

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3576

Manejo de residuos sólidos y su influencia en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022

Ms. Cribillero Depaz, Erik Eduardo

<https://orcid.org/0000-0002-7516-2720>

cribidepaz@gmail.com

Universidad César Vallejo

Trujillo – Perú

RESUMEN

El estudio presenta como objetivo general determinar la influencia que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022, para ello se basa en el diseño experimental, con sub categoría pre experimental, porque se manipula a la variable independiente y se ve el efecto que ocasiona en la variable dependiente, aplicando el enfoque cuantitativo, porque muestra resultados numéricos, con alcance longitudinal porque se tuvo dos momentos para realizar el análisis de datos, aplicando la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario, trabajado con una muestra de tipo censo de 35 trabajadores, logrando concluir: Se comprobó la influencia del 68.3% que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022, sustentado en el nivel eficiente que en el pre test se obtuvo un valor de 8.6% y en el pos test se reflejó un valor del 77.1%.

Palabras clave: Manejo de residuos sólidos, gestión administrativa

Correspondencia: cribidepaz@gmail.com

Artículo recibido: 11 septiembre 2022. Aceptado para publicación: 11 octubre 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/) 

Como citar: Cribillero Depaz, M. E. E. (2022). Manejo de residuos sólidos y su influencia en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(5), 5545-5558. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3576

Solid waste management and its influence on administrative management in the Casma Local Educational Management Unit, 2022

ABSTRACT

The study presents as a general objective to determine the influence of the level of solid waste management on administrative management in the Local Educational Management Unit of Casma, 2022, for this it is based on the experimental design, with a pre-experimental subcategory, because it manipulates the independent variable and the effect that it causes on the dependent variable is seen, applying the quantitative approach, because it shows numerical results, with a longitudinal scope because there were two moments to carry out the data analysis, applying the survey technique and as instrument the questionnaire, worked with a census-type sample of 35 workers, managing to conclude: The influence of 68.3% that presents the level of solid waste management in administrative management in the Local Educational Management Unit of Casma, 2022, supported At the efficient level, a value of 8.6% was obtained in the pretest and a value of 77.1% was reflected in the posttest.

Keywords: Solid waste management, administrative management

INTRODUCCIÓN

El control de residuos estables constituye un problema global para las grandes ciudades, factores que incluyen auge poblacional, atención en áreas urbanas, mejoramiento ineficaz de la región económica y / o empresarial, ajustes en estilos de captación y mejoras dentro de la población de residencia, entre otros, han ampliado la generación de residuos sólidos en pueblos y ciudades, que se estimula mediante la gestión administrativa que ejecuta la entidad (Sáez y Urdaneta, 2014). Los problemas de residuos sólidos se basan en la falta de cultura por parte de la población en seleccionar sus residuos y tratar de minimizarlos (López y Franco, 2021).

En un contexto mundial, está registrado que los residuos sólidos dentro de la metrópoli de Machala han sido un tema cada vez más fuerte en los últimos años; Dado que, en relación con la gestión administrativa, esto se logra adicionalmente, el boom de la población es la principal forma de aumento de la basura, lo que agrava el problema del ejecutivo (Ruiz, 2019). Con ello se puede ver que la gestión de las autoridades juega un papel esencial en el proceso de recolección de los residuos y tratar de concientizar a la población de su manejo. En 1976 Machala tenía una población de 76.245 habitantes; que generó alrededor de cincuenta y dos. Cuatro toneladas de basura en línea con el día; esto es, redondo 0.69 kg / hab / día; en 1990 la metrópoli tenía una densidad de población de 157.607 habitantes y producía alrededor de 81 toneladas de basura por día; diez años después, por otro lado, la gestión administrativa que realiza el gobierno local no era suficiente para administrar de manera adecuada los recursos financieros para un mejor control de los desechos, a ello se suma el nivel cultural que presenta la población que es baja en la separación de los desechos (García et al., 2019). Con ello podemos ver que el problema de control los residuos sólidos de la población vienen desde años atrás.

Bajo lo mencionado se tiene que vivir en el mundo contemporáneo implica producir basura y la gestión que realizan las autoridades de los gobiernos locales, dificulta su gestión. Las conductas de ingesta cultural están en transformación regular y, por lo tanto, es muy difícil comprender el ritmo o la velocidad con la que eliminamos lo que en realidad no nos sirve, nos obstaculiza, ahora no usamos o ha surgido como desactualizado debido al efecto del estilo de vida en la basura. Disposición (Toledo y Quintero, 2022).

Al contrastar el más allá con lo existente y al tomar nota de la alternativa cultural, los antropólogos han agudizado un sentido vital sobre el sentido común que subyace en la proliferación de mercancías, los cambios administrativos que ocurren en los gobiernos locales hacen que la población no mantenga una cultura por gestionar los desechos (Guzmán y Macías, 2012).

De ello se tiene que en Asunción (Paraguay) Actualmente genera una cantidad extra de residuos. De los setecientos montones con día, que antes producía, ahora llega a 900 montones con día (Ruiz, 2020). En la ciudad de Juliaca, 29. El 78% de los residuos fuertes es de cimentación no natural, de los cuales el 20% se reutiliza para el mercado de reciclaje; Se puede ver que, en 2027, de un total de noventa y tres, 020.14 lotes de residuos generados, 27,701.4 montones son residuos no orgánicos, luego cinco, 540.3 montones son residuos no naturales reutilizados, que podrían ser destinados al mercado de reciclaje de Arequipa. (Candelaria et al., 2020).

El poblado de Chimbote representa uno de los máximos puntos vitales de RSU en el Perú, debido a que su disposición final es un vertedero al aire libre, albergando a los carroñeros que son una fuente de transmisión de enfermedades para la población cercana. El vertedero municipal se ubica entre los límites urbanos de Chimbote y Coischo, con un predio de 16 hectáreas, en las cuales se depositan 1,060.23 lotes semanalmente. El diario de acuerdo con la tecnología cápita (en adelante citado como más efectivo como en línea con la tecnología cápita o GPC) de RSU se convierte en cero: sesenta y cuatro kg / hab. / Día en 2015, eso se acerca a lo común en todo el país (Quillos et al, 2018).

En la UGEL de Casma se puede evidenciar que las diferentes áreas administrativas que se cuenta desechan la basura en tachos que no presentan señalización de separación de tipos de residuos, generando una falta de cultura por el cuidado del medio ambiente y de reciclaje, además la entidad no se preocupa por concientizar a sus trabajadores para mejorar el manejo de los residuos, además se evidencia que en los últimos años no se evidencia talleres de capacitación relacionado al reciclaje y manejo de los residuos que se producen en las oficinas. A ello se suma que las autoridades dejan de lado este elemento y la gestión que se realiza presenta ausencia de preocupación en este aspecto. Por tales motivos se tiene la iniciativa de conocer cómo se presenta esta problemática.

Con ello se tiene que la gestión administrativa que realiza la entidad se ve percibida de manera deficiente debido a los problemas que se ocasionan con el recojo de la basura y los trabajadores presentan problemas de manejo de residuos sólidos.

En esta investigación la interrogante a resolver fue la siguiente: ¿Cuál es la influencia que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022?

La justificación del estudio se basa en el campo social porque existe la necesidad de contar con una estrategia que se base en capacitar al personal en el manejo de residuos sólidos en la UGEL, para tener trabajadores con una cultura ambiental, por otro lado en el campo práctico el estudio se basó en presentar resultados estadísticos que permitan obtener los niveles de percepción y mejora que se encuentre en el estudio para poder dar a conocer a las autoridades el impacto que se tuvo el taller de capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos, en el campo metodológico el estudio plantea un instrumento que fue de gran aporte para la entidad y a la comunidad científica para que pueda ser utilizado y analizar otras realidades.

Se planteó como objetivo general determinar la influencia que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022. Luego se presentan los objetivos específicos: Comparar los resultados de la planificación antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos; luego se tiene: Comparar los resultados de la organización antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos; también: Comparar los resultados de la dirección antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos; finalmente Comparar los resultados del control antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos.

Además de lo mencionado se tiene como trabajo preliminar a Dávila (2019), quien a través de su estudio basado en el análisis de la gestión administrativa y el manejo de residuos sólidos, da a conocer las fortalezas que se presenta la dirección de la entidad para que se pueda aplicar de manera oportuna el manejo de residuos sólidos, para ello se debe tener personal dedicado a esta actividad que sirvan de soporte para garantizar que los trabajadores conozcan los procesos y protocolos que tienen que seguir para desarrollar sus funciones y se aplican el manejo de residuos sólidos de sus materiales de

oficina. Algo similar expresa Iturre (2018), quien por medio de su estudio realizado da a conocer que se presenta el manejo de residuos sólidos en una municipalidad, registrando que los trabajadores carecen de una cultura de manejo de residuos sólidos y se requiere que la administración aplique talleres de capacitación sobre este tema tan relevante en la actualidad y es deber de las autoridades lograr que se aplique de manera eficiente.

Como un aporte teórico se tiene que la gestión administrativa dentro del manejo de los residuos sólidos es considerada como el proceso que realiza la entidad con sus trabajadores para brindarles las directivas necesaria del tratamiento de los residuos de las oficinas y las sanciones del incumplimiento de lo mencionado (Calva y Rojas, 2013).

En la selección de la gestión administrativa se basa según lo expuesto por Barrera y Ysuiza (2018), quienes expresan que se basa en 4 elementos fundamentales que son la planeación, la organización, dirección y control, fases que se consideran como dimensiones para ser evaluadas.

De ello se tiene que le manejo de residuos sólidos es considerado como el nivel de cultura y cuidado del medio ambiente que presenta un ciudadano, con la finalidad de evitar la aglomeración de desechos en áreas urbanas (Campos, 2019).

METODOLOGÍA

El estudio se considera de tipo aplicada, descrita por Hernández y Mendoza (2018), como estudio que se basan en el recojo de información para el sustento teórico de las variables obtener la viabilidad de la misma, por el enfoque que presenta es cuantitativo, fundamentado en resultados numéricos que permitan responder a los objetivos propuestos en el estudio (Baena, 2017). Según el diseño que presenta es experimental – Pre experimental, porque se tiene la intención de manipular a la variable independiente y ver el efecto que genera en la variable dependiente por medio los valores que se presenten antes y después de la aplicación del programa de manejo de residuos sólidos, considerándose de alcance longitudinal (Sánchez et al., 2018).

Para la selección de la muestra se considera a 35 trabajadores seleccionados de manera no probabilística, aplicando la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario. Descrita por Cohen y Gómez (2019), como sujetos involucrados en una problemática, con características requeridas para la aplicación de los instrumentos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1. *Data para determinar la influencia que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022.*

Niveles	Pre Test		Post Test		Diferencia	
	fi	%	fi	%	fi	%
Deficiente	7	20.0%	4	11.4%	3	8.6%
Regular	25	71.4%	4	11.4%	21	60.0%
Eficiente	3	8.6%	27	77.1%	24	68.6%
Total	35	100.0%	35	100.0%		

Fuente: Base de datos

Interpretación: A través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 7 trabajadores (20.0%), mientras que en el pos test se ha registrado a 4 trabajadores (11.4%), que hacen una diferencia de 8.6%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 25 trabajadores (71.4%), mientras que en el pos test se tiene a 4 trabajadores (11.4%), que hacen una diferencia de 60.0%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 3 trabajadores (8.6%), mientras que en el pos test se tiene a 27 trabajadores (77.1%), que hacen una diferencia de 68.6%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa.

Tabla 2. *Comparar los resultados de la planificación antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos.*

Niveles	Pre Test		Post Test		Diferencia	
	fi	%	fi	%	fi	%
Deficiente	9	25.7%	3	8.6%	6	17.1%
Regular	19	54.3%	7	20.0%	12	34.3%
Eficiente	7	20.0%	25	71.4%	18	51.4%
Total	35	100.0%	35	100.0%		

Fuente: Base de datos

Interpretación: A través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 9 trabajadores (25.7%), mientras que en el pos test se ha registrado a 3 trabajadores (8.6%), que hacen una diferencia de 17.1%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 19 trabajadores (54.3%), mientras que en el pos test se tiene a 7 trabajadores (20.0%), que hacen una diferencia de 34.3%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 7 trabajadores (20.0%), mientras que en el pos test se tiene a 25 trabajadores (71.4%), que hacen una diferencia de 51.4%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en la planificación de la gestión administrativa.

Tabla 3. Comparar los resultados de la organización antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos.

Niveles	Pre Test		Post Test		Diferencia	
	fi	%	fi	%	fi	%
Deficiente	11	31.4%	1	2.9%	10	28.6%
Regular	21	60.0%	11	31.4%	10	28.6%
Eficiente	3	8.6%	23	65.7%	20	57.1%
Total	35	100.0%	35	100.0%		

Fuente: Base de datos

Interpretación: A través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 11 trabajadores (31.4%), mientras que en el pos test se ha registrado a 1 trabajadores (2.9%), que hacen una diferencia de 28.6%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 21 trabajadores (60.0%), mientras que en el pos test se tiene a 11 trabajadores (31.4%), que hacen una diferencia de 28.6%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 3 trabajadores (8.6%), mientras que en el pos test se tiene a 23 trabajadores (65.7%), que hacen una diferencia de 57.1%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en la organización de la gestión administrativa.

Tabla 4. Comparar los resultados de la dirección antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos.

Niveles	Pre Test		Post Test		Diferencia	
	fi	%	fi	%	fi	%
Deficiente	10	28.6%	3	8.6%	7	20.0%
Regular	21	60.0%	8	22.9%	13	37.1%
Eficiente	4	11.4%	24	68.6%	20	57.1%
Total	35	100.0%	35	100.0%		

Fuente: Base de datos

Interpretación: A través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 10 trabajadores (28.6%), mientras que en el pos test se ha registrado a 3 trabajadores (8.6%), que hacen una diferencia de 20.0%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 21 trabajadores (60.0%), mientras que en el pos test se tiene a 8 trabajadores (22.9%), que hacen una diferencia de 37.1%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 4 trabajadores (11.4%), mientras que en el pos test se tiene a 24 trabajadores (68.6%), que hacen una diferencia de 57.1%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en la dirección de la gestión administrativa.

Tabla 5. Comparar los resultados del control antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos.

Niveles	Pre Test		Post Test		Diferencia	
	fi	%	fi	%	fi	%
Deficiente	13	37.1%	3	8.6%	10	28.6%
Regular	17	48.6%	5	14.3%	12	34.3%
Eficiente	5	14.3%	27	77.1%	22	62.9%
Total	35	100.0%	35	100.0%		

Fuente: Base de datos

Interpretación: A través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 13 trabajadores (37.1%), mientras que en el pos test se ha registrado a 3 trabajadores (8.6%), que hacen una diferencia de 28.6%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 17 trabajadores (48.6%), mientras que en el pos test se tiene a 5 trabajadores (14.3%), que hacen una diferencia de 34.3%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 5 trabajadores (14.3%), mientras que en el pos test se tiene a 27 trabajadores (77.1%), que hacen una diferencia de 62.9%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en el control de la gestión administrativa.

DISCUSIÓN

Según los resultados mostrados para el objetivo general que se basa en determinar la influencia que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022, a través de los resultados se tiene para el nivel deficiente, en el pre test se ha obtenido a 7 trabajadores (20.0%), mientras que en el pos test se ha registrado a 4 trabajadores (11.4%), que hacen una diferencia de 8.6%. Referente al nivel regular se tiene en el pre test a 25 trabajadores (71.4%), mientras que en el pos test se tiene a 4 trabajadores (11.4%), que hacen una diferencia de 60.0%. Referente al nivel eficiente se tiene en el pre test a 3 trabajadores (8.6%), mientras que en el pos test se tiene a 27 trabajadores (77.1%), que hacen una diferencia de 68.6%. con ello se pudo demostrar la efectividad que presento el programa de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa.

Resultados que presentan una concordancia con lo evidenciado por Dávila (2019), quine a través de su estudio basado en el análisis de la gestión administrativa y el manejo de residuos sólidos, da a conocer las fortalezas que se presenta la dirección de la entidad para que se pueda aplicar de manera oportuna el manejo de residuos sólidos, para ello se debe tener personal dedicado a esta actividad que sirvan de soporte para garantizar que los trabajadores conozcan los procesos y protocolos que tienen que seguir para desarrollar sus funciones y se aplicar el manejo de residuos sólidos de sus materiales de oficina. Algo similar expresa Iturre (2018), quien por medio de su estudio realizado da a conocer que se presenta el manejo de residuos sólidos en una municipalidad, registrando que los trabajadores carecen de una cultura de manejo de residuos sólidos y se requiere

que la administración aplique talleres de capacitación sobre este tema tan relevante en la actualidad y es deber de las autoridades lograr que se aplique de manera eficiente.

Lo expresado se refuerza con lo mencionado por Espinoza et al. (2020), quienes argumentan que el manejo de residuos sólidos se basa en los desechos que emiten las personas de sus hogares y de las organizaciones donde laboran, generando un foco infeccioso y contaminante para el medio ambiente, por eso es importante que sea tratado de manera oportuna para no afectar al bienestar de las personas.

CONCLUSIONES

Se comprobó la influencia del 68.36 % que presenta el nivel de manejo de residuos sólidos en la gestión administrativa en Unidad de Gestión Educativa Local de Casma, 2022, sustentado en el nivel eficiente que en el pre test se obtuvo un valor de 8.6% y en el pos test se reflejó un valor del 77.1%.

Se los resultados de la planificación antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos, mostrando una mejora del 51.4% en el nivel eficiente, sustentado que en el pre test se obtuvo un valor de 20.0% y en el pos test se reflejó un valor del 71.4%.

Se los resultados de la organización antes y después de la capacitación relacionado al manejo de residuos sólidos, mostrando una mejora del 57.1% en el nivel eficiente, sustentado que en el pre test se obtuvo un valor de 8.6% y en el pos test se reflejó un valor del 65.7%.

Se los resultados de la organización antes y después de la dirección relacionado al manejo de residuos sólidos, mostrando una mejora del 57.1% en el nivel eficiente, sustentado que en el pre test se obtuvo un valor de 11.4% y en el pos test se reflejó un valor del 68.6%.

Se los resultados de la organización antes y después de la dirección relacionado al manejo de residuos sólidos, mostrando una mejora del 62.9% en el nivel eficiente, sustentado que en el pre test se obtuvo un valor de 14.3% y en el pos test se reflejó un valor del 77.1%.

LISTA DE REFERENCIAS

- Baena, G. (2017). *Metodología de la investigación*. ISBN ebook: 978-607-744-748-1. Recuperado de http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf
- Barrera, A. y Ysuiza, Y. (2018). *Administrative management and service quality of the provincial municipality of Alto Amazonas, Loreto 2018*. 5 (1). <https://revistagobiernoygestionpublica.usmp.edu.pe/index.php/RGGP/article/view/145/132>
- Candelaria et al. (2020). *Solid waste management of the city of Juliaca - Puno – Perú*. Revista Scielo. Revista Scielo. 22 (1). http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572020000100106
- Cohen, N. y Gómez, G. (2019). *Metodología de la investigación, ¿para qué?: la producción de los datos y los diseños*. ISBN 978-987-723-190-8. Editorial Teseo. http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/se/20190823024606/Metodologia_para_QUE.pdf
- Campos, C. (2019). *Gestión de residuos sólidos municipales en el distrito de Huacrachuco-Marañón. Una propuesta de mejora*. Revista Gaceta. 5 (2). <https://revistas.unheval.edu.pe/index.php/gacien/article/view/690>
- Calva, C. y Rojas, R. (2013). *Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación Sustentable*. 25 (3). <https://scielo.conicyt.cl/pdf/infotec/v25n3/art09.pdf>
- Dávila, R. (2019). *Gestión administrativa y manejo de residuos sólidos urbanos en gobiernos locales de la provincia de Bellavista, 2019*. (Tesis de maestría). https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/42663/Davila_TR_E.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Espinoza, C., Marrero, F. y Hinojosa, R. (2020). *Solid Waste Management in the County of Huancavelica, Peru*. 28 (1). http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-66312020000200163

- García, R., Socorro, A. y Maldonado, A. (2019). Control and environmental management of solid waste, case study. 11 (1).
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000100265
- Guzmán, M. y Macías, C. (2012). The management of municipal solid waste: an anthropological approach. The case of San Luis Potosí, Mexico. 20 (39).
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572012000100009
- Hernández, R. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación- rutas cuantitativa-cualitativa-mixta*. ISBN 1456260960. Editor McGraw-Hill Interamericana
- Huamaní, C., Tudela, J. y Huamaní, A. (2020). Solid waste management of the city of Juliaca - Puno - Perú. 22 (1).
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572020000100106
- Iturre, C. (2018). Evaluación del nivel de desempeño de la gestión administrativa en el manejo de los residuos sólidos en la municipalidad provincial de Oxapampa 2018. (Tesis).
<http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/711/1/TESIS%20ITURRE%20GONZALES%20CLINTON..pdf>
- López, Y., & Franco, B. (2021). Gestión de residuos sólidos urbanos: Un enfoque en Colombia y el departamento de Antioquia. *Cuaderno Activa*, 12(1), 119–134.
<https://doi.org/10.53995/20278101.808>
- Quillos, S., Escalante, N., Sánchez, D., Quevedo, L. y De La Cruz, R. (2018). Solid domiciliary residues: characterization and energy estimation for the city of Chimbote. 84 (3).
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2018000300006
- Sáez, A. y Urdaneta, G. (2014). Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. 20 (3). <https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf>
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Lima: Universidad Ricardo Palma
<https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

- Ruiz, D., Suárez, J., Báez, J. y Saldívar, L. (2017). Potential of the transformation of urban solid waste into energy, through the Batch Oxidation System in Asunción, Paraguay. 23 (45). <http://scielo.iics.una.py/pdf/pdfce/v23n45/2076-054X-pdfce-23-45-00053.pdf>
- Ruiz, M. (2019). *Current state of the environmental pollution present in the Mixtec region of Oaxaca*. Revista Scielo. 5 (5). <https://scielo.isciii.es/pdf/jonnpr/v5n5/2529-850X-jonnpr-5-05-535.pdf>
- Toledo, J. y Quintero, C. (2022). *Gestión de residuos sólidos urbanos en México: un caso de estudio desde la perspectiva organizacional*. Revista Scielo. 62 (3). <https://www.scielo.br/j/rae/a/rFhG75VFjCrPgL8hMxHsbv/?lang=es>