



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

**Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible  
del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE:  
Maestra en Gestión Pública**

**AUTORA:**

Villalobos Gonzales, Carolay Stefany ([orcid.org/0000-0001-9676-3632](https://orcid.org/0000-0001-9676-3632))

**ASESORES:**

Dr. Heredia Rojas, Felix Vicente ([orcid.org/0000-0003-2857-8704](https://orcid.org/0000-0003-2857-8704))

Mg. Zuñiga Rodriguez, Manuela Teresa ([orcid.org/0000-0002-6376-5073](https://orcid.org/0000-0002-6376-5073))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHICLAYO – PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

A Dios por concederme la vida, salud e iluminar siempre mis pasos en el sendero de la vida. A los seres más preciados de la vida, como son mis padres: Noemi Gonzales La Torre y Juan Villalobos Bulnes, por su apoyo constante e incondicional que me han brindado durante estos años de mi vida.

A mi hermano Juan Carlos Villalobos Gonzales y a mis Abuelitos Elide Gonzales Gonzales, Celso Villalobos Díaz y Martha Bulnes Mesones que desde el cielo me dan todo su apoyo y guía de mis pasos.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer aquellas personas que estuvieron conmigo desde que comencé en esta maestría, aquellas personas que compartieron su tiempo que para mí es lo más valioso, conocimientos y consejos.

Finalmente, quiero agradecer a Magistrados y especialistas en Gestión Pública por brindarme la información requerida en la presente investigación realizada.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Resumen .....	vi
Abstract .....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III.METODOLOGÍA.....	14
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	14
3.2. Variable y operacionalización.....	14
3.3. Población, muestra y muestreo .....	16
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos .....	17
3.5. Procedimientos.....	18
3.6. Método de análisis de datos.....	18
3.7. Aspectos éticos .....	19
IV. RESULTADOS.....	20
V. DISCUSIÓN .....	25
VI. CONCLUSIONES .....	31
VII.RECOMENDACIONES .....	32
REFERENCIAS .....	33
ANEXOS.....	42

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: Prueba de normalidad.....	18
TABLA 2: Relación entre gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible.....	19
TABLA 3: Relación entre el entorno físico y desarrollo sostenible .....	20
TABLA 4: Relación entre situación institucional y desarrollo sostenible.....	21
TABLA 5: Relación entre aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible.....	22

## RESUMEN

La investigación se desarrolló bajo el siguiente objetivo; determinar la relación que existe entre gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque, se desarrolló mediante el enfoque cuantitativo aplicando un estudio de tipo básico, con diseño no experimental - correlacional de corte transversal. Para ello la población estuvo constituida por 50 trabajadores del Hospital Regional Lambayeque. Cuyos resultados indican la relación que existe entre el entorno físico y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, arrojando un indicador del ,000 menor que 0,05 y para ello se pasó a rechazar la hipótesis nula, así como también se identificó la relación que existe entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, arrojando un indicador del ,000 menor que 0,05 direccionándonos a rechazar la hipótesis nula y se evidenció la relación que existe entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, arrojando un indicador del ,000 menor que 0,05 guiándonos a rechazar la hipótesis nula. Se concluyó evidenciando y afirmando la relación que existe las variables del estudio gestión integral y residuos sólidos con un Rho de Spearman de ,804 significativamente utilizando un el coeficiente alfa de cronbach.

**Palabras clave:** Gestión integral, residuos sólidos, desarrollo.

## ABSTRACT

The investigation was developed under the following objective; To determine the relationship that exists between integrated management of solid waste and the sustainable development of the environment in the Lambayeque Regional Hospital, it was developed through the quantitative approach applying a basic type study, with a non-experimental - correlational cross-sectional design. For this, the population consisted of 50 workers from the Lambayeque regional Hospital. Whose results indicate the relationship between the physical environment and sustainable development of the Hospital environment, yielding an indicator of ,000 less than 0.05 and for this the null hypothesis was rejected, as well as the relationship that exists between the institutional situation and the sustainable development of the Hospital environment, yielding an indicator of 0.000 less than 0.05, directing us to reject the null hypothesis and the relationship between the institutional situation and the sustainable development of the Hospital environment was evidenced, yielding a .00 indicator less than 0.05 leading us to reject the null hypothesis. It was concluded by evidencing and affirming the relationship that exists between the variables of the comprehensive management and solid waste study with a Spearman's Rho of .804 significantly using a cronbach's alpha coefficient.

**Keywords:** Management, integral, waste, solids, develop

## **I. INTRODUCCIÓN**

La forma que los residuos son aprovechados en las comunidades, utilizando alternativas sostenibles en el lugar de origen, es una necesidad para alcanzar modelos de desarrollo ecológicamente racionales y económicamente viables (Vallejo, 2018). En este sentido, las comunidades pueden darle mejor uso a los residuos sólidos, usando técnicas de aprovechamiento y evitar que se propaguen enfermedades; como el cólera, enfermedades respiratorias, generando contaminación en consecuencia de bacterias, como la proliferación de animales transmisores de enfermedades en los lugares de acumulación de basura, así como mayor riesgo de incendios, sobre explotación de recursos naturales, entre otros puntos, por ello es importante el planteamiento del problema, ya que, evidencia la importancia que tiene la recolección de materiales que pueden afectar la salud de la población en general (Garrigues, 2023).

Por ello, a nivel internacional, la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) afirma que el 30% de las instituciones de salud generan desechos médicos, de los cuales el 60% ocurren en países desarrollados, que carecen de equipos suficientes para tratar los desechos existentes. Y teniendo en cuenta que los desechos producidos por COVID-19, que incluyeron un total de 120 millones de kits de prueba, el total de desechos asciende a un aproximado de 2.500 toneladas de desechos no infecciosos y 730 000 de litros de desechos químicos. De igual manera, la Revista de las Naciones Unidas (2020) señaló durante la pandemia del COVID-19 que los procesos de manejo de residuos sólidos se han convertido en un tema muy relevante debido al uso generalizado de equipos de protección como mascarillas, guantes.

Igual situación se presenta en Latinoamérica, a excepción de Brasil, donde los indicadores de generación, composición y reciclaje de residuos no han tenido una distribución correcta, por ello se presentan grandes retos sobre gestión de residuos sólidos, para lograr observar cambios efectivos en cada uno de los países y con ello beneficiar a los ciudadanos y al medio ambiente (Contreras et al., 2020). En el momento en que se habla de desarrollo sostenible, es inevitablemente una cuestión muy extensa, debido a que la manera en la que se piensa, marca la dirección en la que se centra la respuesta a varios componentes que se relacionan



entre sí, de acuerdo a la teoría de los sistemas complejos, estudiados por, estos sistemas consideran muchos componentes y poseen muchas relaciones, por lo que no es fácil estudiarlos y lograr el éxito (Rondón, 2021).

Por ello para Kumar & Kumar (2021) en este orden de ideas, se tiene en el contexto nacional, recientemente la gerencia regional de salud, se asoció con una empresa para manejar la recolección de estos residuos durante todo el año 2023, cubriendo más de 180 centros de la zona, aunque no todos en el departamento de Lambayeque tienen acceso a ellos. El Ministerio del Ambiente emitió un plan de gestión distrital, instruyendo a las autoridades municipales de cada región a seguir los pasos, etapas y criterios para lograr una gestión integral oportuna (MINAM, 2022).

Por otra parte, Morales (2021) plantea que, el exceso de contaminación por acumulación de basura, es un espectáculo que se hace común para los ciudadanos. Considerando, que hay una población en aumento tanto en áreas urbanas como rurales, ello conduce a cantidades cada vez mayores de desechos, y sin contar con ningún proceso de eliminación adecuado. A pesar de tener varios vertederos en las ciudades, estos lugares representan una amenaza significativa para los residentes y los recicladores que dependen de estos sitios para obtener beneficios económicos. Por ello, el ministerio del ambiente emitió la resolución del “Plan de Manejo Zonal” instruyendo a los gobiernos municipales que de todas las regiones a realizar oportunamente la gestión integral de acuerdo a los pasos, etapas y normas.

En el mismo orden de ideas, se plantea la problemática local, donde los centros de salud ubicados en la jurisdicción del gobierno regional de Lambayeque, actualmente carecen de los recursos adecuados para la disposición de sus desechos. Sin embargo, la administración regional de salud se asoció recientemente con una empresa para gestionar la recolección de estos desechos durante todo el 2023, cubriendo más de 180 centros de la región, aunque no todos los centros de la provincia de Lambayeque tienen acceso a ellos.

Bajo este contexto, se plantea la siguiente pregunta ¿Cómo se relaciona gestión integral de Residuos Sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?, el cual se encuentra ligado a los siguientes

problemas específicos ¿Qué relación existe entre el entorno físico y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque? ¿Qué relación existe entre la situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente en el hospital regional Lambayeque? ¿Qué relación existe entre los aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?

Bajo la premisa descrita, el trabajo se justifica desde el ámbito social, debido a la necesidad imperante de un manejo efectivo de los residuos sólido, los trabajadores y pacientes de los Hospitales de la región Lambayeque se verán beneficiados y todos en el planeta comparten la responsabilidad donde cuyos factores ambientales que afectan el ritmo de vida de los ciudadanos. Desde el ámbito metodológico, dado que se utilizará métodos científicos y sus numerosos pasos y técnicas permitieron acceder al conocimiento sobre la gestión de residuos sólidos y su correlación con el desarrollo sostenible.

Posteriormente a lo indicado en párrafos anteriores, se procede a plantear como objetivo general; determinar La relación que existe gestión integral de Residuos Sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque, tanto es así ,que visto de esta forma se plantea los siguientes objetivos específicos, (i) Precisar la relación que existe entre el entorno físico y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, (ii) Analizar la relación que existe entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital (iii) Establecer la relación que existe entre aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital.

Por último, es conveniente precisar como hipótesis de la investigación H1: Existe relación significativa entre gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque. Como H0: No existe relación significativa entre gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque.

## II. MARCO TEÓRICO

Para la actual sección, se consideraron investigaciones previas, que sirvieron como antecedentes al estudio. Es así como, se dispone detallar las investigaciones internacionales, nacionales y locales.

De allí que a nivel internacional, Macías (2018) México, tuvo como objetivo conocer la gestión integral en residuos sólidos los centros de salud de Hidalgo, donde busca conocer que nexos tienen las políticas públicas en los procesos y las instituciones, buscando incrementar la información disponible en cada entidad, se trabajó la investigación bajo un enfoque cuantitativo transversal no experimental, utilizando un diseño descriptivo, así mismo se trabajó con una muestra de 60 trabajadores que pertenecieron al servicio de salud, de los cuales el 74% de los encuestados indica que no comprender bien las normas pertinentes sobre la gestión de la responsabilidad social. Se concluyó que en los últimos años se presentó el mayor desafío para las autoridades en materia de programas de gestión pública en el estudio del residuo sólido urbano, cuyos problemas fueron mayores para las autoridades, dado que no se tomaron acciones para reducir los estudios de factibilidad para identificar daños potenciales y minimizar los daños y su impacto local son de menor importancia.

Suárez (2021) en Ecuador realizó un estudio cuyo objetivo fue identificar el nexo que existe entre gestión municipal y tratamiento de residuos sólidos. Aplicándose la metodología diseño experimental, desarrollado bajo un enfoque cuantitativo. La muestra estuvo conformada por 36 colaboradores, en forma secuencial se utilizó un cuestionario cuya validez fue determinada por el Alfa de Cronbach en 0.81 para ambas variables. Los resultados muestran que existe correlación por lo que es necesario fortalecer el nivel de gestión urbana y tratamiento de residuos sólidos.

Así mismo, Rodríguez (2021) en Bolivia, su investigación cuyo propósito fue demostrar aquellas acciones para hacer frente a estos residuos se combinan para reducir la contaminación ambiental y contribuir al desarrollo sostenible. De enfoque cuantitativo y utilizando métodos descriptivos, correlacionales, no experimentales, 74 de los trabajadores encuestados cumplieron con los siguientes criterios, el 27% consideró sobre la recaudación específica de residuos

sólidos. El 47% respondió que lo hacen con frecuencia, el 25% indicó que no siempre realizan mencionados procedimientos. la conclusión del trabajo es que el medio ambiente no es beneficiado al 100% por las autoridades en este momento, priorizando otros trabajos, proyectos y acciones, con responsabilidad para la gestión de todo el sistema deben ser establecidas mediante los estándares de residuos sólidos concisos y monitoreados para el adecuado cumplimiento de los beneficios.

Pereira y Fernandino (2019) en Brasil buscaron determinar los niveles de incidencia entre la calidad de la gestión de residuos sólidos y los municipios brasileños. Se aplicó el método cuyo diseño fue experimental. Esta matriz se utiliza para Municipio GIRS. Lo obtenido muestra que la tasa de incidencia fue menor que 0,05 en la variable, lo que indica que los municipios brasileños proponen GIRS es menos sostenible. Concluyendo, asimismo, es necesario mejorar la práctica Sostenibilidad de los residuos sólidos Municipales y mejora de las Prácticas de Sostenibilidad de los Residuos Ahorre energía y materiales al mismo tiempo.

Así también, para Zamora y Carrillo (2022) estudio realizado en México, cuyo objetivo fue determinar el momento presente del manejo de los residuos sólidos municipales en León, Guanajuato, el trabajo se desarrolló bajo un enfoque cualitativo. Lo que quiere decir que la información se obtuvo a través de entrevistas determinantes con personajes de la gestión de residuos y se complementó con información pública y artículos dedicados. Obteniendo como resultado, cuyo modelo de gestión de residuos de León está creando las condiciones para su reciclaje y desarrollo de mercado una economía circular en el sentido original. Según indicadores oficiales, la generación de residuos per cápita en 2020 se reducirá un 38% respecto a 2009, lo que se acerca al objetivo de desarrollo sostenible. Logrando concluir que las organizaciones operativas priorizan el mantenimiento de la salud financiera en lugar de impulsar proyectos de economía circular en curso para contribuir mejor a los objetivos de desarrollo sostenible.

En el mismo orden de ideas desde el ámbito nacional, en Lima tenemos a López (2017) quien desarrolló un estudio, cuyo objetivo de su estudio es develar la importancia del desarrollo sostenible a través de la gestión de los residuos sólidos, con la finalidad de un desarrollo sostenible en beneficio de los pobladores y autoridades metodológica, realizó una encuesta a 52 empleados de centros de salud mediante un diseño descriptivo, tipos relevantes y no experimentales, y el 56 % de los encuestados respondió que rara vez siguen los procedimientos según lo prescrito, el 32% dijo que realizan estos procedimientos de vez en cuando, y el 17% dijo que cada vez que hay una auditoría se preocupan por si los procedimientos se están siguiendo según lo indicado por los reguladores, ya que se concluyó que; es importante implementar modelos de administración de residuos sólidos para los centros de salud, puesto sobre ello depende el crecimiento ambiental sostenible.

Por otra parte, tenemos a Olano (2023) en Amazonas cuyo objetivo fue adoptar una planta integrada, obteniendo así beneficios ambientales y económicos, ya que el impacto ambiental del ciclo de vida y el costo económico pueden ser compensados reemplazando el producto original por un producto equivalente reciclado, en tal sentido, el objetivo es determinar esta relación en un municipio. en la región amazónica estudio de la relación entre la gestión integral de residuos sólidos y el incremento sostenible, utilizando un método con propósito básico, nivel descriptivo pertinente, diseño transversal no experimental, y utilizando dos herramientas modificadas para esta investigación. Ante ello llegaron a la conclusión que existió una relación entre la gestión integrada de residuos sólidos y el desarrollo sostenible en las ciudades de la región.

También se cuenta con Soca (2021) en Huancayo desarrolló su investigación tendiendo como objetivo identificar los nexos que existentes con otro tema muy importante como es la sustentabilidad ambiental. Los métodos de investigación elegidos fueron descriptivos, así como no experimentales en diseño y niveles relevantes. El estudio se centró en los trabajadores de la provincia de Huamanga-Ayacucho, utilizando un cuestionario como herramienta de evaluación. Para ello, se puede determinar mediante el programa estadístico SPSS que existe entre los sectores de gestión general de sólidos. Existe una

relación directa y significativa entre los residuos y la sustentabilidad ambiental, con un valor “rho” de Spearman de 0.836 obtenido al mejorar la sustentabilidad ambiental del municipio provincial de Huamanga-Ayacucho donde se realizó la encuesta, lo que representa una fuerte correlación positiva significativa. Por lo tanto, los resultados encontrados.

De igual manera, el documento presentado por Mulato (2019) tiene como objetivo identificar y describir los beneficios ambientales que se obtienen cuando los residuos sólidos se recolectan selectivamente. Se emplea un enfoque de investigación cuantitativo, que es descriptivo, descriptivamente relevante y de alcance no experimental. Los resultados mostraron que el 73% consideró que los residuos sólidos no se gestionaron adecuadamente y el 23% consideró que sí. Por otra parte, el 1,6% consideró inapropiada la dimensión social de la gestión, el 72% la consideró inapropiada y el 22% la consideró adecuada. A partir de los resultados se puede inferir que existen deficiencias cognitivas, ambientales, sociales, económicas, técnicas e institucionales, políticas en la gestión de los residuos, sólidos en los centros de salud.

Así mismo contamos con Cosme (2019) en Lima, con el fin de delimitar el vínculo entre la administración integral de residuos sólidos y la sustentabilidad ambiental en la región metropolitana de Lima, la methodology utilizada fue de tipo descriptivo, no experimental. Se trata de un conjunto de 196 individuos que conforman la muestra obtenida, y se hace uso de una muestra de probabilidad. La estadística prueba empleada fue la prueba de chi-cuadrado con un margen de error de 0,05. Se llegó a la conclusión de que la administración integrada de los desechos sólidos tiene una relación directa con la calidad del ambiente sustentable que tiene la ciudad de Lima.

Finalmente, desde el contexto local de Barbosa (2019) el objetivo de su estudio fue verificar la dependencia que existe entre la gestión de residuos sólidos y los impactos ambientales en la región bajo la perspectiva de describir cuantitativamente la correlación, de hecho, se determinó en los resultados que 60% consideró que la gestión de esta no fue Buena, el 40% la calificó entre regular y buena. El 65% declaró que el manejo de los residuos sólidos era deficiente y rutinario y el 35% dijo que era bueno. En este sentido, al demostrar

que existe una relación directa entre las variables reflejadas, hecho que, si no se cuenta con procesos de manejo ambiental idóneos, afecta los problemas de salud de la población local y de igual forma daña el suelo, destruyendo los nutrientes. Poseen y dañan en gran medida el medio ambiente, afectando negativamente el desarrollo sostenible.

Para Díaz (2022) en Chiclayo tuvo la finalidad de estudiar los nexos que existen entre la exposición a residuos hospitalarios bio contaminados y su impacto en la salud ocupacional del personal del Puesto Médico Atusparia. Este estudio ha sido aplicado y su diseño es no experimental. La población estuvo constituida por todo el personal del puesto Médico Atusparia, y la muestra estuvo conformada por 79 funcionarios del Puesto Médico Atusparia utilizando un muestreo estándar no probabilístico. Los resultados obtenidos señalaron que existe una relación entre los efectos en la salud de la exposición a residuos de contaminantes biológicos y la capacitación recibida por el personal, la señal del contenedor de almacenamiento de residuos y el método correcto de utilización de material de cuidado personal y técnicas adecuadas del lavado de mano. Conclusión: Existe una relación entre la exposición a contaminantes biológicos residuales y la salud ocupacional; el uso de equipos de protección personal en jornada laboral puede reducir la incidencia de enfermedades infecciosas.

Contamos también con Tupac (2020) en Jayanca, quien se propuso en desarrollar como objetivo determinación los nexos entre la contaminación ambiental y el tratamiento con glifosato en la región Jayanca-Lambayeque en el año 2020. Se encuestó una muestra de 169 agricultores de la región Lambayeque mediante muestreo probabilístico, en particular muestreo aleatorio simple, considerando que todas las personas tienen la misma posibilidad de ser elegidos como parte significativa de la muestra. Se distribuyeron un total de dos cuestionarios, uno de variables de contaminación ambiental con 24 preguntas, y el segundo cuestionario de tratamiento con herbicidas con 24 preguntas y un total de 48 ítems, las dimensiones respectivas fueron las tres dimensiones de contaminación ambiental y tratamiento con Glifosato en 4 dimensiones. Los resultados muestran que la variable contaminación ambiental tiene un grado moderado de relación directa entre sus dimensiones contaminación del aire,

contaminación del agua y contaminación del suelo, y la correlación entre la contaminación ambiental y el tratamiento con glifosato alcanza 0.535 y es significativa ( $P < 0.05$ ). eso, hay una correlación. directo.

Igualmente, para Sánchez (2019) cuya tesis tuvo como prioridad identificar la concordancia entre variables, desarrollo sostenible y el manejo de residuos sólidos en los centros de salud, el estudio se realizó utilizando métodos cuantitativos pertinentes y un diseño transversal no experimental, mostrando que el 63% de participantes no tomó ninguna medida para evitar la contaminación ambiental. Solo el 12.7% ha tomado acciones correctivas y así mismo solo el 29% a veces solo se interesa en cuidar el área. Es significativo mencionar que el 89% no tenía ningún tipo de formación en el manejo de residuos sólidos y únicamente el 6% exhibió algún tipo de conocimiento. Además de concluir que el manejo inadecuado de los residuos sólidos tiene una relevancia negativa en las empresas de su ramo, el estudio también determinó que el manejo conveniente de los residuos conduce a una situación ambiental favorable para las personas, lo cual fue confirmado en una publicación del Ministerio del Medio Ambiente, incluidos los decretos legislativos pertinentes.

De igual manera tenemos a Abac (2019) en Chiclayo estudio desarrollado bajo el objetivo evaluación de los daños causados por la mala administración de los residuos sólidos por parte de ENSA. Investigación no experimental en el que se relacionó la variable manejo de residuos sólidos con la variable independiente evaluación Ambiental tecnológica desarrollada de acuerdo a un procedimiento informado por nuestros consultores, cabe señalar que la muestra fue evaluada y simplificada 58 personas o viviendas, estimando el índice de estado del almacén o centro de acopio, y las razones de estas condiciones, de las cuales 9 son muy importantes, lo que significa que este es un problema para los trabajadores y administradores, cabe mencionar que el per cápita la producción es de 1,64 kg/hab/día, pertenecen a riesgo significativamente alto.

Seguidamente, se desarrollarán las teorías, que tienen vinculación con las variables inmersas en el estudio, en Perú, el Congreso de la República promulgó la Ley N.º 27314, Ley General de Residuos Sólidos, que contempla una adopción de la gestión integral de residuos sólidos, eventos y prácticas estratégicas,



planificadas, con el fin de planificar un rumbo integral y racional para los que participen en la gestión y orientación de los residuos sólidos". Cabe señalar que el Ministerio del Ambiente MINAM (2019) consideró colores nuevos para el almacenaje de residuos para aquellos establecimientos donde generan estos residuos mencionados (ej. instituciones públicas, centros comerciales, restaurantes, instituciones educativas, etc.); por lo mismo se logra la simplificación por el color del propio contenedor de almacenamiento. En este marco, a través de los residuos N.º 003-2019- INACAL/DN-INACAL del Instituto Nacional de la Calidad, en conjunto con el MINAM, ha aprobado la Norma Técnica Peruana NTP 900.058.2019 Manejo de Residuos Sólidos, que hace referencia al código de colores se debe señalar que en sus inicios era un grupo de siete colores, pero ahora incorpora cuatro colores, que son: verde, plástico, cuero, embalaje, cartón, papel, vidrio y otros artículos relacionados. Marrón; consiste en restos de comida. Negro; para cerámica, colillas y residuos sanitarios. Rojo, su finalidad es recolectar baterías, accesorios de iluminación, medicamentos vencidos y otros artículos similares.

De esta manera, Sánchez (2019) indica que las acciones ambientales más nuevas requieren provechos materiales y una dosis de residuos, además de que la posibilidad de reutilizar, procesar, reciclar y otras acciones que evidencien el cuidado de la salud y el medio ambiente son fundamentales. Para Espinoza (2020) en consecuencia, es posible indicar que la legislación general de residuos sólidos indica que los pozos son artículos en estado sólido o semisólido que se obligan a disponer o instalar por los fabricantes, en consideración a las indicaciones del decreto, con el fin de conseguir el consentimiento. Con el fin de disminuir el efecto sobre la salud de los habitantes y el trauma ecológico, la legislatura (2000). A través de la ley general de residuos sólidos, se indica que es necesario un sistema para la correcta administración de los residuos en caso de que estos se encuentren diseminados en el territorio, estos deben cubrir las siguientes características: reducción de residuos, separación de sedimentos, almacenamiento, transporte, recolección, planificación, reutilización, trámites y entrega; administración de residuos sólidos y también la verificación y el direccionamiento de los datos para poder actuar con eficiencia in the distrito (Mol & Ouboter, 2019).

Esta variable presenta las siguientes dimensiones principales: Dimensión 1: ambiente físico, enfocándose en aspectos geopolíticos que interfieren en el manejo de residuos sólidos, aspectos climáticos y recursos naturales dañados por el incremento acelerado de residuos sólidos. De acuerdo con el Manual de Gestión e implementación del Programa Regional de Manejo de Residuos Sólidos (2019) emitido por el Ministerio del Medio Ambiente, en términos de geopolítica, el tamaño del área, la distancia y el objetivo deben verificarse por ubicación.

En cuanto a la Dimensión 2: Institucionalidad, se consideran ciertas características normativas según el MINAM, pues insiste en que la norma está creada para la gestión integral de los residuos sólidos y que estas deben ser revisadas junto a documentos específicos, por ejemplo, Sistemas de control local gestión de residuos, y escritos relacionados como costos de saneamiento, sistemas de sanción monetaria, etc. La forma en que se puede realizar la gestión de residuos antes descrita es utilizando los reglamentos de los órganos municipales, cuya participación es fundamental para la integración de los sujetos obligados y de los ciudadanos.

Para ello, cada centro de salud debe contar con guías de conocimiento, flujos de terminología, rutas y recaudación de información para la adquisición de residuos sólidos, así como protocolos y actividades de seguimiento, lo que hace que la importancia del talento en la organización, porque cada centro de salud debe contar con una organización a través de Capacitados. Personal para administrar a fondo, y la preparación que toman para administrar los residuos con eficacia. finalmente, agregar un esquema que se tiene que considerar en esta dimensión, en los supuestos, porque se tienen que estructurar los costos, honorarios y operaciones a realizar. Así mismo; la Dimensión 3: Aspectos técnicos y operativos; El procedimiento se relaciona con la creación de desechos a las viviendas, no a las domiciliarias, las cuales se depositan en los barrios, los parques y las zonas públicas y de transporte, donde la manera en la que se gestionan estos desechos, la forma en la que se identifican las deficiencias y la manera en la que se ejecutan los procedimientos son todas ellas estandarizadas.

Es fundamental entender que la suma de valor representa la cantidad y diversidad de unidades de recolección de basura, su estado y la manera en que están manteniendo. Durante el transcurso del trabajo de asepsia y barrido, recolección y entrega, se estudió la preservación de las costumbres, además de la posibilidad de que se volvieran a poner en marcha de manera repetida. También, el procedimiento de estudio y recepción de residuos, sean estos inorgánicos u orgánicos. Para la actividad final, teniendo en cuenta la cantidad de basura existente en el hospital, es necesario examinar los artículos de tocador provistos por el mismo hospital para ordenar la disposición con respecto a residuos sólidos.

También para Reyes (2017) insiste en que existe en una guía metódica que activa herramientas conjuntas de los subsistemas económico, social, ambiental e institucional y las relaciones entre ellos. En este sentido, Naciones Unidas (2009) describe el desarrollo sostenible como un plan basado en el progreso humano, social y económico, apto para la protección de la naturaleza incierta y coherente con el enfoque biofísico de la tierra. Por lo tanto, es importante mencionar la observación reciente de que el incremento sostenible se ha convertido en un factor importante en la toma de decisiones socioeconómicas a nivel político.

Así mismo, Sánchez (2018) afirma que la noción de desarrollo sostenible se comprende como tecnología lo que busca cumplir con las necesidades del presente sin hacer referencia a la cantidad de réplicas que se harán en el futuro para compensarla, esto comprende las siguientes características, que como lo muestra la organización Naciones Unidas, La primera característica del desarrollo sostenible es el análisis del mismo como una tecnología que mejoran las necesidades del presente. Esta variable presenta las siguientes dimensiones principales; Dimensión 1: Crecimiento económico; identificando indicadores propuestos por Naciones Unidas (2009) es una operación conjunta de economía general, punto de uso y punto de fabricación, y economía radial. De esta forma, Marcet (2018) muestra que las directrices del desarrollo sostenible están obsesionadas con proporcionar el mínimo uso de residuos e intentar sustituir una importante explotación de los recursos (factores económicos generales).

También tenemos la Dimensión 2: equidad, la ONU se enfoca en las tres facetas trascendentes de la sociedad, mandatos sociales, económicos y ambientales, sin embargo, para efectos de la presente encuesta, se enfocará en algunos indicadores dictados por la ONU; en la metódica las guías tienen una orientación social en términos de inmunidad, capacitación, servicios de salud y calidad de vida. También se considera la dimensión 3: sustentabilidad ambiental, según Naciones Unidas, esto constituye procesos biológicos específicos. Esta dimensión asume criterios como la vulnerabilidad al riesgo bruto, la agrupación de constructores en entornos de círculo urbano y el tratamiento de aguas.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

##### **3.1.1 Tipo de investigación**

Estudio básico, la cual estuvo direccionada a un conocimiento más concreto mediante la comprensión de los aspectos fundamentales de cada uno de los fenómenos, cuyos hechos observables o los temas relacionados a cada ente (CONYTEC, 2018).

Asimismo, cabe señalar que es cuantitativo en cuanto que se determina utilizando técnicas o métodos de estudio de datos numéricos (Baena, 2019). De esta forma, para cada respuesta, se concentra en la cifra expresada, llegando así a la compilación.

##### **3.1.2 Diseño de investigación**

El diseño fue no experimental, dado que no se pasó a modificar de manera intencional la variable para lograr observar su efecto sobre otras variables (Hernández et al., 2018).

Más allá de eso, es relevante porque apunta y busca determinar el nivel de correlación o, en su caso, el nivel de asociación entre dos o más conceptos, categorías de cada una de las variables, como se verificó en esta investigación en función a la gestión integrada y el desarrollo sostenible de los residuos sólidos (Gómez, 2022).

#### **3.2. Variables y operacionalización**

##### **Variable 1: Gestión integral de residuos solidos**

- **Definición conceptual**

Sánchez (2019) indica que las recientes modificaciones ambientales son necesario debido a que poseen una utilidad material y un desempeño, además activa los desechos, para que estos sean reutilizados, procesados, reciclados o guardados en caso de que se vuelva a utilizar, se indica que es necesario que se active el cuidado de la salud y del medio ambiente.

- **Definición operacional**

Se calcula a través de tres indicadores que serán valoradas a través de un ordenamiento de magnitud, además se usará la escala de Likert.

- **Dimensiones:**

Entorno físico, situaciones institucionales y aspectos técnicos y operativo.

- **Indicadores**

Aspectos geopolíticos, climáticos, residuos sólidos, recursos naturales, aspectos normativos, reglamentos institucionales, talento humano, generación de residuos a las viviendas, control de gestión, estandarización de procesos.

- **Escala de medición:** Ordinal

## **Variable 2: Desarrollo Sostenible**

- **Definición conceptual**

Sarmiento (2018) expone que, el concepto de desarrollo sostenible es concebido como una habilidad que optimiza las necesidades presentes, sin asociar la magnitud de las reproducciones del futuro para hacer equilibrio con las suyas.

- **Definición Operacional**

Se estima a través de tres características. Las que serán estimadas a través de un grado de magnitud, adicionalmente se utilizará la escala de Likert.

- **Dimensiones:**

Crecimiento económico, equidad, sustentabilidad ambiental.

- **Indicadores**

Economía general, puntos de utilización y fabricación, económica radial, labores sociales, labores económicas, labores medioambientales, procesos concretos, procesos biológicos.

- **Escala de medición:** Ordinal

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1. Población**

Es definida por Gómez (2019) como una agrupación posible de casos, específica y determinada, que dará cuenta para obtener la selección de la muestra, en el cual se ordenan de manera numérica en base a un conjunto de pautas concluyentes. Para el presente estudio, tomamos como población a 50 trabajadores que laboran en el área administrativa del Hospital regional Lambayeque.

- **Criterios de inclusión:**

Se toma en cuenta a los trabajadores del Hospital Regional Lambayeque, de la misma manera a los que trabajen en las respectivas áreas administrativas del Hospital Regional.

- **Criterios de exclusión:**

No se considerará a los trabajadores externos a funciones administrativas del Hospital Regional y a los trabajadores que se encuentre de vacaciones.

#### **3.3.2. Muestra**

Gómez (2019) menciona como el grupo de procedimientos, que se llevan a cabo con el único propósito de examinar todos los componentes posibles de un grupo de individuos considerados desde el lugar de estudio. En consecuencia, queda integrada por 50 cincuenta trabajadores que desempeñan labores en el área administrativa del Hospital RegionalLambayeque.

#### **3.3.3. Muestreo**

Es no probabilístico, ya que no se aplicó fórmula para su cálculo, de igual manera es a conveniencia de la investigadora. (Condori & Ojeda, 2020). Esto es por la razón que se pudo escoger la muestra de acuerdo a la disponibilidad que se tuvo a la población de manera censal.

### **3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos**

Se aplicaron cuestionarios, describiendo estas maneras como aquellas implementadas en investigaciones que tienen como procedimiento una construcción correcta por parte del investigador y además posibilitan la recolección de información en base a la propuesta de investigación.

Se utilizó la encuesta para obtener datos de variables que se transformaron en un cuestionario de 25 preguntas para 50 profesionales del personal hospitalario, las preguntas cerradas fueron en sistema Likert. Se aprobaron los instrumentos, se verificó la confiabilidad de los instrumentos y en una prueba piloto con 20 empleados profesionales se aplicó el cuestionario, como lo mencionan Castro et al., (2022) dichas herramientas resultaron ser interpretaciones precisas de lo observado, lo que permitió a los investigadores construir y orientarse en ciertas propiedades, que además estaban sujetas a ciertos requisitos.

Validez: Dicho por Arribas (2019) es el grado en el cual es instrumento logra medir aquello que realmente busca medir o sirve para lograr el propósito para lo que ha sido construido. Por ello Robles (2019) dice que el juicio de expertos en el estudio se puede utilizar para determinar la equivalencia en el dominio, la complejidad del código, la complejidad cognitiva y las necesidades de comunicación al evaluar si los formatos de prueba tienen una dificultad similar. Para ello los instrumentos pasaron por una evaluación por tres juicios de expertos.

Confiabilidad: Según Kerlinger (2022) significa el grado en que un instrumento genera resultados estables y relacionados, lo que significa, su aplicación repetida al mismo sujeto u objeto produce el mismo resultado. Calculado por el alfa de Cronbach, la variable nivel de gestión integral es 0,80, y la variable nivel de desarrollo sostenible es 0,81.



### **3.5. Procedimientos**

Para el desarrollo de la presente investigación se procedió a:

- 1) Se realiza una disección teórica de las dos variables en mención, que son las mismas que la gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sustentable del Hospital Regional Lambayeque, a partir de esta etapa se hace énfasis en explorar a fondo la información sobre aquellos temas que sean apropiados para la Selección de aquellas teorías utilizadas en la investigación actual para un análisis más detallado.
- 2) Posteriormente, se procedió a la aplicación del instrumento para cada una de las variables que mencionamos, nuevamente para lograr esta etapa, además de la correspondiente certificación por parte de expertos (tres en este caso), también se trataron los instrumentos aplicables.
- 3) Finalmente, brindamos una interpretación de los datos y resultados, luego de aplicar estas herramientas a los servidores de los recintos que conforman el Hospital Regional Lambayeque, a través del estudio de los informes obtenidos, es posible identificar las correlaciones existentes entre las variables objeto de estudio.

### **3.6. Método de análisis de datos**

En este sentido, para la comprobación de los datos, se crearon unas tablas que exhibían los vínculos con las variables analizadas, esto es, la administración integrada de residuos y el desarrollo sustentable, obtenidas a través de cuestionarios y luego obtenidas en el momento. Investigar por medio de un análisis de importancia y tipo. Recolección de información sobre las variables del objeto de estudio a través de la utilización de herramientas informáticas, como es el caso de Microsoft Excel y SPSS, y teniendo en cuenta la información recopilada a través de los instrumentos, se genera la información.

Los autores Caballero et al., (2023) describen que los análisis de datos cuantitativos son aquellos que sirven para analizar estrategias,

procedimientos, aprendizajes, entre otro punto de acuerdo al investigador.

### **3.7. Aspectos éticos**

García et al., (2019) afirman que los aspectos éticos son considerados como sistemas de condiciones que regulan el comportamiento, la esencia y la originalidad humana. Esta investigación, por lo tanto, considera la autenticidad, su propósito es explorar y comprender la realidad tal como es, con sus principios específicos llamados verdad, además de las condiciones en las que se lleva a cabo. Asimismo, se considera el principio de objetividad, ya que la investigación abraza la realidad, teniendo en cuenta las circunstancias y la forma en que se investigó.

De la misma manera se supone que es el principio de la honestidad; mientras que una investigación da la bienvenida a todas las clases de cosas que abarca, debe hacer todo lo posible para satisfacer las necesidades de la moralidad, las buenas costumbres y las buenas prácticas. También se tiene en cuenta el rigor, por lo que el trabajo debe realizarse con cuidado, respetando sus principios, valores, objetivos y métodos, así como las normas relativas a su conducta y posibles condiciones básicas, asegurando su validez, integridad y riqueza (García et al., 2019) Finalmente, vale la pena enfatizar el principio de responsabilidad, su responsabilidad de cuidar las diferentes necesidades de los demás, de realizar investigaciones y sus consecuencias, se extiende a la Selección, investigación y métodos de tratamiento, interpretación, aplicación y difusión de resultados y naturaleza en general.

#### IV. RESULTADOS

**Tabla 1**

*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov-Smimov			Shapiro-wilk		
	Estadístico	gl	sig.	Estadístico	gl	Sig.
Gestión integral de residuos sólidos	,161	50	,000	,804	50	,000
Entorno Físico	,155	50	,000	,956	50	,000
Situación Institucional	,147	50	,000	,951	50	,000
Aspectos Técnicos y operativos	,149	50	,000	,952	50	,000
Desarrollo Sostenible	,152	50	,000	,930	50	,000

La siguiente tabla evidencia que el significado esperado es 000 ya que es inferior al valor p esperado (0,05), esto implica que la distribución de los datos analizados por medio de los cuestionarios no es factible. Luego se evidencia que esta distribución está en relación con el parámetro Rho de Spearman, como es muestra la tabla.

**Tabla 2***Relación entre Gestión de Residuos Sólidos y Desarrollo Sostenible*

		<b>Gestión integral de residuos sólidos</b>	<b>Desarrollo Sostenible</b>
<b>Rho de Spearman</b>	Gestión integral de residuos sólidos	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	,804   ,000 50
		1,000	
		50	50

Como se puede ver en la tabla a continuación, la importancia es de 0.000, debido a que es inferior al margen de error (0.05), y cuando se hace el análisis en cuestión el resultado es de 0.804. En consecuencia, de los resultados obtenidos se puede constatar que hay vínculo entre las cifras y se pasa a aceptar la hipótesis general y se rechaza la hipótesis nula.

Objetivo específico 1

**Tabla 3**

*Relación que existe entre el entorno físico y desarrollo sostenible.*

			<b>Entorno Físico</b>	<b>Desarrollo Sostenible</b>
<b>Rho de Spearman</b>	Entorno Físico	Coeficiente de correlación	1,000	,652
		Sig. (bilateral)		,000
		N	50	50

En la relación Rho de Spearman, este valor es 0.652, lo que significa que existe una correlación positiva y por lo tanto menos importante que el margen de error (0.05) de 0.000. La decisión reconoce supuestos positivos que sugieren una relación entre el entorno físico y el desarrollo sostenible.

Objetivo específico 2:

**Tabla 4**

*Relación entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente*

			<b>Situación Institucional</b>	<b>Desarrollo Sostenible</b>
			1,000	,614
<b>Rho de Spearman</b>	Situación institucional	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N		,000
			50	50

En cuanto a la relación entre las variables de desarrollo sostenible y el tamaño institucional, se puede verificar la correlación de Spearman, su valor es 0.614 y su importancia es 0.000, lo que significa que el margen de error es menor a (0.05). Tome medidas para reconocer los supuestos positivos sobre la correlación entre el estado institucional y la sostenibilidad del ecosistema.

Objetivo específico 3:

**Tabla 5**

*Relación que existe entre aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible.*

		<b>Aspectos técnicos</b>	<b>Desarrollo sostenible</b>
		1,000	,685 ,000
<b>Rho de Spearman</b>	Aspectos técnicos operativos	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	
		50	50

Finalmente, como se puede observar en la tabla, el número 0,000 en el indicador indica la necesidad de aceptar la tercera hipótesis específica propuesta; H3: Debido al margen de error (0,05), existe una correlación entre las características técnicas y operativas de los hospitales y la sostenibilidad del medio ambiente en 2023.

## V. DISCUSIÓN

En consecuencia, de los siguientes resultados que se obtuvieron respecto a la primera meta específica, teniendo en cuenta la hipótesis específica N° 1, se verifica que la variable la primera arroja una relación de cuyo indicador es 0.652 con el entorno físico. Sánchez (2019) indica que cuyo tamaño se refiere a la información y el conocimiento que tienen las personas acerca del medioambiente y que las estimula a desear ayudar a disminuir la contaminación, esta se comparan con los estudios de Macias (2018) con el fin de determinar si la utilización de la herramienta en cuestión, desde el ámbito territorial tiene una influencia sobre la política pública de México, los procedimientos e instituciones, y si la magnitud de la problemática es realmente grande, todo ello debido a la falta de acciones para minorar los efectos.

Nuevamente, para abordar este tema, en comparación con la propuesta del paquete presupuestario 0036, es importante brindar buenos resultados al capacitar a los responsables de la gestión de residuos para informar los instrumentos de planificación y aprobación de los gobiernos municipales. Para los esquemas EDUCCA, informar a SIGERSOL y Proporcionar información representativa. Asimismo, es importante considerar los indicadores que se muestran en el PP 0036, tales como: número total de instituciones que impulsan el desarrollo ambiental, actividades designadas para promover el cambio, población capacitada y número total de ciudades que pueden mostrar un buen manejo de residuos sólidos (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

Esto apoya lo mencionado por Morales (2021) acerca de la hipótesis del aprendizaje en el entorno de Skinner, la cual indica que la formación en cuestiones ambientales es fundamental para los individuos y aquellos que están encargados de instruirse íntimamente relacionados a las cuestiones ambientales. Como se debe entender el tema, esto brindará una información más completa y efectiva, que permitirá a las personas desempeñarse mejor en la acción contra el medio ambiente, y también demuestra que la responsabilidad en el manejo de todos los sistemas debe determinarse a través de normas concisas sobre residuos sólidos, sujetos a la supervisión Asegurar su adecuado cumplimiento al mismo tiempo que brinda beneficios a la población, el medio ambiente y el



desarrollo sostenible.

Con respecto al objetivo específico 1 los resultados que concuerdan con el autor López (2019) quien desarrolló un estudio, cuyo objetivo de su estudio es develar el grado del desarrollo sostenible a través de la administración de los residuos sólidos concluyendo que es importante implementar modelos de gestión de residuos sólidos para los centros de salud, puesto que de ello depende el desarrollo ambiental sostenible.

Por otro lado, para Macías (2018) México, su objetivo fue conocer la gestión integral en residuos sólidos los centros de salud de Hidalgo. El cual concluyó que los procesos progresistas a nivel local en México en los últimos años presentaron el mayor desafío para las autoridades en materia de programas de gestión pública en el estudio del residuo sólido urbano, cuyos problemas fueron mayores para las autoridades, dado que no se tomaron acciones para reducir los estudios de factibilidad para identificar daños potenciales minimizar los daños y su impacto local son de menor importancia.

En función al segundo objetivo específico, luego de realizar un estudio estadístico, donde obtuvo una magnitud de 0.000 que, por ser inferior al margen de error (0,05) y debido a que se ejecutó el procedimiento correspondiente, obtuvo una magnitud de, 804. Resultados que van de la mano con Rodríguez, (2021) quien tuvo como objetivo mostrar que las acciones para hacer frente a estos residuos se combinan para reducir la contaminación ambiental y contribuir al desarrollo sostenible. Concluyendo que el medio ambiente no es beneficiado al 100% por las autoridades en este momento, priorizando otros trabajos, proyectos y acciones, con responsabilidad para la gestión de todo el sistema deben ser establecidas a través de estándares de residuos sólidos concisos y monitoreados para el adecuado cumplimiento de los beneficios.

De igual manera se asemejan lo resultados con Mulato (2019) quien se propuso identificar y describir los beneficios ambientales que se obtienen cuando los residuos sólidos se recolectan selectivamente y ante ello logro los resultados puede inferir las existencias de deficiencias cognitivas, ambientales, sociales, económicas, técnicas e institucionales.

Con razón al tercer objetivo específico, se evidenció un resultado del ,000 el cual significa que pasa aceptar la tercera hipótesis específica de la investigación. Resultados que se evidencian con Barbosa (2019) se propuso verificar la dependencia que existe entre la gestión de residuos sólidos y los impactos ambientales. Logrando demostrar que existe una relación directa entre las variables reflejadas, hecho que, si no se cuenta con procesos de manejo ambiental idóneos, afecta los problemas de salud de la población local y de igual forma daña el suelo, destruyendo los nutrientes. Poseen y dañan en gran medida el medio ambiente, afectando negativamente el desarrollo sostenible.

De igual manera lo indica Sánchez (2019) cuyo objetivo en su investigación fue determinar la relación entre variables. Además de dar por acabado que la administración incorrecta de los residuos sólidos tiene un efecto adverso para las compañías de su sector, el estudio asimismo estableció que la administración correcta de los residuos tiene como consecuencia un escenario ambiental beneficioso para los individuos, esto se evidencia en la publicación del Ministerio del Medio Ambiente, la cual contiene el decreto legislativo en cuestión.

También se conocen los resultados de Rodríguez (2021) en Bolivia, con su estudio, tuvo como objetivo mostrar que las acciones para hacer frente a estos residuos se combinan para reducir la contaminación ambiental y contribuir al desarrollo sostenible. El 47% respondió que lo hacen con frecuencia, el 25% indicó que no siempre realizan los trámites anteriores, la conclusión del trabajo es que el medio ambiente no es beneficiado al 100% por las autoridades en este momento, priorizando otros trabajos, proyectos y acciones, con responsabilidad para la gestión de todo el sistema deben ser establecidas a través de estándares de residuos sólidos concisos y monitoreados para el adecuado cumplimiento de los beneficios.

Con respecto al propósito general; determinar la manera en la que se relaciona la administración integral de Residuos Sólidos y el sustento sostenible del ecosistema en el Hospital Regional Lambayeque. En el análisis de los resultados se evidencia que es significativo que ,000 sea menor al margen de error (0,05) y, en la siguiente tabla, se observa que una relación de, 804 se evidencia que es debido a la manera en la que se maneja los residuos sólidos en

el Hospital Regional Lambayeque y, por lo tanto, es rechazada la hipótesis nula, H0: No existe correlación entre la manera en la que se maneja los residuos y el desarrollo sustentable del ecosistema del hospital. Aceptando la totalidad de la hipótesis alternativa, donde se describe: H1: Hay vínculo entre el cuidado sustentable del medio ambiente y el desarrollo económico del Hospital Regional Lambayeque.

Resultados que tiene coincidencia con Rodríguez, (2021) el cual se enfocó en demostrar que las acciones para hacer frente a estos residuos se combinan para reducir la contaminación ambiental y contribuir al desarrollo sostenible. De enfoque cuantitativo y utilizando métodos descriptivos, correlacionales, no experimentales, 74 de los trabajadores encuestados cumplieron con los siguientes criterios, el 27% consideró que si la recolección selectiva de residuos sólidos. El 47% respondió que lo hacen con frecuencia, el 25% indicó que no siempre realizan los trámites anteriores, la conclusión del trabajo es que el medio ambiente no es beneficiado al 100% por las autoridades en este momento. Así mismo concluye en su estudio que la correlación de las variables investigadas.

Por ello la gestión de residuos sólidos busca de manera eficiente, minimizando y reduciendo los residuos, Aislamiento en origen, recogida de residuos, soluciones de compostaje como actividad prioritaria y principal y la disposición final de estos residuos no son ni serán útiles, por lo que, si se consideran material inútil, por tanto, si estos constituyen basura mismo, como se sugiere en plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos del Hospital Regional Lambayeque.

Lo mismo con Sánchez (2019) quien se propuso determinar la relación entre variables, desarrollo sostenible y el manejo de residuos sólidos en los centros de salud, el estudio se realizó utilizando métodos cuantitativos pertinentes y un diseño transversal no experimental, mostrando que el 63% de participantes no tomó ninguna medida para evitar la contaminación ambiental. Solo el 12.7% ha tomado acciones correctivas y así mismo solo el 29% a veces solo se interesa en cuidar el área. Es significativo mencionar que el 89% no tenía ningún tipo de formación en el manejo de residuos sólidos y únicamente el 6% exhibió algún tipo de conocimiento.

En el Caribe y en América Latina, cada año se produce aproximadamente doscientos dieciséis millones de toneladas de desechos sólidos de las municipalidades (RSM). De la totalidad, el 52% es residuos orgánicos, el 19% son materiales que tienen la mayor capacidad de ser reutilizados, como, por ejemplo, el papel, el cartón, el vidrio y los metales, además, de los plásticos que equivalen al 12% del total. En referencia a la cobertura que tiene la región en cuanto a la recolección de RSM, la misma es del 95% en el ámbito de la ciudad y del 76% en el ámbito de la ruralidad. Además, hay una escasa diferenciación en el manejo de flujos y pedazos de desechos. En referencia a la disposición final de los RSM, el cuarenta por ciento son botados en rellenos sanitarios, el cincuenta y seis por ciento son llevados a lugares apropiados para ser reciclados, y el cuatro por ciento son reutilizados.

Debido a eso, desde las teorías, que están asociadas con los parámetros que se estudiarán, en Perú, la Asamblea Popular promulgó la Ley N.º 27314, que es la Ley General de Residuos Sólidos, y contiene la administración integral de desechos sólidos y acontecimientos y métodos estratégicos, planificados, con el fin de conseguir una dirección integral y racional para quienes participan en la administración y dirección de los desechos solidarios. Es importante mencionar que el Ministerio del Ambiente (MINAM, 2019) identificó distintos tonos para la preservación de residuos en caso de que estos residuos se generen en ese lugar (ej. Por ejemplo, en las instituciones públicas, los comercios, los restaurantes, las universidades, etc., están ubicados los contenedores de almacenamiento (por lo cual la simplificación es por el color del mismo).

Sánchez (2019) indica que las acciones ambientales más nuevas requieren provechos materiales y una dosis de residuos, además de que la posibilidad de reutilizar, procesar, reciclar y otras acciones que evidencien la preservación de la salud y el medio ambiente son fundamentales. Atmósfera. En consecuencia, es posible señalar que la legislación general de residuos sólidos indica que los pozos son artículos en estado sólido o semisólido que se obligan a disponer o instalar por los fabricantes, en consideración a las indicaciones del decreto, con el fin de conseguir el consentimiento.

Por ello Sánchez (2019) manifiesta que demostrando acciones ambientales

actualizadas requiere beneficios materiales y una cierta cantidad de residuos además de reutilización, procesamiento, reciclaje y otras acciones que demuestran la importancia de proteger la salud y el medio ambiente. atmósfera. Por lo tanto, se puede señalar que la legislación general sobre residuos sólidos establece que los pozos son elementos sólidos o semisólidos, que el fabricante está obligado a disponer o instalar de acuerdo con las directrices del decreto para obtener el consentimiento. “En términos de sustentabilidad y resiliencia ambiental, el manejo inadecuado de los desechos sólidos plantea riesgos significativos para la salud pública, el medio ambiente y el desarrollo económico, lo que afecta de manera desproporcionada a los grupos vulnerables y de bajos ingresos”.

Cabe recalcar que este estudio se basa en un muestreo probabilístico, garantizando la identificación aleatoria de los encuestados, es decir, 50 funcionarios del Hospital Regional Lambayeque, quienes tenían conocimiento previo de la aplicación del tema de la encuesta y así obtuvieron datos con As significativos. en lo que respecta a las encuestas, las evaluaciones son válidas en el sentido de que tienen una base empírica real.

Asimismo, el análisis estadístico de los avances de la investigación se basa en la distribución de los datos. Los contrastes no paramétricos (como el Rho de Spearman) se utilizan para examinar las relaciones entre variables. El estudio utiliza un enfoque cuantitativo, centrándose en las correlaciones, ya que los estudios describen los vínculos entre las variables a lo largo del texto, reconociendo las limitaciones que plantean el lugar, el tiempo y la población específicos seleccionados para el análisis.

## **VI. CONCLUSIONES**

1. Se consiguió establecer la existencia de una relación importante entre la variable administración integral de residuos sólidos y preservación del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque, lugar en el que se pasó a aceptar la hipótesis general.
2. Se detectó relación entre el entorno físico y la comodidad del Hospital y sus alrededores, manifestando un parámetro de ,000 más pequeño que 0,05 el cual provocó que la hipótesis de nula se rechazara.
3. Se identificó la relación existente entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, arrojando un indicador del ,000 menor que 0,05 el cual hizo rechazar la hipótesis nula.
4. Se identificó la relación que existe entre la relación que existe entre aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital, arrojando un indicador del ,000 menor que 0,05 el cual hizo rechazar la hipótesis nula.

## **VII. RECOMENDACIONES**

5. A los funcionarios de la institución que trabajen de la mano y de manera coordinada con el Ministerio del Ambiente, debido a que es significativo gestionar PDP, además es importante que su POI sea específico para actividades que contemplen el adiestramiento de los empleados y también de la comunidad.
6. El departamento ambiental del Hospital debe implementarse a través del PDP, mientras se formulan normas, que podrán lograr mejores resultados, es necesario iniciar campañas dirigidas a los empleados y al público, y sujetar la educación ambiental a través del departamento administrativo responsable de la gestión integral de residuos públicos.
7. Implementar proyectos que posibiliten y aseguran la preservación de las zonas pobladas por los empleados y los pacientes dentro del Hospital, generar áreas verdes dentro de las cuales es importante que se incluya la totalidad de los trabajadores, además es fundamental que se utilice la inteligencia artificial (IA) para observar posibles resultados, y así mismo es importante que se genere un excelente trabajo en equipo.
8. Es importante que los directivos trabajen en conjunto con los empleados y los ciudadanos, además de las organizaciones no lucrativas, como es el caso de las universidades, en tanto a realizar proyectos ambientales con una inversión sustentable, que tenga un enfoque cultural, social, económico y desde ese lugar poder lograr objetivos ambientales.

## REFERENCIAS

- Armijos, F., Bermúdez, I., & Mora, N. (2019). *Gestión de Administración de los Recursos Humanos*.  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S28-36202019000400163&lng=es&nrm=iso&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S28-36202019000400163&lng=es&nrm=iso&tlng=en).
- Banco Mundial. (23 de septiembre de 2019). *Solid Waste Management*. The World Bank.  
<https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/brief/solid-wastemanagement>.
- Chavez. (2023). *¿Qué es un Bien duradero? Ejemplos y características*.  
<https://www.ceupe.com/blog/bien-duradero.html>
- Condori-Ojeda, Porfirio. (2020). Universo, población y muestra. Universo, población y muestra (academic.org).
- Chaleunvong, K. (2019). Data collection techniques.  
[http://www.gfmer.ch/Activites\\_internationales\\_Fr/Laos/PDF/Data\\_collection\\_tecniques\\_Chaleunvong\\_Laos\\_2009.pdf](http://www.gfmer.ch/Activites_internationales_Fr/Laos/PDF/Data_collection_tecniques_Chaleunvong_Laos_2009.pdf)
- Contreras Aranda S.E., Pérez Salvatierra A., Ulloa Rubio B. (2020). Sustainable development: The uncertainty and management of business organizations - A dynamic systemic vision  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096662323&partnerID=40&md5=dda12f1688505c7abaa6cdf18b6f99e>
- Daryabeigi, A., y Herederob, V. (2020). Emerging challenges in municipal waste management in Tehran, Iran, during the COVID-19 pandemic.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344920303682>



- Deutsche Parlament. (2019). Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen. Recuperado desde <https://www.gesetzeim-internet.de/krwg/>
- Diaz, P. (2022). Effects on the occupational health of the personnel of the Atusparia medical post due to exposure to biocontaminated hospital waste. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/111968>
- Den, R., y Driessem, P. (2018). Evaluating governance for sustainable development e Insights from experiences in the Dutch fen landscape. *Journal of Environmental Management*, 186-203. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26320012>
- George, D., y Mallery, P. (2020). *IBM SPSS Statistics 26 Step by Step*. New York: Routledge. <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9780429056765/ibm-spss-statistics-26-step-step-darren-george-paul-mallery>
- Gutierrez, A. (2022). Report on the Sustainable Development Goals. Technical Report, United Nations [https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/TheSustainable-Development-Goals-Report-2022\\_Spanish.pdf](https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/TheSustainable-Development-Goals-Report-2022_Spanish.pdf)
- Gómez, H. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Editorial Brujas. <https://books.google.com.pe/books?id=9UDXPe4U7aMC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Investigation methodology. The Quantitative Qualitative and Mixed routes*. Mexico: McGRAW-HILL

[http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf)

Garrett, C. (2022). Desarrollo sostenible: definición, objetivos y ejemplos.

Climate: <https://climate.selectra.com/es/que-es/desarrollo-sostenible>

Ministerio del Ambiente - MINAM (2019) "Guía para elaborar el plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos"

<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/279520-guia-para-elaborar-el-plan-distrital-de-manejo-de-residuos-solidos>

Ministerio del Ambiente - MINAM (2019) "Se establece nuevos colores para el almacenamiento de residuos"

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/27843-se-establecen-nuevos-colores-para-el-almacenamiento-de-residuos>.

Morales. E. (2021). *¿Cómo se manejan los residuos sólidos en el Perú?*

<https://blogposgrado.ucontinental.edu.pe/como-se-manejan-los-residuos-solidos-en-el-Peru>.

MINAM. (2020). Alrededor de 93 mil toneladas de residuos sólidos fueron valorizados en el 2020 a nivel nacional.

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/487809-alrededor-de-93-mil-toneladas-de-residuos-solidos-fueron-valorizados-en-el-2020-a-nivel-nacional>.

Indu, P. V., & Vidhukumar, K. (2020). Research designs- an Overview. Kerala Journal of Psychiatry, 32(1), 64-67.

<https://doi.org/https://doi.org/10.30834/KJP.32.1.2019.179>

Larraz y Fernández (2016) "Desarrollo Sostenible en el siglo XXI"

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=655723>.

Macías. (2018). La Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos desde una perspectiva territorial en el estado de Hidalgo y sus municipios.

<https://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1012/281/1/78-2018-Tesis-MarstrosenPlaneacionEspacial.pdf>

Marcet. M. (2018). Modelos empresariales de economía circular en pymes de cali.Santiago de Cali.

[https://repository.icesi.edu.co/biblioteca\\_digital/bitstream/10906/84703/1/T\\_G02474.pdf](https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/84703/1/T_G02474.pdf)

MINAM. (2020). Around 93 thousand tons of solid waste were valued in 2020 nationwide.

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/487809-alrededor-de-93-mil-toneladas-de-residuos-solidos-fueron-valorizados-en-el-2020-a-nivel-nacional>

Morales.E. (2021). ¿Cómo se manejan los residuos sólidos en el Perú?

<https://blogposgrado.ucontinental.edu.pe/como-se-manejan-los-residuos-solidos-en-el-peru>

Mulato.K. (2019). Desarrollo sostenible y el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos del distrito de San Martín de Porres, Lima.

[https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/7035/6/IV\\_FI\\_N\\_107\\_Mulato\\_Ramos\\_2019.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/7035/6/IV_FI_N_107_Mulato_Ramos_2019.pdf)

Ministerio del Ambiente – MINAM (2022) "Minam aprueba Guía para el Manejo de Residuos Sólidos Municipales en Situaciones de Emergencia Desastres"

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/579432-minam-aprueba->

guía -para-el-manejo-de-residuos-solidos-municipales-en-situaciones-de-emergencia-y-o-desastres.

Ministerio del Ambiente – MINAM (2022) " Minan: más del 75 % de residuos orgánicos e inorgánicos pueden ser valorizados en el país"

<https://andina.pe/agencia/noticia-minam-mas-del-75-residuos-organicos-e-inorganicos-pueden-ser-valorizados-el-pais-912963.aspx>.

Ministerio del Ambiente - MINAM (2019) "Guía para elaborar el plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos"

<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/279520-guia-para-elaborar-el-plan-distrital-de-manejo-de-residuos-solido>.

Ministerio del Ambiente. (2019) "Se establece nuevos colores para el almacenamiento de residuos"

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/27843-se-establecen-nuevos-colores-para-el-almacenamiento-de-residuos>

Muñoz, B., & Barrantes, A. (2019). "Equidad e Inclusión Social: Superando desigualdades hacia sociedades más inclusivas". Washington: Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Obtenido de [http://www.oas.org/docs/inclusion\\_social/equidad-e-inclusion-socialentre-ga-web.pdf](http://www.oas.org/docs/inclusion_social/equidad-e-inclusion-socialentre-ga-web.pdf)

Mulato, K. (2019). Desarrollo sostenible y el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos del distrito de San Martín de Porres, Lima. Huancayo. [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/7035/6/IV\\_FILN\\_107\\_Mulato\\_Ramos\\_2019.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/7035/6/IV_FILN_107_Mulato_Ramos_2019.pdf).

Ministerio de economía y finanzas. (2019). Informative guide of the Budget Program 0036 "*Comprehensive management of solid waste*".

[https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/ppr/prog\\_presupuestal/guia\\_PP\\_0036\\_residuos\\_2015.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/ppr/prog_presupuestal/guia_PP_0036_residuos_2015.pdf)

National Meteorology and Hydrology Service (2019) *Bulletin Hydrometeorological of San Martín. Retrieved on August 3, 2017 from:*

<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/04301SENA-32.pdf>

E. (2018) Gestión de residuos y cuidado del medio Ambiente - Chota,

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28888/diaz\\_nepdfsequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28888/diaz_nepdfsequence=1&isAllowed=y)

Espinoza, C., et al. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica, Perú. *Letras verdes* (38), 163-177.

<https://doi.org/https://doi.org/10.17141/letrasverdes.28.2020.4269>

ONU. (2019). *Desarrollo sostenible*.

<https://research.un.org/es/docs/dev/2000-2015>.

Organización Mundial de la Salud (2021) *Las toneladas de desechos de la atención de salud en el contexto de la COVID-19*

<https://www.who.int/es/news/item/01-02-2022-tonnes-of-covid-19-health-care-waste-expose-urgent-need-to-improve-waste-management-systems>.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2019). Gestión Integral de residuos sólidos para el desarrollo sostenible e inclusivo. Perú.

<https://www.undp.org/content/dam/peru/docs/PEI%20final%202303.pdf>

Presidencia Consejo de ministros. (2020). *Reglamento para la elaboración, administración y actualización del Inventario Nacional de Áreas*

- Degradadas por Residuos Sólidos Municipales*. Resolución N° 00015-2020- OEFA/CD.  
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-el-re>
- Pereira, T., y Fernandino, G. (2019). Evaluation of solid waste management sustainability of a coastal municipality from northeastern Brazil. *Ocean & Coastal Management*, 179, 104839.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2019.104839>
- Quincho, O. (2019). Solid waste management plan of the district of Window. [file:///C:/Users/User/Downloads/156\\_ord\\_010-2016-mdv.pdf.4](file:///C:/Users/User/Downloads/156_ord_010-2016-mdv.pdf.4)
- República, C. d. (2020). *Ley General de residuos sólidos*.  
<https://www.congreso.gob.pe/participacion/Organiza/>
- Reyes. A. (2020). *Solid waste and the well-being of the population*  
<https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/34873>
- Reyes. M. (2019). Sustainability, communication and shared value: the current discourse of sustainable development in the Spanish company. Madrid.  
<https://eprints.ucm.es/id/eprint/42084/1/T38628.pdf>
- Ramírez, Y. (2019). *“Modelo de gestión de residuos sólidos para mitigar el impacto ambiental del proyecto vial Pamplona, PO281, Cajatambo, Lima”*. Callao Perú.  
[http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/3810/RAM%C3%8C REZ%20VERAMENDI\\_PREGRADO\\_2019.pdf?sequence=1&isAllowed](http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/3810/RAM%C3%8C REZ%20VERAMENDI_PREGRADO_2019.pdf?sequence=1&isAllowed)
- Ruiz, M (2019). Public health policies and their impact on insurance popular in Culiacan, Sinaloa, Mexico, 2016 from: <http://www.eumed.net/tesis-doctorates/2012/mire/indice.htm>.
- Rodríguez (2020). *Conoce todo sobre las Escalas de Medición*.

<https://tesisdeceroa100.com/conoce-todo-sobre-las-escalas-de-medicion/>.

Reyes, M. (2019). Sustainability, communication and shared value: the current discourse of sustainable development in the Spanish company. Madrid. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/42084/1/T38628.pdf>

Robles, P. (2019). *Validation by expert judgements: two cases of qualitative research in Applied Linguistics*. [https://www.nebrija.com/revista-linguistica/files/articulosPDF/articulo\\_55002aca89c37.pdf](https://www.nebrija.com/revista-linguistica/files/articulosPDF/articulo_55002aca89c37.pdf)

Suárez, P. (2021). *Gestión ambiental y tratamiento de residuos sólidos en la municipalidad de Guayaquil, Ecuador. Tesis Maestría, Universidad César Vallejo, Piura*. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2927692>

Kerlinger, A. (2022). *La confiabilidad*. <https://www.une.edu.pe/Titulacion/2013/exposicion/SESSION-Confiabilidad%20y%20Validez%20de%20Instrumentos%20de%20investigacion.pdf>

Kumar, R., & Kumar, S. (2021). Integrated approach in municipal solid waste management in COVID-19 pandemic: Perspectives of a developing country like India in a global scenario. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 3, 100087. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cscee.2021.100087>

Vallejo, U. (2019). *Analysis of the social and environmental impact of the integral management of solid waste in the municipality of Aguadas, Caldas*. <https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/handle/20500.12746/2863>

Tupac, E. (2020). Relación entre contaminación ambiental y manipulación del

glifosato en la zona Jayanca, Lambayeque, 2020.

<https://hdl.handle.net/20500.12692/77451>

Pozo, A. (2019). Evaluación técnica ambiental para el manejo de residuos sólidos en la empresa regional de servicio público de Electricidad del Norte ENSA-Chiclayo.

<https://hdl.handle.net/20500.12692/49049>

Soca, A. (2021). Gestión Integral de Residuos Sólidos y Sostenibilidad Ambiental

G



## ANEXOS

### Anexo 01: Matriz de operacionalización de la variable.

*Título: Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque*

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala	Nivel y rango
<b>Variable 1:</b>  <b>Gestión integral de residuos sólidos</b>	Sánchez (2019), indica que, las actualizadas medidas ambientales se necesitan un desempeño y un beneficio material, así como activa los residuos, entre las cuales se necesita se vuelvan a utilizar, procesen, reciclen, entre otras elecciones que certifique la protección de la salud y del medio ambiente.	La variable se mide a través de tres dimensiones las cuáles serán evaluadas a través de una escala ordinal, así mismo se utilizará la escala de Likert.	Entorno Físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspectos Geopolíticos</li> <li>▪ Aspectos Climáticos</li> <li>▪ Residuos solidos</li> <li>▪ Recursos naturales</li> </ul>	Ordinal	Escala de Likert
			Situación Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspectos normativos</li> <li>▪ Reglamentos institucionales</li> <li>□ Talento humano</li> </ul>		
			Aspectos Técnicos y operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generación de residuos a las viviendas</li> <li>▪ Control de Gestión.</li> <li>▪ Estandarización de procesos.</li> </ul>		

<b>Variable 2:</b>	<p>Sarmiento (2018), expone que, el desarrollo sostenible es conceptualizado como la técnica que mejora las necesidades actuales, sin relacionar el volumen de las futuras reproducciones para compensar las suyas, cuyas comprendelas siguientes dimensiones.</p>	<p>La variable se mide a través de tres dimensiones. Las cuáles serán evaluadas a través de una escala ordinal, así mismo se utilizará la escala de Likert.</p>	Crecimiento Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Economía general</li> <li>▪ Puntos de Utilización y fabricación.</li> <li>□ <u>Economía Radial</u></li> </ul>	Ordinal	Escala de Likert
<b>Desarrollo sostenible</b>			Equidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Labores sociales</li> <li>▪ Labores económicas</li> <li>▪ Labores medioambientales</li> </ul>		
			Sustentabilidad Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Procesos concretos</li> <li>▪ Procesos biológicos</li> </ul>		

## Anexo 2: Matriz de Consistencia

<b>Título:</b> Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque <b>Autor:</b> Villalobos Gonzales, Carolay Stefany							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicaciones				
Problema General:  ¿Cómo se relaciona gestión integral de Residuos Sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque? Problemas Específicos: PE1: ¿Qué relación existe entre el entorno físico y el desarrollo sostenible del medio	Objetivo General: Determinar la relación que existe entre gestión integral de Residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque. Objetivos Específicos:	Hipótesis General: HI: Existe relación significativa entre gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medioambiente en el Hospital Regional Lambayeque  H0: No existe relación significativa entre gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo sostenible del medioambiente en el Hospital Regional Lambayeque.	Variable 1: Gestión integral de residuos sólidos				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos
			Entorno Físico	Aspectos Geopolíticos Aspectos Climáticos Residuos sólidos Recursos naturales		Ordinal	Nunca Casi nunca Siempre Casi siempre
Situación Institucional	Aspectos normativos Reglamentos institucionales Talento humano						

<p>ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?</p> <p>PE2: ¿Qué relación tiene la situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?</p> <p>PE3: ¿Qué relación tiene los aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medioambiente en el Hospital Regional Lambayeque?</p>	<p>OE1: Precisar la relación que existe entre el entorno físico y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital</p> <p>OE2: Analizar la relación que existe entre situación institucional y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital</p> <p>OE3: Establecer la relación que existe entre aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital.</p>		<p>Aspectos técnicos y operativo</p> <p>Generación de residuos a las viviendas</p> <p>Control de Gestión.</p> <p>Estandarización de procesos.</p>	1 -20		
	<b>Variable 2: Desarrollo sostenible</b>					
	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>	
	<p>Crecimiento Económico</p> <p>Equidad</p> <p>Sustentabilidadd Ambiental</p>	<p>Economía general</p> <p>Puntos de Utilización y fabricación.</p> <p>Economía Radial</p> <p>Labores sociales</p> <p>Labores económicas</p> <p>Labores medioambientales</p> <p>Procesos concretos</p> <p>Procesos biológicos</p>	1-20	Ordinal	Bajo Medio Alto	

**Anexo 03: Cuestionario**
**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**
**ESCUELA DE POSGRADO PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA  
 EN GESTIÓN PÚBLICA**

El presente cuestionario es carácter anónimo y además de confidencialidad, cuya aplicación será de uso único para el desarrollo de la investigación, denominada <b>“Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque”</b> . Es por ello que se solicita su apoyo.		<b>N.º</b>	<b>Leyenda</b>			
		1	Nunca			
		2	Casi nunca			
		3	A veces			
		4	Casi siempre			
	5	Siempre				
<b>N.º</b>	<b>Dimensiones / Ítems</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Variable 1: Gestión integral de residuos sólidos</b>						
1	¿Se cumple la ejecución del plan de recuperación de residuos sólidos de acuerdo a lo planificado?					
2	¿Funciona el protocolo sobre manejo de residuos sólidos en caso de desastres naturales?					
3	¿Se realizan campañas de limpieza para evitar la presencia de residuos sólidos en la institución?					
4	¿Conoce la existencia de documentos normativos en función a residuos sólidos?					
5	¿Funciona los instrumentos técnicos para organización de residuos sólidos?					
6	¿Reciben capacitación para la gestión de residuos sólidos?					
7	¿Se ejecuta el presupuesto para la gestión de residuos sólidos?					
8	¿Las fuentes de generación de los residuos sólidos son identificadas?					
9	¿Los dispositivos de almacenamientos operativos en el hospital tiene cobertura?					
10	¿El servicio de barrido y limpieza de espacios públicos en el hospital se realiza de forma permanente?					
11	¿Funciona el servicio de recolección y transporte de residuos en el hospital?					
12	¿Son valorizados todos los residuos sólidos aprovechables en el hospital?					
13	¿Se maneja el tratamiento de los residuos sólidos en el hospital de manera frecuente?					
<b>Variable 2: Desarrollo sostenible</b>						

14	¿El hospital cuenta con la infraestructura de disposición final cercana al distrito?					
15	¿Es beneficioso para el hospital la comercialización de residuos sólidos?					
16	¿Se observa mejoría en la gestión de residuos sólidos?					
17	¿Los patrones de producción en el hospital se ven beneficiados con la gestión de residuos sólidos?					
18	¿En el hospital se practica la economía circular?					
19	¿La gestión de los residuos sólidos en el hospital contribuye a mejorar la salud de las personas?					
20	¿Se realizan programas de capacitación sobre el manejo de residuos sólidos?					
21	¿La gestión de residuos sólidos ayuda a mejorar los servicios de salud para los usuarios y el personal de los hospitales?					
22	¿La gestión de residuos sólidos ayuda en la condición de vida de las personas?					
23	¿La gestión de los residuos sólidos del hospital contribuye en la reducción de riesgos naturales?					
24	¿Se reduce la contaminación con la ayuda de un eficiente manejo en residuos sólidos?					
25	¿La gestión de los residuos sólidos contribuye en la mejora de la calidad de vida de los usuarios y trabajadores?					

## Anexo 04: Matriz de evaluación por juicio de expertos

### Validador 1



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

#### INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

##### 1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del hospital regional Lambayeque

##### 2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario para medir el residuos sólidos y desarrollo sostenible

##### 3. TESISISTA:

Lic. Villalobos Gonzales, Carolay Stefany

##### 4. DECISIÓN:


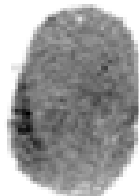
Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SÍ

NO

Chiclayo, 20 de junio de 2023

 <hr/> <p>DNI: 16703164 EXPERTO</p>	
--	---

## Validador 2



### INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

#### 1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del hospital regional Lambayeque.

#### 2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario para medir la gestión integral y desarrollo sostenible

#### 3. TESISISTA:

Lic. Villalobos Gonzales, Carolay Stefany

#### 4. DECISIÓN:

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

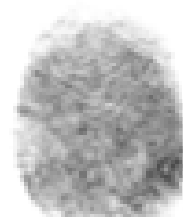
APROBADO: SÍ

NO

Chiclayo, 19 de junio de 2023



\_\_\_\_\_  
DNI: 10720140  
EXPERTO





### Validador 3



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### 1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del hospital regional Lambayeque

### 2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario para medir la gestión integral y desarrollo Sostenible

### 3. TESISISTA:

Lic. Villalobos Gonzales, Carolay Stefany

### 4. DECISIÓN:

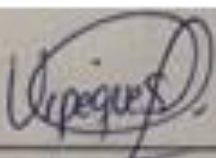

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SÍ

NO

Chiclayo, 20 de junio de 2023

 Firma/DNI EXPERTO	 HUELLA
---	---

## **Anexo 05: Confiabilidad**

### CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO POR ALFA DE CRONBACH PARA GESTIÓN INTEGRAL

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de elementos</b>
0,885	15

Como el valor del alfa de Cronbach es superior a 0.6 entonces se puede decir que el instrumento es confiable

### CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO POR ALFA DE CRONBACH PARA DESARROLLO SOSTENIBLE

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de elementos</b>
0,925	15

Como el valor del alfa de Cronbach es superior a 0.6 entonces se puede decir que el instrumento es confiable

## **Anexo 06: Carta de consentimiento**

### **Consentimiento Informado**

Título de la investigación: Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque.

Investigador: Villalobos Gonzales, Carolay Stefany (orcid.org/0000-0001-9676-3632)

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada: Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de post grado del programa académico de maestría en gestión pública de la Universidad César Vallejo del campus Chiclayo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Hospital Regional Lambayeque.

Describir el impacto del problema de la investigación.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

¿Qué relación tiene los aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?

1. Se realizará una encuesta donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará virtualmente. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

## **Anexo 07: Carta de asentimiento**

### **Asentimiento Informado**

Título de la investigación: Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque.

Investigador: Villalobos Gonzales, Carolay Stefany (orcid.org/0000-0001-9676-3632)

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque” cuyo objetivo es; determinar cómo se relaciona gestión integral de Residuos Sólidos y el desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de post grado del programa académico de maestría en gestión pública de la Universidad César Vallejo del campus Chiclayo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Hospital Regional Lambayeque.

Describir el impacto del problema de la investigación.

¿Qué relación tiene los aspectos técnicos y operativos y desarrollo sostenible del medio ambiente en el Hospital Regional Lambayeque?

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

3. Se realizará una encuesta donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del Hospital Regional Lambayeque.
4. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará virtualmente. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Anexo 8: Solicitud de autorización**



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**Doctor Pretel Nazario Carlos Martin**  
Director del Hospital Regional Lambayeque  
Lambayeque.

**ASUNTO : SOLICITA AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN**



Tengo a bien dirigirme a usted para saludarle cordialmente y al mismo tiempo augurarle éxitos en la gestión de la institución a la cual Usted representa.

La Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo Campus Chiclayo ofrece los Programas de Maestría y Doctorado, en diversas menciones, donde los estudiantes se forman para obtener el Grado Académico de Maestro o de Doctor, a cuyo efecto deben elaborar, presentar, sustentar y aprobar un trabajo de investigación científica (Tesis), cuyos resultados benefician tanto al estudiante investigador como a la institución donde se realiza la investigación.

Por lo expuesto, solicito a usted tenga a bien autorizar la realización de la investigación que se detalla en la institución que dignamente dirige.

- 1) Apellidos y nombres de estudiante : Villalobos Gonzales, Carolay Stefany
- 2) Programa de estudios : Posgrado
- 3) Mención : Maestría en Gestión Pública
- 4) Ciclo de estudios : III
- 5) Título de la investigación : Gestión Integral de Residuos Sólidos y Desarrollo Sostenible del Medio Ambiente del Hospital Regional Lambayeque
- 6) Asesor : Dr. Heredia Rojas Felix Vicente

Le anticipo mi agradecimiento por su gentil colaboración.

Atentamente,



Dr. Juan Pablo Muro Moreno  
Jefe de la Unidad de Posgrado - Chiclayo



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, HEREDIA ROJAS FELIX VICENTE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Gestión integral de residuos sólidos y desarrollo sostenible del medio ambiente del hospital regional Lambayeque.", cuyo autor es VILLALOBOS GONZALES CAROLAY STEFANY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 27 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HEREDIA ROJAS FELIX VICENTE <b>CARNET EXT.:</b> 003082445 <b>ORCID:</b> 0000-0003-2857-8704	Firmado electrónicamente por: FHEREDIARO el 04- 08-2023 08:51:00

Código documento Trilce: TRI - 0624474