), en su investigación sobre evaluación del estado de implementación de la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en Municipalidades Provinciales del Valle del Mantaro, arribando a una de las conclusiones que: La participación ciudadana es uno de los factores que influye mucho en el adecuado manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su adecuada disposición y así disminuir los impactos negativos en el medio ambiente y en la salud de la población; lo que sirvió a nuestra investigación, descifrar de mejor manera las dimensiones e indicadores de la variable dependiente del presente trabajo.

Con respecto a relación entre Gestión del manejo de Residuos sólidos y su relación con la dimensión ambiental de la salud comunitaria, según los resultados, se puede observar que

para un nivel de significación de p valor = $0,070 > 0,05$, en efecto se confirma que la relación es débil, casi no existe correlación ($r= 0.097$), es decir que la Gestión del manejo de Residuos sólidos se relaciona de manera no significativa con la dimensión ambiental de la Salud comunitaria. En consecuencia, se acepta H_a y se rechaza H_o . Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. Los resultados se relacionan con Cáceres Bardales, G. (2017), en su estudio sobre determinación de los niveles de generación de residuos sólidos domésticos de la ciudad de Moyobamba, realizado en la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto quien concluye que los niveles de generación de residuos sólidos domésticos del estrato A en el nivel alto es 40.7 Kg, en el nivel medio es de 17.43 Kg, y en el nivel bajo es de 9.80 Kg, con un promedio de los tres niveles de 22.64 Kg, concluyendo que el estrato A es el que más residuos genera en sus tres niveles; lo que nos permitió considerar la estratificación en nuestro estudio.

En el análisis de resultados encontramos que no existe correlación significativa entre la gestión del manejo de residuos sólidos y la dimensión alimenticia de la salud comunitaria, tal es así que se puede observar que para un nivel de significación de p valor = $0,773 > 0,05$, se confirma que la relación es negativa, ($r= 0.097$), en efecto la Gestión del manejo de Residuos sólidos no se relaciona con la dimensión alimenticia de la Salud comunitaria, en el presente año 2022. En efecto, se acepta H_o y se rechaza H_a . Consecuentemente es necesario implementar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. Esta situación refleja la brecha que existe entre la gestión de residuos sólidos y la salud comunitaria. Rodríguez Deza, J. (2017), en su trabajo sobre los residuos sólidos y su incidencia en la contaminación ambiental en la localidad de Lircay, provincia de Angaraes en Huancavelica, quien concluye que se demuestra que los residuos sólidos inciden significativamente en la contaminación ambiental en la localidad de Lircay, provincia de Angaraes- Huancavelica. Encontrándose un nivel alto, es decir, el valor numérico 0,899 indica una dependencia fuerte entre las dos variables; lo que nos permitirá definir las dimensiones del presente trabajo de investigación.

El análisis del estudio permite fortalecer la relación entre la gestión del manejo de residuos sólidos y el aspecto cultural de la salud comunitaria, en este sentido, en los resultados se puede observar que para un nivel de significación de p valor = $0,860 > 0,05$, se confirma que la relación es muy débil, casi no existe correlación ($r= 0.010$), en efecto la Gestión del manejo de Residuos sólidos se relaciona de manera no significativa con el aspecto cultural de la Salud comunitaria.

En consecuencia, se acepta H_a y se rechaza H_0 . En efecto es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad en el presente año 2022. Los resultados se contrastan con el estudio en el ámbito regional, que permitió mostrar la existencia de un vínculo causa-efecto positiva entre ambas variables de nuestro estudio. Por lo tanto, se requiere proponer estrategias para mejorar la gestión sobre el manejo de residuos sólidos apropiadas para mejorar la salud comunitaria en el distrito de Tayabamba en la Región La libertad, en el año 2022, de acuerdo a los requerimientos de las disposiciones legales ambientales vigentes en el país, como es la Ley de Residuos Sólidos N° 27314. Congreso de La Republica de Perú (2000).

CONCLUSIONES:

El estudio ha permitido conocer que la peligrosidad sobre el manejo de residuos sólidos. Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad.

Con respecto a relación entre gestión del manejo de residuos sólidos y la dimensión ambiental de la salud comunitaria, la gestión del manejo de residuos sólidos se relaciona de manera no significativa con la dimensión ambiental de la Salud comunitaria. Consecuentemente es necesario reactivar la Gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad. Por otra parte, en el análisis de resultados encontramos que no existe correlación significativa entre la gestión del manejo de residuos sólidos y la dimensión alimenticia de la salud comunitaria, consecuentemente es necesario implementar la gestión de manejo de Residuos sólidos para atender la salud comunitaria de la población en el distrito de Tayabamba en la región La Libertad.

RECOMENDACIONES:

A las autoridades del gobierno regional se recomienda fortalecer la gestión del manejo de residuos, mediante estrategias considerando la peligrosidad, manipulación y disposición técnica, de los residuos sólidos, a fin de mejorar la salud comunitaria,

Al gobierno municipal del distrito de Tayabamba, implementar mayor control ambiental, mediante la implementación de un monitoreo permanente, que permita al Consejo Municipal implementar políticas de gestión de los residuos, buscando determinar un diagnostico anual, sobre la salud comunitaria, considerando la ISO 14000 y ISO 14001.

REFERENCIAS:

- Arias, F. (2014). *Metodología de Investigación*. 7 a Edición. México: Editorial Trillas.
- Barrueto Carrillo, S., Mendoza Vargas, M. & Roldan Lopez, D. (2010). *La gestión de residuos sólidos en los asentamientos humanos "la paz" y "luis felipe de las casas" en ventanilla: alternativas para una propuesta participativa"*. Tesis para optar el grado de Magister en Gerencia Social. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima - Perú 2010.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación*. 3.a Edición. Bogotá, Colombia: Editorial Pearson.
- Buendía, R. 2005. *Guía de manejo de residuos sólidos en comunidades rurales*. Presentación de una ponencia. Lima. 71 pp.
- Buenrostro, O. Márquez, L. y Ojeda, S. et. al, (2016). *Manejo de los residuos sólidos en comunidades rurales en México*. Una visión de los generadores. Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California. Blvd. Benito Juárez y Calle de la Normal S/N Col. Insurgentes Este 21280. Mexicali, B.C. México.
- Cáceres Bardales, G. (2017). *Determinación de los niveles de generación de residuos sólidos domésticos de la ciudad de Moyobamba*. Tesis para optar el grado de Magister Scientiae en Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, Perú.
- Camacho Galván, J.A. (2015). *Uso de indicadores ambientales y gestión sostenible en los habitantes del distrito de el Tambo – 2015*. Tesis para optar el grado de Magister Scientiae, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo.
- Cassana Huamán, I.A. (2017). *Evaluación de la sostenibilidad del programa de segregación en la fuente de residuos sólidos domiciliarios de la Municipalidad Provincial de Lambayeque -2015*. Tesis para optar el grado de Magister Sciental en Gestión Ambiental y Desarrollo, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.
- Decreto Supremo N° 057-2004-PCM. *Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos* (del 24-07-2004), Ley N° 27314.
- Hernández, R. (2014). *Metodología de la investigación*. (8ª ed.). México, D.F., México: McGraw Hill Interamericana Editores.
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6ª ed.). México, D.F., México: McGraw Hill Interamericana Editores.
- Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación* (5ª Edic.). México: Mc Graw Hill.

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/70>

- <http://www.redisa.net/doc/artSim2009/Clasificacion/manejo%20de%20los%20residuos%20s%C3%B3lidos%20en%20comunidades%20rurales%20en%20M%C3%A9xico.pdf>
- <http://www.revistagobiernoydegestionpublica.com/index.php/RGGP/article/view/132/0>
- <https://tede.ufrj.br/jspui/handle/jspui/3236>
- <https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-salud-publica-segun-la-oms>
- Hueber, Dietrich., 1991. *Plan nacional de manejo de desechos de costa rica*. San José, Costa Rica, Gobierno.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI (2005). *Informe de censo*. Lima, Perú.
- Joan Subirats (2001). El síndrome del patio trasero. Cataluña, Barcelona. Recuperado en: https://elpais.com/diario/2001/07/27/catalunya/996196043_850215.html
- Ley N° 27314 (2000). *Ley General de Residuos Sólidos* (del 21-07-2000), Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente (2016). *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024*. Lima, Perú.
- Morales, E. y Cruzado, M. (2018). *Aplicabilidad del módulo consulta amigable y su influencia en el control ciudadano, provincia de Sánchez Carrión – 2018*, Gobierno y Gestión Pública. *Revista Journal, Universidad San Martín de Porres,6(2)*.189–206. Recuperado de
- Municipalidad Provincial de Pataz (2014). *Proyecto de Inversión en Seguridad Ciudadana de Tayabamba, Pataz*.
- Municipalidad Provincial de Pataz (2015). *Plan Integral de Residuos Sólidos de la Provincia de Pataz (PIGARS Pataz 2015-2020)*
- Oré Camarena, L. V. (2016). *Gestión y manejo de residuos sólidos domiciliarios para las Comunidades Nativas en la Cuenca del Río Tambo, Distrito de Río Tambo – Satipo*. Tesis para optar el grado de Magister Scientiae, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.
- Organización Mundial de la Salud (2020). *¿Qué es salud pública?*
- Pérez, E. (2001). *Hacia una nueva visión de lo rural*. En: Giarraca, N. (org.). *¿Una nueva ruralidad en América Latina?* Buenos Aires: Clacso, p. 16-29.
- Quijada Gamarra, E. (2020). *Evaluación del estado de implementación de la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en Municipalidades Provinciales del Valle del Mantaro*. Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.
- Rodríguez Deza, J. W. (2018). *Los residuos sólidos y su incidencia en la contaminación ambiental en la localidad de Lircay, provincia de Angaraes - Huancavelica, 2017*. Tesis para optar el

grado de Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.

Rodríguez Triana. D. R. (2016). *Salud y ruralidad en Colombia: análisis desde los determinantes sociales de la salud*. Rev. Fac. Nac. Salud Pública 2016; 34(3): 359-371. DOI: 10.17533/udea.rfnsp.v34n3a10.

Sánchez Q. C. (2010). *La vivienda rural. Su complejidad y estudio desde diversas disciplinas*. Universidad de Caldas, México.

Sierra, R. (1998). *Técnicas de investigación social*. Madrid, España: Paraninfo.

Silpa Kaza (2018). *Qué desperdicio 2.0: Una instantánea Global de Gestión de Residuos Sólidos de 2050*. Nueva York, Banco Mundial, informe anual.

Silva, Krishna G. S. (2013). *Análisis de la práctica de la educación ambiental en la zona rural de Resende: estudio de casos de las escuelas municipales Hetelvina Carneiro y Moacir Coelho da Silveira*. Universidad e Federal Rural do Rio de Janeiro. Programa de Pós-Graduação em Educação Agrícola.

Unikel, S. L., Ruiz, Ch. C., y Garza V. (1976). *El desarrollo urbano de México: diagnóstico e implicaciones futuras*. México: Centro de Estudios Económicos y Demográficos de México. URL:

Villalvazo, P., Corona, J. P. y García, S. (2002). *Urbano-rural, constante búsqueda de fronteras conceptuales*. Notas. Revista de información y análisis, 20, 17-24.

Yupanqui Sifuentes, I.M. (2019). *Manejo de residuos sólidos y su incidencia en la gestión escolar de las instituciones educativas públicas del nivel primario del distrito de Víctor Larco Herrera- Trujillo 2019*. Tesis para optar el grado de Doctora en gestión pública y gobernabilidad, Universidad César Vallejo de Trujillo, Perú.

Zeballos Velarde, M. (2005). *Impacto de un proyecto de educación ambiental en estudiantes de un colegio en una zona marginal de Lima*. Tesis para optar el grado de Magíster. [Pontificia Universidad Católica del Perú](http://www.pontificiauniversidadcatolica.org/).

<https://www.redalyc.org/autor.oa?id=60874>