



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible
en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADEMICO DE:
MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTORA:

Br. Poma Lucas Yeni Yaneth

ASESOR:

Dr. Castillo Mendoza, Helsides Leandro

SECCIÓN:

Ciencias administrativas

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Control Interno

PERU-2018

Página del jurado

.....
Mg. Lescano Yglesias, José Pablo
Presidente

.....
Dr. Hurtado Tiza, David Raúl
Secretario

.....
Dr. Castillo Mendoza, Helsides Leandro
Vocal

Dedicatoria

A Dios, nuestro divino por la vida, salud, felicidad, una familia y oportunidades de enseñanza.

A mis mentores por su apoyo único e incondicional.

A Feliciano Lucas y Andrés Poma, mis padres por su amor incondicional e insistencia de ser consecuente en las decisiones tomadas.

A Zoe, mi hija que me inspira a ser mejor persona y dar lo mejor de mí.

A Mirhiam, Andréé, Yemian, mis hermanos por su cariño y compañía en el recorrido de mi vida y su inquebrantable apoyo.

A Luis, mi pareja por su incitarme a enfrentar nuevos retos y sobresalir en ellos.

Agradecimiento

A la Universidad Cesar Vallejo-UCV, Escuela de Posgrado de Maestría en Gestión Pública, por darme la oportunidad de incrementar mis conocimientos.

A los docentes de Post Grado de la Universidad César Vallejo, por sus valiosos aportes intelectuales, su comprensión y por haber aclarado mis dudas durante el desarrollo como estudiante de maestría.

Al Doctor Helsides Leandro Castillo Mendoza; por su asesoramiento y revisión, que ha hecho posible la culminación del presente trabajo de investigación.

Al personal que labora en las oficinas por la ardua e incansable labor que realizan.

A mis compañeros de aula por sus sugerencias para mejorar este trabajo de investigación.

Presentación

Señores miembros del Jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada: “La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”, con la finalidad de Determinar la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Grado Académico de Magíster en Gestión pública.

La presente investigación consta de los siguientes capítulos:

El Primer capítulo, se desarrolló los antecedentes tanto internacionales, nacionales y locales relevantes para la investigación, el marco teórico que avala la investigación en base a diferentes teorías de las variables en estudio, justificación del estudio, planteamiento del problema y su formulación, la hipótesis, así como los objetivos.

El Segundo Capítulo, está referido al marco metodológico, donde se definen las variables de estudio, explicamos la metodología, la población y la muestra, así como los instrumentos utilizados para recolectar los datos y el método de análisis.

El Tercer Capítulo, está conformado por los resultados obtenidos, en la que se hace referencia al resultado obtenido de la correlación de las variables y a la validación de la hipótesis.

El cuarto capítulo, concentra la discusión de los resultados obtenidos.

El Quinto Capítulo, esta acontecido por las conclusiones que se obtuvieron de los resultados de la investigación.

El Sexto Capítulo, se desarrollaron las recomendaciones para desarrollar mejoras en los intervinientes.

Autora

Índice

Página del jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de Tablas	viii
Índice de Figuras	ix
Resumen	x
Abstract	xii
I. Introducción	13
1.1 Realidad problemática	14
1.2 Trabajos previos	14
1.3 Teorías relacionadas al tema	23
1.4 Formulación del problema	27
1.5 Justificación del estudio	27
1.6 Hipótesis	29
1.7 Objetivos	29
II. Método	31
2.1 Diseño de investigación	32
2.2 Variables, Operacionalización	32
2.3 Población y muestra	34
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	36
2.5 Métodos de análisis de datos	38
2.6 Aspectos éticos	38
III. Resultado	39
3.1 Resultados descriptivos	40
3.2 Prueba de hipótesis	46
IV. DISCUSIONES	61
V. CONCLUSIONES	64
VI. RECOMENDACIONES	67

Índice de Tablas

Tabla 1. Operacionalización de la variable Gestión Ambiental Municipal	32
Tabla 2. Operacionalización de la variable Ciudad Sostenible	33
Tabla 3. Relación de Trabajadores de la Gerencia Ambiental Municipal de Huancavelica	34
Tabla 4. Validación de Instrumento para recabar información sobre la Gestión Ambiental Municipal	37
Tabla 5. Validación de Instrumento para recabar información sobre la Ciudad Sostenible	37
Tabla 6. Relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.	40
Tabla 7. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	41
Tabla 8. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	42
Tabla 9. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	43
Tabla 10. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	44
Tabla 11. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	45
Tabla 12. Valores de correlación	46
Tabla 13. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible	49

Tabla 14. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada, entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles	51
Tabla 15. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y el manejo de residuos	53
Tabla 16. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la biodiversidad urbana	55
Tabla 17. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la eficiencia energética, y uso de energías renovables	57
Tabla 18. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la movilidad urbana sostenible	59

Índice de Figuras

Figura 1. Relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.	40
Figura 2. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	41
Figura 3. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	42
Figura 4. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	43
Figura 5. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	44
Figura 6. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	45

Resumen

El presente trabajo de investigación tiene por título "La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018", con la finalidad de Determinar "¿Cuál es la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?", con el presente trabajo se pretende establecer un marco conceptual para determinar la relación que existe entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica. Debido a ello el presente trabajo de tesis es de tipo descriptivo-correlacional, basándose en el enfoque cuantitativo, que tuvo como objetivo general determinar la relación que existe entre Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, cuya hipótesis general No Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, utilizando una muestra de 30 trabajadores, para lo cual se tuvo en cuenta como estadístico chi- cuadrada por el tamaño de la población censal. El resultado obtenido fue que NO existe relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018. Tal como se demuestra a través de la prueba de encontrándose una correlación positiva media de 0,546 entre ambas variables y una significancia de 0,000 menor que el nivel de significancia teórica que es 0,05.

Palabras clave: *Gestión ambiental municipal, instrumentos de gestión ambiental municipal, ciudad sostenible, Edificaciones sostenibles, Manejo de Residuos,*

Biodiversidad Urbana, Eficiencia energética y uso de energías renovables, Movilidad Urbana Sostenible.

Abstract

The present research work is entitled "The Municipal Environmental Management and the Sustainable City approach in the environmental development of the city of Huancavelica 2018", with the purpose of determining what is the relationship between Municipal Environmental Management and the approach of City Sustainable in the environmental development of the city of Huancavelica 2018? , with the present work we intend to establish a conceptual framework to determine the relationship that exists between the Municipal Environmental Management and the Sustainable City approach in the environmental development of the city of Huancavelica. Due to this the present thesis work is descriptive-correlational, based on the quantitative approach, which had as a general objective to determine the relationship that exists between Municipal Environmental Management and the Sustainable City approach in the environmental development of the city of Huancavelica 2018, whose general hypothesis is: There is no significant relationship between municipal environmental management and the sustainable city approach in the environmental development of the city of Huancavelica 2018, using a sample of 30 workers, for which it was taken into account as a chi square by the size of the census population. The result obtained was that there is NO relationship between the Municipal Environmental Management and the Sustainable City approach in the environmental development of the city of Huancavelica 2018. As demonstrated by the test of finding an average positive correlation of 0.546 between both variables and a significance of 0.000 less than the level of theoretical significance that is 0.05.

Key words: *Municipal environmental management, instruments of municipal environmental management, sustainable city, Sustainable buildings, Waste Management, Urban Biodiversity, Energy efficiency and use of renewable energies, Sustainable Urban Mobility.*

I. Introducción

1.1 Realidad problemática

En éstas últimas décadas se va reconociendo con mayor consideración los problemas ambientales que aquejan a nuestro entorno; en la ciudad de Huancavelica por ejemplo existe el crecimiento urbanístico débilmente planificado, esto se demuestra al observar diversos puntos críticos en la urbe, donde los residuos sólidos son protagonistas de la contaminación, presentes en la vía pública como en el cuerpo hídrico que recorre por medio de esta ciudad, a la contaminación de este río se le suman también descargas de fluidos proveniente de los hogares, hospitales, camal municipal, entre otros; las áreas verdes en la ciudad cada vez se ven en menores espacios, optamos por “ganar espacio” sin compensar con nuevas formas de áreas verdes, el uso de vehículos motorizados son un mal necesario que van agravando la contaminación atmosférica; nuestra única fuente de energía eléctrica es obtenida de hidroeléctricas, no optamos por buscar fuentes de energías renovables; practicamos deficientemente el uso racional del agua; éstos y otros problemas ambientales tienden a generar conflictos socio ambientales.

Ante esta situación existe nuevos instrumentos de gestión ambiental, que deben ser aplicados los tres niveles de gobierno; La Municipalidad Provincial de Huancavelica no está exenta de esta implementación, por lo que es necesario analizar y revisar cómo vamos progresando para llegar a ser la tan anhelada ciudad sostenible y así establecer criterios orientadores que permitan que nuestra localidad mejore su gestión ambiental, ya que esto nos ayudaran a crecer de una forma más ordenada y más sostenible.

1.2 Trabajos previos

Trabajos previos internacionales

(Sepúlveda, 2013) En su tesis Doctoral “*La gestión ambiental en el estado de Baja California: Un análisis desde la perspectiva global para una política ambiental local*” Universidad Autónoma de Baja California – México; Concluye, que debido a una débil capacidad del gobierno central, entidades federativas y municipios, hace dificultoso la inserción de políticas públicas ambientales con la información analizada se identifica que el gobierno del estado de Baja California (Ejecutivo) enfrenta limitaciones en cuanto a su capacidad técnica, administrativa y financiera para ejercer

las funciones que son de su competencia, el 92% de la población vive en localidades urbanas y 8% en localidades consideradas rurales, lo que trae consigo los impactos ambientales que deben ser puestos en materia de atención importante, para ello al acción local se ve apoyada por la Agenda Local 21, la que ayuda a integrar políticas ambientales nacionales y regionales, para que puedan ser implementadas transversalmente. Al ponerse en ejecución la implementación de la gestión ambiental, se ha tratado de solucionar problemáticas ambientales.

Es imperativo contar con legislación pensada y planeada que facilite y permita pasar del documento y del discurso, a acciones concretas que se reflejen en la implementación de políticas públicas en donde el gobierno federal a través de las dependencias de la administración pública federal actuando de la siguiente manera: Federación: marco normativo de los instrumentos de política ambiental nacional y atención de la política internacional; Estados: Biodiversidad, Recursos Naturales fuera de la mancha urbana; Municipios: Esfera urbana, prevención y control de la contaminación de agua, aire, y suelo. Es una realidad que la agenda de transversalidad que ha instrumentado la SEMARNAT no ha funcionado en su totalidad y en mucho debido a la incapacidad/dificultad del gobierno federal de posicionar los aspectos ambientales.

Palavecinos, Piñeiro, Díaz y Ulloa (2015). En su investigación *Criterios para mejorar la gestión y comunicación ambiental en la administración pública. Una investigación mixta en la ciudad de Madrid (España)** De la Universidad de la Frontera, Chile y Universidad Autónoma de Madrid, Señalan que: Diversas dificultades ambientales aquejan a las grandes urbes en la actualidad, la cual la ciudad de Madrid no es ajena, ya que se ve afectada por diversas formas de contaminación, saturación de espacios compartidos, desmedida demanda energética, entre otras cosas. En la cual la población se ve perjudicada, ya que estos breves son complicados de dar solución. La realidad mencionada genera malestar a los habitantes, ya que aqueja su modo de vida.

Este descontento ha ido en incremento, dirigiéndose a las autoridades competentes, ya que son los encargados de que la ciudad esté controlada en el tema de gestión

ambiental, existen dificultades en la Limpieza, Calidad y Residuos. Estos temas son poco valorados en las campañas de CA. Tomando como referencia lo mencionado se concluye. La valía de esta investigación aplicada es demostrada con la metodología esgrimida en esta investigación. Las mismas instituciones cuentan con datos, que no son relevantes, para la toma de decisiones en la gestión institucional, y esto es más alarmante ya que se éste se vincula estrechamente con la vida de las personas. Una gestión ambiental eficiente debería ser desarrollada en un marco institucional caracterizado por la coherencia, en un ambiente de confianza con las autoridades que implementan la gestión, que considere la participación ciudadana en su diseño y desarrolle un acercamiento preventivo, consistente con la responsabilidad social y la ética en la administración pública, por tanto, que evidencie el respecto por el medio ambiente y el rol de los ciudadanos y autoridades en su cuidado.

Las barreras de comunicación entre los ciudadanos y el ayuntamiento generan un conflicto de gestión, que ayuda a mantener los problemas y la preocupación. Estos se deben superar para evitar la presentación de un círculo vicioso de mayor deterioro del medio ambiente. Si la comunicación es unilateral (información), ni la persuasión ni el diálogo serán posibles, porque las demás opiniones o la retroalimentación de los ciudadanos no será considerada. Por tanto, la CA debe ser diseñada teniendo en cuenta la opinión ciudadana, que es recogida a través de diferentes.

(Morúa, 2010). En su investigación *La Participación Comunitaria en la Gestión Ambiental*, concluyó: Cabe señalar que el autor manifiesta que para poder tener una óptima gestión ambiental es esencial tener en consideración la participación ciudadana tomando en cuenta la condición social económica y respetando la cultura de cada uno, los que fortalece la relación, ciudad – sociedad.

(Valenzuela, 2014). En su tesis *“La incidencia de la Gestión Municipal en la Experiencia de Segregación en el Área Metropolitana de Santiago: el efecto municipio”* de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile, pone en mención: El autor manifiesta que la experiencia de la segregación mediante la gestión ambiental es

limitada debido a muchos factores, como la falta de autonomía en la generación de recursos y la baja disponibilidad para generarlos conllevando así a no poder llevar una inversión propia, así mismo cabe señalar que la experiencia de la segregación se manifestó negativamente, pero se pudo avizorar que si se lleva la segregación a niveles hiperfocalizados se tendrá respuestas positivas.

(Fariña, 2013). En su investigación *Ciudad Sostenible, Rehabilitación Arquitectónica y Regeneración Urbana* Publicada en la Revista Aragonesa de Administración Pública - España, menciona que: El verdadero problema al que se enfrentan la rehabilitación y la regeneración urbana actuales no está en los centros históricos, en la ciudad tradicional o en los ensanches continuos de media y alta densidad, sino en los miles y miles de hectáreas de baja densidad urbanizadas de forma fragmentada y que dependen, para su supervivencia, del transporte horizontal de personas, mercancías, energía y alimentos. Hasta el momento (mediados de los años ochenta del pasado siglo XX) en que el consumo de planeta no superó su biocapacidad, las cuestiones relacionadas con la energía y la contaminación no eran prioritarias. Pero a partir de entonces han incidido de forma significativa en la forma de entender la ordenación y gestión de nuestros territorios.

(Alvarado, 2017). En su investigación *Ciudad inteligente y sostenible: hacia un modelo de innovación inclusiva* para la Revista Paakat: Revista de Tecnología y Sociedad, de la Universidad de Guadalajara, México menciona que: En torno a los espacios territoriales históricamente las ciudades se han posicionado como espacios donde se generan, acumulan y potencializan un mayor nivel de conocimientos y competitividad. Sin embargo, también derivan en diversos problemas que la propia delimitación geográfica genera. En este sentido resulta necesario crear los ambientes adecuados para la innovación más inclusiva, lo cual no implica hacer un cambio drástico al patrón tecnológico actual, sino hacer un uso eficiente e intensivo de las tecnologías disponibles. De esta manera, las iniciativas de las ciudades inteligentes y sostenibles, así como la innovación inclusiva se presentan como estrategias que

impulsan una nueva gestión urbana que permita la inclusión social, donde las actuales tecnologías, en particular las TIC, permean a toda la sociedad y sus actividades.

Las ciudades inteligentes y sostenibles buscan escalar el desarrollo económico, social y ambiental para mejorar la calidad de vida de la ciudadanía y mayor igualdad, es decir, colocar al ciudadano en el centro. Esto se puede observar hoy en día en diversas ciudades, principalmente de países desarrollados, con la implementación de diversas políticas públicas, pero sobre todo con la concientización y la participación ciudadana.

Para que estos modelos logren fortalecerse y extenderse en América Latina y otras regiones en vías de desarrollo se requiere necesariamente acelerar los procesos de aprendizaje, construcción y acumulación de capacidades tecnológicas locales, lo cual implica incursionar y acelerar los procesos de colaboración entre los diferentes actores y en los diversos ámbitos. Para dichos objetivos los procesos de innovación juegan un papel determinante, destacando que si bien la innovación es un determinante para la productividad y la competitividad el reto es hacer de estos procesos de difusión un detonante para reducir la desigualdad y la pobreza, esto en concordancia con los principios de la innovación inclusiva.

El objetivo final para alcanzar ciudades inteligentes y sostenibles es lograr un medio ambiente urbano sostenible en su economía y ambiente, que no implique sacrificar la calidad de vida de los ciudadanos. Estos retos se tienen que enfrentar de manera urgente, dada la coyuntura en la cual se encuentra la humanidad, derivados de la vulnerabilidad al cambio climático, al crecimiento y concentración urbana.

Si bien es cierto que las ciudades de México, actualmente, se hallan muy rezagadas respecto de otras ciudades, aún se encuentran a tiempo de transitar hacia este nuevo modelo de gestión urbana, considerando los amplios recursos naturales y humanos; es así que el reto es lograr explotar sus distintas potencialidades y sobre todo desarrollar capacidades locales con beneficios que puedan extenderse a las diferentes esferas del ámbito territorial. Esto es posible considerando el despliegue y, sobre todo, las potencialidades de las TIC para fungir como herramienta articuladora que permita alcanzar tales objetivos de innovación en la gestión urbana.

(Botero, 2016). En su investigación *La ciudad ambiental sostenible de la que se habla. ¿utopía o realidad?* indica que: La ciudad ambiental sostenible propuesta: justa, bella, creativa, ecológica, que busca favorecer el contacto, que es compacta, policéntrica y diversa, que beneficia a toda la población actual sin desfavorecer el disfrute de sus recursos por parte de las generaciones futuras es una utopía para muchas ciudades del planeta. La sostenibilidad ambiental urbana es un sistema de incidencia a escala planetaria que no discrimina ciudades con mayor o menor beneficio local. La contaminación, los problemas de salud y la disponibilidad de recursos naturales, entre otros, son problemas que al final tienen un impacto global y que no diferencian los límites políticos administrativos de los países. Innovar para atender los problemas de movilidad, eficiencia energética, alimentación, agua potable, contaminación, vivienda y espacio público son temas de interés mundial, aunque en ello, algunas ciudades avancen más rápidamente que otras. Las instituciones del nivel internacional⁴⁸ ponen en evidencia que el agua potable aún no es de acceso a todas las personas, que la contaminación aún no está controlada, que la vivienda y el saneamiento no están cubiertos, que el vehículo de combustible tradicional es el más usado, que los recursos naturales siguen destruyéndose con la pérdida de bosques, y que la sobreexplotación de peces marinos y otras especies presentan graves efectos en la contaminación y la calidad ambiental.

En conclusión, que la utopía aún no es realidad. El aporte de los países de altos ingresos del norte debería aumentar para mejorar las condiciones de otras ciudades evitando desequilibrios que conllevan a la migración poblacional, la contaminación y la destrucción de recursos naturales no renovables. La ayuda debe dirigirse a mejorar su situación científica y tecnológica, a contribuir en cualificar su capital humano para beneficio local y a respetar sus propias condiciones sin presiones de alineación política o económica. Aspirar a que todas o la mayoría de las ciudades lleguen a las mismas condiciones de sostenibilidad ambiental es una utopía solo posible de conseguir con el efectivo y amplio compromiso de los países con mayores logros. Solo el tiempo dirá, si el apoyo encontrado por la mayoría de las ciudades del planeta, se encauza a favor de acciones propuestas para hacer de la actual utopía una masiva realidad.

(Michel , 2015). En su investigación de *Construcciones Sostenibles Incentivos para su Desarrollo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires* del Instituto de Ciencias Sociales y Disciplinas Proyectuales (INSOD) de la Universidad Argentina de la Empresa – Argentina, señala que: De la búsqueda de información en torno a antecedentes se desprende la necesidad de que, por un lado, el sector público se convierta en un referente de nuevos modos y actitudes para la generación de cambios en las tendencias constructivas y, por otro, que la cultura de la sostenibilidad social, económica y ambiental, en este caso en relación con lo arquitectónico o urbano, se infiltre en todos los aspectos de la vida de la ciudad, a través de programas de capacitación y de información de normativas prescriptivas que regulen las técnicas y tecnologías constructivas teniendo en cuenta el tipo y la envergadura de cada emprendimiento, avanzando más allá de los posibles incentivos de aplicación opcional. Ante estas consideraciones, se proponen los siguientes ejes de trabajo: - Reglamentaciones y normativas: evaluación de las mejores estrategias de construcción sostenibles para incorporar a reglamentaciones y normativas que, sin afectar negativamente el crecimiento de la industria de la construcción, resulten en edificaciones más ambientalmente responsables sin generar cargas —económicas, financieras u otras— sobre el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Asimismo, se propone el análisis de las leyes ya promulgadas pero que aún no se encuentren debidamente reglamentadas para determinar los procesos necesarios para su reglamentación o, en su defecto, proponer leyes o normativas alternativas con procesos de aplicación claros y precisos. - Marco base para concursos: desarrollo de bases de concursos y de proyectos públicos para la incorporación de estrategias de ecoeficiencia energética, ahorro de recursos y cuidado de la calidad ambiental, minimizando el impacto de los edificios sobre el ambiente y maximizando así sus impactos positivos sobre el ambiente mismo y sus ocupantes. - Normativa de certificación ambiental: creación de una normativa de certificación ambiental para proyectos de construcción en la Ciudad de Buenos Aires, tomando como referencia sistemas ya existentes a nivel local, regional e internacional, adaptando los requerimientos a estándares y normativas locales y a tecnologías existentes en el

mercado local. - Programas de capacitación y de información: definición de cursos y plataformas de información, tanto para profesionales con actividades relacionadas con la industria de la construcción como para el público en general, para difundir conceptos generales sobre la sostenibilidad, conocimientos técnicos sobre métodos constructivos y tecnologías avanzadas y así ampliar la conciencia y el conocimiento a nivel social maximizando la participación de toda la sociedad en temáticas de interés público a través de eventos de sensibilización y participación ciudadana.

Trabajos previos nacionales

(Inga, 2013). En su tesis *El sistema de Gestión Ambiental en el Distrito de San Borja* de la Pontificia Universidad Católica del Perú- Perú, concluye que: Existe débil participación de los actores, quienes son la municipalidad y la sociedad, con respecto a la limpieza pública y el cuidado de árboles que forman parte de las áreas verdes, así mismo existe una Gerencia de Servicios a la Ciudad, quienes se encargan de la sensibilización del cuidado de las áreas verdes y reciclaje.

Los pobladores expresan la importancia del cuidado del medio ambiente y de la conservación de los parques, pero aún no asumen compromisos para su cuidado y delegan la responsabilidad a la municipalidad. A su vez existen condiciones sociales que pueden mejorar, porque existe voluntad política por mejorar las condiciones ambientales en el distrito. Esta oportunidad debe ser aprovechada para desarrollar acciones sostenibles. Existe un mayor avance con respecto al cuidado de los parques y protección a especies arbóreas contribuye a que se desarrollen corredores.

(Aburto, 2015) en su tesis *“Efecto de un Modelo de Gestión Ambiental con base a la Norma ISO 14001 para la mejora de la Calidad Ambiental en la I.E. Cristo Rey de Tacna, 2013”* de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman – Perú señala: La aplicación del modelo de Sistema de Gestión Ambiental en la I.E. Cristo Rey fue significativo generando resultados destacados sobretodo en el la gestión de residuos. La evaluación final después de la aplicación del modelo de Sistema de gestión Ambiental muestra un avance notorio y considerable que motiva al mejoramiento de acciones para el plan ambiental 2014.

(Marín, 2017) En su tesis *Aplicación De Un Plan De Manejo De Gestión Ambiental Para Fortalecer La Conciencia Ambiental De Los Estudiantes Del Cuarto Grado De Primaria De La Institución Educativa Experimental “Antonio Guillermo Urrelo” De Cajamarca Durante El Año 2015* de la Universidad Nacional de Cajamarca – Perú indica que: La influencia de la aplicación del plan de manejo de gestión ambiental para fortalecer la conciencia ambiental fue significativa en un 32.5%. para los estudiantes del Cuarto Grado de primaria de la Institución Educativa Experimental “Antonio Guillermo Urrelo” de Cajamarca durante el año 2015. 2. El diseño y la aplicación del plan de manejo de gestión ambiental fortaleció la conciencia ambiental en un 21.3% para los estudiantes del cuarto grado del nivel primario de la Institución Educativa Experimental “Antonio Guillermo Urrelo” de Cajamarca durante el año 2015. 3. La ejecución del plan de manejo de gestión ambiental mejoró el nivel de conciencia ambiental en un 8.3% para los estudiantes del cuarto grado del nivel primario de la Institución Educativa Experimental “Antonio Guillermo Urrelo” de Cajamarca durante el año 2015. 4. La evaluación del plan de manejo de gestión ambiental estimuló la conciencia ambiental en un 5.2% para los estudiantes del cuarto grado del nivel primario de la Institución Educativa Experimental “Antonio Guillermo Urrelo” de Cajamarca durante el año 2015.

(López, 2014) en su tesis doctoral *Evaluación del Estado Ambiental del Distrito de Trujillo y su Influencia en la Construcción de Ciudad Sostenible* de la Universidad Nacional de Trujillo en Perú. Señaló como conclusión general: qué de las 25 variables evaluadas a través de revisión documental y entrevistas, se cumple que las áreas verdes que contribuyó con el 100% de sus variables (5 de 5) ; el recurso agua con 80% de sus variables (4 de 5); Residuos sólidos con el 50% (4 de 8) y finalmente el que menos estaría contribuyendo es la calidad de aire que solo estaría contribuyendo con 43% (3 de 7); estas variables aportaron al bienestar de la población en el distrito de Trujillo, mientras que 9 variables equivalentes al 36% no estarían contribuyendo al bienestar y por lo tanto no aportaron a la sostenibilidad del distrito; mientras que la percepción del 50,3% de los encuestados manifestó que se mejoró la

calidad ambiental, mientras que el 49,7% manifestó que se hizo poco o nada por mejorarla, por lo se ha propuesto Acciones a implementar para impulsar la sostenibilidad del Distrito de Trujillo.

1.3 Teorías relacionadas al tema

Bases teóricas de la Gestión Ambiental

La Gestión Ambiental, agrupa las diversas actividades o estrategias, que se pueden desarrollar en aras de la protección ambiental y prevenir conflictos ambientales. Se basa en conocer el “que hay que hacer”, para brindar protección y conservación del ambiente, saber dar uso adecuado a los recursos que nuestro mundo nos ofrece, y así lograr un equilibrio apropiado para el desarrollo sostenible. Según (Twenergy, 2018).

Para el (MINAM, 2018). El **Sistema Nacional de Gestión Ambiental**, El Sistema Nacional de Gestión Ambiental es la incorporación de políticas, procedimientos, normas, principios, técnicas e instrumentos, con las que se guían para una adecuada alineación de funciones y competencias relacionadas al tema ambiental, en las instancias públicas que serán replicadas en los niveles de gobierno regional y local, para que se pueda implementar la Política Nacional del Ambiente, y así trabajar adecuadamente los temas de diversidad biológica, cambio climático, manejo de suelos, para una adecuada gestión.

La **Gestión Ambiental Municipal**, se sabe que en los gobiernos locales, provinciales y distritales deben implementar el Sistema Local de Gestión Ambiental, Los gobiernos locales, provinciales y distritales, deben de contar con normas, instrumentos y mandatos de carácter transectorial son sujetos a la Política Nacional del Ambiente, éstas tienen que ser concordantes con políticas, normas y planes a nivel nacional, sectoriales o regionales, en aras del cumplimiento de principios que norman la gestión ambiental; sobre la base de los órganos que desempeñan

diversas funciones ambientales que atraviesan el Gobierno Local y con la participación de la sociedad civil, Indica (Municipio al Día, 2018).

(OEFA, 2018). indica que, Los **Instrumento de gestión ambiental (IGA)** son dispositivos dirigidos al adecuado desenvolvimiento de la política ambiental, donde se cimientan los principios implantados en la Ley General del Ambiente y sus normas complementarias y reglamentarias.

Los instrumentos pueden ser de planificación, promoción, prevención, control, corrección, información, financiamiento, participación, fiscalización, y demás.

Los Instrumentos de Gestión Ambiental Municipal considerados por (Municipio al Día, 2018) **son:**

Comisión ambiental Municipal tiene que estar es conformada por Instituciones públicas: Municipalidad Provincial y Distritales, Educación, Salud, Agricultura, Justicia, Transportes, Policía, etc. Instituciones privadas: empresas, ONGs y Organizaciones y asociaciones de la sociedad civil: Frentes de Defensa, Asociaciones de Barrios, Juntas de Usuarios, Asociaciones de Productores, etc. tanto de la zona urbana como de la zona rural.

La **Política Ambiental Local (PAL)** es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, aprobadas mediante Ordenanza Municipal, con lo cual se establece un explícito carácter vinculante entre esta Política y toda la gestión del Gobierno Local en el ámbito político, económico, social y cultural; considerando la problemática y potencialidades ambientales, los lineamientos de gobierno y los objetivos de desarrollo, en el marco regional y nacional para la gestión ambiental.

Diagnóstico ambiental local, está Conformado por estudios, análisis y propuestas de acción y alcance que incluye la situación ambiental en determinado territorio local, para un adecuado proceso se debe proponer acciones que resuelvan

problemas identificados, que puedan ser medidos, controlados y se le pueda hacer una seguimiento. (Manual de Introducción a la Gestión Ambiental Muni, 2004)

El Plan de Acción Ambiental Local, se trata de una planificación ambiental entre 10 a 15 años, podría decirse de mediano a corto plazo, de como una municipalidad y la comunidad trabajará para satisfacer necesidades principales, y como desarrollar sus potencialidades para trabajar con respecto al tema ambiental, y así avanzar para lograr el desarrollo sostenible. (Municipio al Día, 2018)

La Agenda ambiental Local AAL, este instrumento más por el contrario es de corto plazo, generalmente se hace esta programación para un periodo de 2 años, para que puedan trabajar la municipalidad con la sociedad y lograr objetivos diseñados en el plan de acción ambiental local. (Municipio al Día, 2018).

Bases teóricas de la Ciudad Sostenible

Hablar de la sostenibilidad urbana involucra a la Calidad Ambiental, pero también a una complicada interacción trilateral, o también llamado desarrollo sostenible que enmarca lo ambiental, económico y social; Las **ciudades sostenibles** son atractivos debido a su vigencia económica, avalan un horizonte de fortuna nada atenuante para los ciudadanos, ya que se ven comprometidas a disminuir efectos nada positivos sobre nuestro ecosistema, y coadyuva a evitar factores que estimulan el cambio climático. Según (Mella & López, 2003).

Edificaciones sostenibles (SUSTANT, 2018). Ésta va concerniente a mejorar razones técnicas para esbozar y edificar, reduciendo impactos negativos al ambiente, optimizando los recursos, durante todo el proceso de la construcción, y su servicio futuro, de manera que ésta sea amigable con el ambiente y salubre para los habitantes, tanto en la parte interna y externas de las instalaciones. Estas edificaciones deben cumplir patrones en su construcción, con gran respeto y responsabilidad con el ambiente, para que sean consideradas como sostenibles. Estas infraestructuras están siendo desarrolladas progresivamente, ya que toman prácticas de ecoeficiencia, y así se podrán reducir la generación de Gases de efecto

invernadero que son perjudiciales al planeta, que como consecuencia se genera el Cambio Climático.

Manejo de residuos, se considera manejo de residuos, a todo el proceso de gestión de los residuos, desde su recojo, hasta su disposición final, el termino va relacionado a los materiales de desecho producidos por una actividad antropogénica, por la que se pretende reducir efectos negativos en la salud y en el ambiente. Con la gestión se pretende recuperar los desechos, que podrían ser sólidos, líquidos, gases o radiactivas, tomándose en cuenta una técnica apropiada para cada caso. (Desechos-Sólidos, 2018).

Biodiversidad urbana, juntamente con el desarrollo de la urbanización se han estado dejando de lado el desarrollo de otras especies que convivían anteriormente con nosotros, de la misma forma los espacios naturales que antes estaban inmersos, esto nos hace olvidar de los servicios ecosistémicos presente es nuestros territorios, que gracias a esta biodiversidad contamos con recurso hídrico, alimentos, y espacios de recreación como las áreas verdes, lo que debe ser considerado a desarrollarse y tomarse más en cuenta. (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, 2018).

Eficiencia energética y uso de energías renovables: Se sabe que una de las fuentes de energía más demandante es la generada por el Petróleo y sus derivados, una energía que no es renovable, y que es muy perjudicial ya que es el principal generados de Gases Efecto Invernadero. Con la eficiencia energética se pretende optimizar la intensidad energética, y familiarizando a los usuarios a solo consumir lo necesario, con intenciones de coadyuvar al planeta, para reforzar esta intención se toma en cuenta el uso de energías renovables, ya que están a largo plazo son mucho más efectivas y beneficiosas tanto económicamente como para el ambiente. (IDAE & Energía, 2006).

Movilidad Urbana Sostenible: Según (Mataix, 2010). Y de acuerdo al diccionario de la real academia española movilidad es la capacidad de moverse o recibir un movimiento y a esto agregando urbana, seria moverse en una ciudad, pese

a que existan medios de comunicación, moverse siempre será una necesidad y a su vez un derecho fundamental que está garantizado.

1.4 Formulación del problema

Problema General

¿Cuál es la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?

Problemas Específicos

- ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?
- ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?
- ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?
- ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?
- ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?

1.5 Justificación del estudio

- Mencionar al tema ambiental como tema principal se inició en los años 70`s, cuando en la *Conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Medio Humano* – realizada en Estocolmo, desde el 5 al 16 de junio de 1972, siendo difundida internacionalmente. La conferencia llamo la atención de países desarrollados como también países en desarrollo. La Declaración de

Estocolmo sobre el Medio Humano y sus Principios formaron el primer cuerpo de una «legislación blanda» para cuestiones internacionales relativas al medio ambiente (Long 2000).

- Posteriormente a esto se desarrollaron las Cumbres de la Tierra - organizadas por la ONU- celebrada en Río de Janeiro en Brasil del 3 al 14 de junio de 1992, Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo», que aclara el concepto de *Desarrollo Sostenible*.
- Veinte años después de celebró «Rio+20» es el nombre abreviado de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, que tuvo lugar en Río de Janeiro, Brasil (del 20 al 22 de junio de 2012), se unieron para dar forma a la manera en que puede reducir la pobreza, fomentar la equidad social y garantizar la protección del medio ambiente en un planeta cada vez más poblado. Las conversaciones oficiales se centraron en dos temas principales: cómo construir una economía ecológica para lograr el desarrollo sostenible y sacar a la gente de la pobreza, y cómo mejorar la coordinación internacional para el desarrollo sostenible.
- En el 2014 en Perú se llevó a cabo la COP 20, en la que el objetivo fundamental de la CMNUCC es impedir la interferencia “peligrosa” del ser humano en el sistema climático. La Convención fija el objetivo de estabilizar los niveles de emisión de gases de efecto invernadero en un plazo que permita a los ecosistemas adaptarse naturalmente al cambio climático, asegurar la producción de alimentos y permitir el desarrollo económico de manera sostenible.
- Y es así como el Perú fue insertando a la Política Ambiental Nacional, Instrumentos de Gestión Ambiental, que se descentralizan en los niveles de gobierno regional y local. Para tener una buena gobernanza ambiental. En la COP 20, también se insertaba la forma de desarrollar como Ciudad, hasta alcanzar ser una Ciudad Sostenible. Este estudio tiene como objetivo determinar qué tan cercana esta la Ciudad de Huancavelica ser una Ciudad Sostenible.

1.6 Hipótesis

Hipótesis General

Ha: Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Ho: No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hipótesis Específicas

- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

1.7 Objetivos

General

Determinar la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

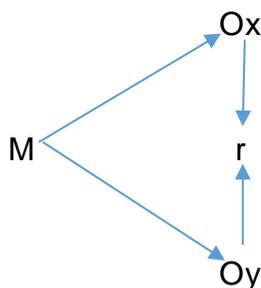
Específicos

- Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018
- Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

II. Método

2.1 Diseño de investigación

El diseño de Investigación es de tipo DESCRIPTIVO – CORRELACIONAL



Dónde:

M = Muestra seleccionada.

O = Observación.

x = Gestión Ambiental Municipal.

y = Ciudad Sostenible

r = Relación entre variables.

Por otro lado, la investigación correlacional se orienta a la determinación del grado de relación existente entre dos o más variables de interés en una misma muestra de sujetos o el grado de relación existente entre dos fenómenos o eventos observados. Cuando se trata de una muestra de sujetos, el investigador observa la presencia de las variables que desea relacionar y luego las relaciona por medio de la técnica estadística de análisis de correlación.

2.2 Variables, Operacionalización

Tabla 1. Operacionalización de la variable Gestión Ambiental Municipal

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Gestión Ambiental Municipal	Se denomina Gestión Ambiental al proceso orientado a administrar, planificar, evaluar y monitorear con la mayor eficiencia posible los recursos ambientales existentes en un determinado territorio, buscando la mejora de la calidad de vida de sus habitantes, dentro de un enfoque de desarrollo sostenible, en el sector Local.	Para una adecuada gestión ambiental en los municipios se toma en consideración al Sistema Nacional de Gestión Ambiental, en el cual señala los instrumentos con los que debe contar todo nivel de gobierno en materia ambiental.	Instrumentos de Gestión Ambiental Municipal	Comisión Ambiental Municipal
				Sistema Local de Gestión Ambiental
				Política Ambiental Local
				Diagnóstico Ambiental Local
				Plan de Acción Ambiental Local
				Agenda Ambiental Local

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Operacionalización de la variable Ciudad Sostenible

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Ciudad Sostenible	Centro urbano que ofrece una alta calidad de vida a sus habitantes, reduciendo impactos sobre el ambiente y que mantiene el crecimiento económico, a través de un gobierno eficiente y una amplia participación ciudadana.	Para llegar a ser una Ciudad Sostenible, se tiene con contar con varios indicadores los cuales, buscan lograr el desarrollo sostenible, y así ser una ciudad autosuficiente.	Edificaciones sostenibles	Acciones para una Nueva forma de construir, que permite durante toda el ciclo de vida de una edificación y/o de una ciudad reducir el consumo de recursos naturales y de energía. Aprovechar las energías renovables, mejorar el confort térmico y lumínico. Calidad ambiental dentro y fuera de las edificaciones.
			Manejo de Residuos	Reconocimiento a la labor de los recicladores Campañas de sensibilización a la población acerca de la segregación en fuente
			Biodiversidad Urbana	Revegetación de la ciudad por medio de parques y jardines públicos. Uso del agua en el riego de manera eficiente Instalación de jardines internos en las casas, techos verdes, terrazas verdes, jardines verticales y huertos urbanos
			Eficiencia energética y uso de energías renovables	Acciones para reducir la cantidad de energía (electricidad y combustibles) que utilizamos conservando la calidad y el acceso a bienes y servicios. Uso de energías renovables
			Movilidad Urbana Sostenible	Minimización del gasto energético Minimización de la contaminación por transporte Minimización de accidentes de tránsito

Fuente: Elaboración propia

Variable Ox → Gestión Ambiental Municipal

Variable Oy → Ciudad Sostenible

2.3 Población y muestra

Población

Se considera como **población** al conjunto de Trabajadores de la Municipalidad Provincial de Huancavelica en el presente año 2018.

Muestra

La **muestra** es los trabajadores de la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancavelica. Para ello se utilizó la técnica de muestreo no probabilístico.

A diferencia del muestreo probabilístico, la muestra no probabilística no es un producto de un proceso de selección aleatoria. Los sujetos en una muestra no probabilística generalmente son seleccionados en función de su accesibilidad o a criterio personal e intencional del investigador.

Muestreo por conveniencia: El muestreo por conveniencia es probablemente la técnica de muestreo más común. En el muestreo por conveniencia, las muestras son seleccionadas porque son accesibles para el investigador. Los sujetos son elegidos simplemente porque son fáciles de reclutar. Esta técnica es considerada la más fácil, la más barata y la que menos tiempo lleva.

Tabla 3. Relación de Trabajadores de la Gerencia Ambiental Municipal de Huancavelica

Nombres y Apellidos
Elizabeth Gomez Ccora
Linda Catheryn Muñoz Molina
Katerin Meza Condori
Jessica Ayuque Paucar
Cesar Josmell Palacios Galindo

Kevin De La Cruz Cruz
Becky Castro Quispe
Zaida Crisostomo Huayllani
Yesenia Vargas Condori
Monica Martinez Laurente
Dicher Munarriz Escobar
Jacinto Cunya Huaira
Saul Mucha Carlos
Jerson Mendoza De La Cruz
Jacqueline Torpoco Huaman
Dina Lucas Laime
Roberto Rojas Torres
Juan Daniel Sotacuro Meza
Luis Huaman Arango
Roxana Surunque Riveros
Emerson Gómez Bendezu
Ana María Castro Duran
Luis Pantoja Taype
Adiel Alvarez Ticllasuca
Jaime Lucas Laime
Diego Quintana Taype
Rosario Ventura Cépida
David Gomez Lagones
Jhon Espinoza Huaman
Maricarmen Espinoza Gala

Estéfani Mancha Condori
Fuente: Elaboración propia

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnicas

a) Encuesta

Es la técnica que nos brindara al recolectar los datos, proporcionados por la parte de los individuos de la población, denominada muestra, donde se reconocerán apreciaciones opiniones, puntos de vista interese experiencias, entre otros estos se determinaran luego de aplicar técnicas que se diseñan para obtener ese fin, es así que se ha convertido en una técnica muy empleada por los investigadores (Niño, 2011, pág. 63).

b) Acopio de base de datos

Esta técnica es considera como el inicio del estudio en donde generalmente consiste en: sintetizar, organizar, recolectar, comprender los datos, adquiridos. Se emplea en la génesis comenzando de las bases teorice hasta la presentación de trabajos escritos. Los datos se recolectarán después de establecer las muestras, estas contendrán las características a investigar de la población. Esta recopilación se llevará a cabo mediante el uso de técnicas empleadas por el investigador, posteriormente se garantizará el tratamiento de fuentes garantizando la objetividad en la información (González, 2016).

Instrumentos

a) Cuestionario

Es el instrumento, poseen un conjunto de preguntas estructuradas técnicamente y ordenadas, estas pueden ser impresas y escritas, pueden ser respondidas de manera escrita, aunque también en algunas veces de manera oral. Este instrumento es el más empleada en el recojo de información, asimismo su elaboración requiere de inteligencia paciencia, esfuerzo y tiempo. El contenido estará en

conformidad acorde a la formación y cultura de los elementos a los cuales serán sometidos este instrumento (Niño, 2011, pág. 89).

b) Tabla de base de datos

Es el instrumento mediante el cual nos permitirá almacenar grades cantidades de información, siendo estas organizadas y ordenadas, para que de esta manera se pueda emplear y encontrar fácilmente. Estas tablas se componen de una o más tablas guardando información, las tablas poseen filas y columnas. Las filas conforman los registros y las columnas guardan información (Pérez & Damian, 2007).

Validación del instrumento

La validación del instrumento desarrollado se realizó a través de la técnica de juicio de expertos, el cual estará constituido por 3 expertos, que fueron profesionales altamente capacitados.

Tabla 4. Validación de Instrumento para recabar información sobre la Gestión Ambiental Municipal

Apellidos y Nombres del Experto	Grado	Valoración	
Castillo Mendoza, Helsides Leandro	Magister en Educación	74%	Buena

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 5. Validación de Instrumento para recabar información sobre la Ciudad Sostenible

Apellidos y Nombres del Experto	Grado	Valoración	
Castillo Mendoza, Helsides Leandro	Magister en Educación	74%	Buena

Fuente: Elaboración Propia

Confiabilidad

En la investigación para identificar el nivel de confiabilidad del instrumento desarrollado para la medición se hará el uso del alfa de Cronbach, con el fin de diagnosticar el nivel de homogeneidad que se

presentan en los ítems de los instrumentos aplicados MÉTODOS DE ANALISIS DE DATOS

2.5 Métodos de análisis de datos

Métodos son aquellos procedimientos que utiliza el investigador respecto al fenómeno investigado para alcanzar los objetivos de la investigación, el cual se propuso al observar la problemática, para el método de análisis de datos se hizo mediante la Tau-b de Kendall debido a la población con la que trabajamos.

2.6 Aspectos éticos

El trabajo de investigación presentado es de aspecto verídico, por lo que cada uno de los datos e información presentados constituyen parte de la problemática que se vive, por ello se puede asegurar que sigue los lineamientos y procedimientos establecidos por la Universidad Cesar Vallejo, así mismo se cumple con las reglas del método científico en forma general, entre ellas tenemos el formato APA Sexta Edición, el cual sirve como fundamento para las citas y referencias, ya que los datos que hemos obteniendo son reales y provienen de fuentes confiables.

III. Resultado

3.1 Resultados descriptivos

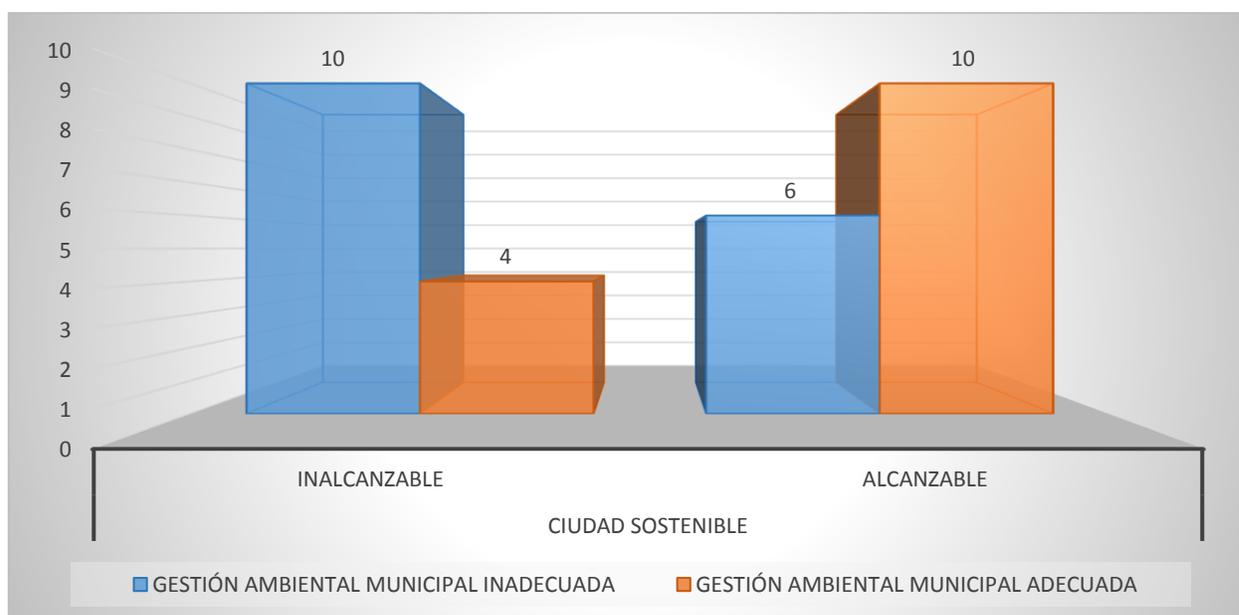
a. Resultados descriptivos de la Gestión Ambiental Municipal

Tabla 6. Relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

		CIUDAD SOSTENIBLE				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	10	33.33	6	20.00	16	53.33
	ADECUADA	4	13.33	10	33.33	14	46.67
Total		14	46.67	16	53.33	30	100

FUENTE: Encuesta 2018.

Figura 1. Relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.



FUENTE: Elaboración Propia

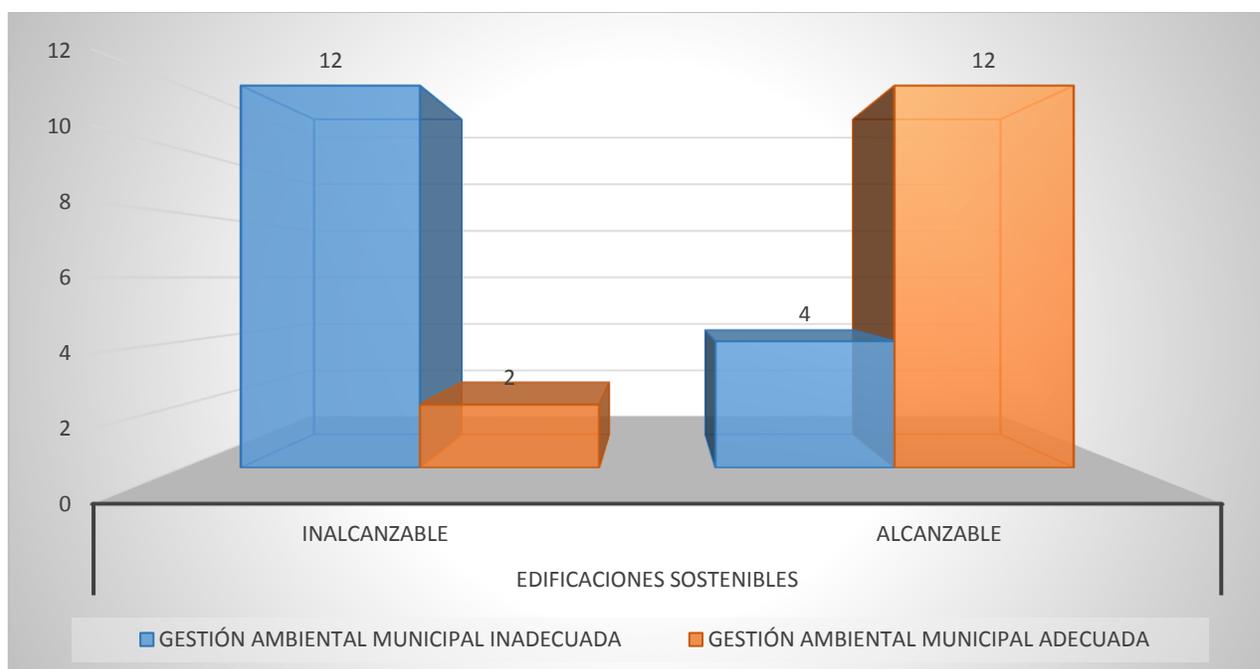
De acuerdo a la tabla N°01 se demuestra, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 46.67% (14) encuestados manifiestan que el enfoque de ciudad sostenible es inalcanzable y 53.33% (16) encuestados manifiestan que el enfoque de ciudad sostenible es alcanzable.

Tabla 7. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

		EDIFICACIONES SOSTENIBLES				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	12	40.00	4	13.33	16	53.33
	ADECUADA	2	6.67	12	40.00	14	46.67
Total		14	46.67	16	53.33	30	100

FUENTE: Encuesta 2018.

Figura 2. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018



FUENTE: Elaboración Propia

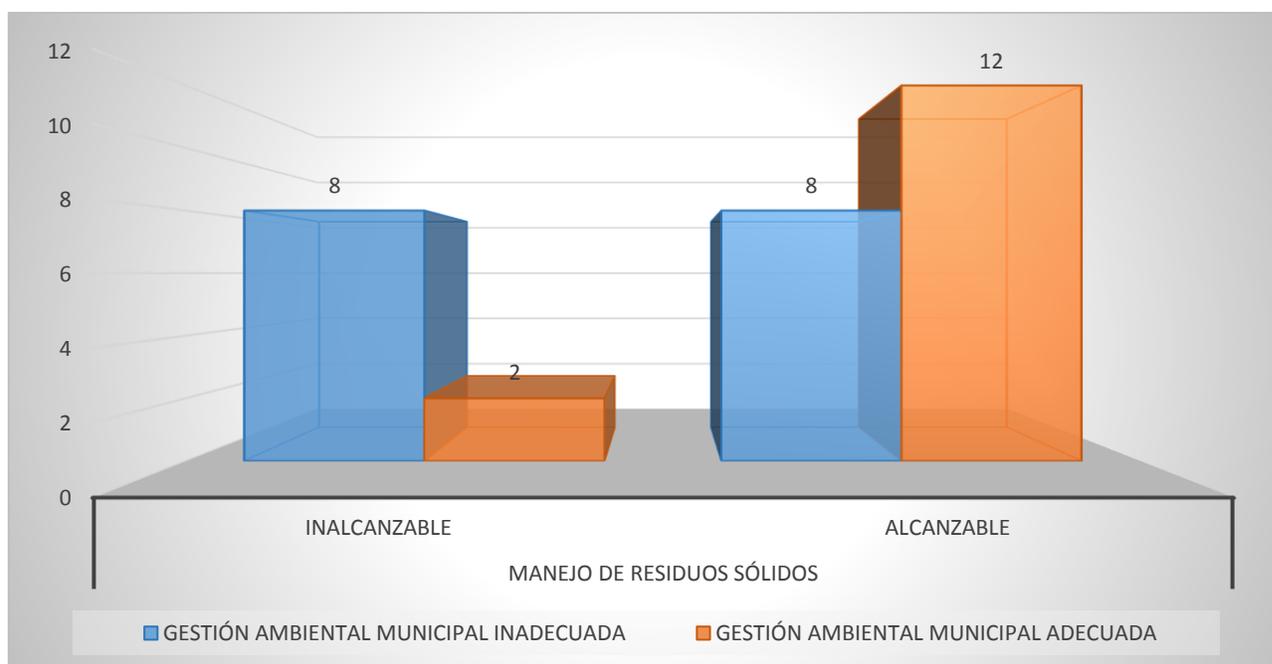
De acuerdo a la tabla N°02 se observa, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 46.67% (14) encuestados manifiestan que el enfoque de edificaciones sostenibles es inalcanzable y 53.33% (16) encuestados manifiestan que el enfoque de edificaciones sostenibles es alcanzable.

Tabla 8. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

		MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	8	26.67	8	26.67	16	53.33
	ADECUADA	2	6.67	12	40.00	14	46.67
Total		10	33.33	20	66.67	30	100

FUENTE: Encuesta 2018.

Figura 3. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018



FUENTE: Elaboración Propia

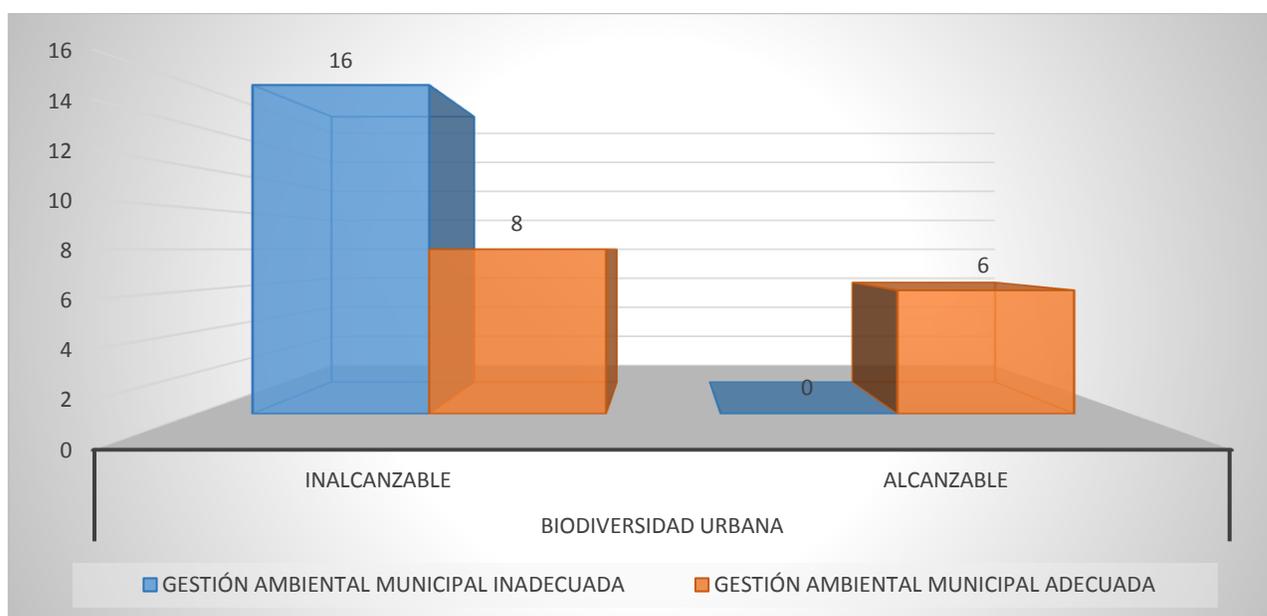
De acuerdo a la tabla N°03 se aprecia, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 33.33% (10) encuestados manifiestan que el enfoque de manejo de residuos sólidos sostenibles es inalcanzable y 66.67% (20) encuestados manifiestan que el enfoque de manejo de residuos sólidos sostenibles es alcanzable.

Tabla 9. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

		BIODIVERSIDAD URBANA				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	16	53.33	0	0.00	16	53.33
	ADECUADA	8	26.67	6	20.00	14	46.67
Total		24	80.00	6	20.00	30	100

FUENTE: Encuesta 2018.

Figura 4. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018



FUENTE: Elaboración Propia

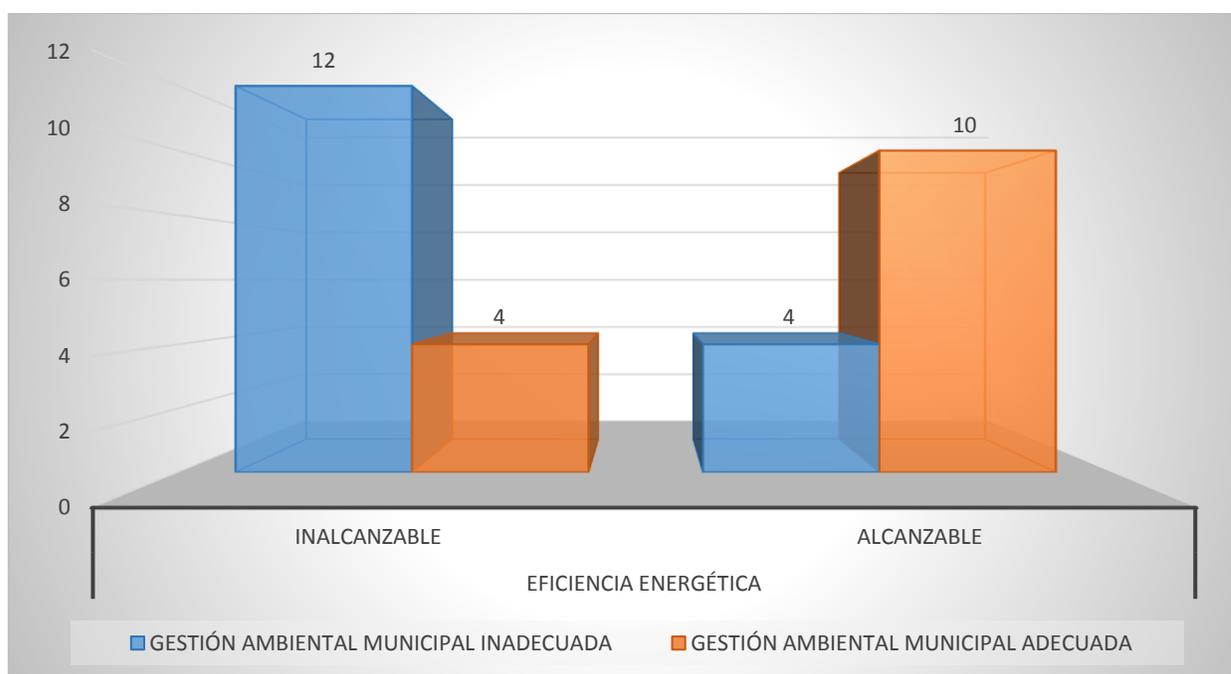
De acuerdo a la tabla N°04 se considera, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 80% (24) encuestados manifiestan que el enfoque de biodiversidad urbana sostenible es inalcanzable y 20% (06) encuestados manifiestan que el enfoque de biodiversidad urbana sostenible es alcanzable.

Tabla 10. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

		EFICIENCIA ENERGÉTICA				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	12	40.00	4	13.33	16	53.33
	ADECUADA	4	13.33	10	33.33	14	46.67
Total		16	53.33	14	46.67	30	100

FUENTE: Encuesta 2018.

Figura 5. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018



FUENTE: Elaboración Propia

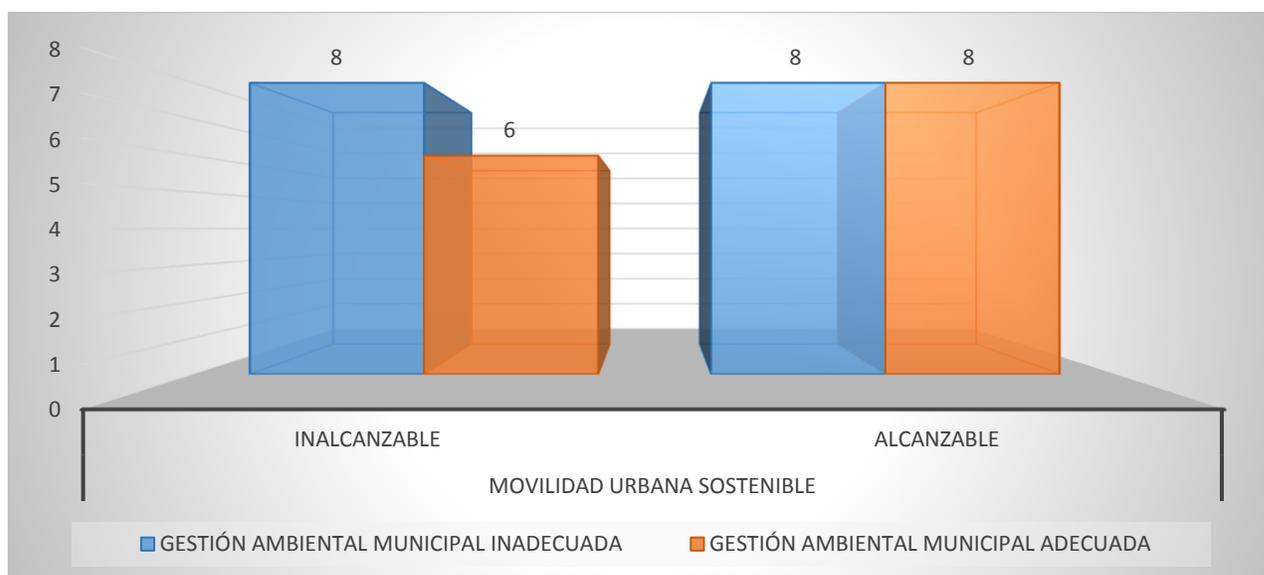
De acuerdo a la tabla N°05 se valora, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 53.33% (16) encuestados manifiestan que el enfoque de eficiencia energética sostenible es inalcanzable y 46.67% (14) encuestados manifiestan que el enfoque de eficiencia energética sostenible es alcanzable.

Tabla 11. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

FUENTE: Encuesta 2018.

		MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE				Total	%
		INALCANZABLE	%	ALCANZABLE	%		
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	INADECUADA	8	26.67	8	26.67	16	53.33
	ADECUADA	6	20.00	8	26.67	14	46.67
Total		14	46.67	16	53.33	30	100

Figura 6. Manera de cómo se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018



FUENTE: Elaboración Propia

De acuerdo a la tabla N°06 se señala, que el 53.33% (16) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal inadecuada y 46.67% (14) encuestados manifiestan que existe una gestión ambiental municipal adecuada. Así mismo se evidencia 46.67% (14) encuestados manifiestan que el enfoque de movilidad urbana sostenible es inalcanzable y 53.33% (16) encuestados manifiestan que el enfoque de movilidad urbana sostenible es alcanzable.

3.2 Prueba de hipótesis

La prueba de hipótesis

(MINITAB, 2018) la prueba de hipótesis es una determinante que acepta o rechaza una afirmación poblacional, basándose en una base de datos elaborada.

Se consideran dos hipótesis una nula y la otra específica. Con base en los datos de muestra, la prueba determina si se puede rechazar la hipótesis nula. Usted utiliza el valor p para tomar esa decisión. Si el valor p es menor que el nivel de significancia (denotado como α o alfa), entonces puede rechazar la hipótesis nula.

Tabla 12. Valores de correlación

Tipo de correlación	Valor
Correlación negativa perfecta	-1
Correlación negativa muy fuerte	-0,90 a -0,99
Correlación negativa fuerte	-0,75 a -0,89
Correlación negativa media	-0,50 a -0,74
Correlación negativa débil	-0,25 a -0,49
Correlación negativa muy débil	-0,10 a -0,24
No existe correlación alguna	-0,09 a +0,09
Correlación positiva muy débil	+0,10 a +0,24
Correlación positiva débil	+0,25 a +0,49
Correlación positiva media	+0,50 a +0,74
Correlación positiva fuerte	+0,75 a +0,89
Correlación positiva muy fuerte	+0,90 a +0,99
Correlación positiva perfecta	+1

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2010)

a. Prueba de hipótesis general

Para la contrastación o prueba de hipótesis se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Tau-b de Kendall, debido a que esta prueba estadística es adecuada para observar las relaciones entre variables de tipo cuantitativa.

1. Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis Alternativa (Ha):

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Hipótesis Nula (Ho):

No Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

.Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

2. Nivel de significancia o riesgo

Nivel de significancia (α)

(α) = 0,05 (5%);

3. Estadígrafo de prueba

FUNCIÓN O ESTADÍSTICA DE PRUEBA

Dado que las variables gestión ambiental municipal con categorías aceptable e inaceptable; la variable ciudad sostenible con categorías alcanzable e inalcanzable son categorías cualitativas y la muestra de estudio fue de 30; la estadística para probar la hipótesis nula es la función Chi Cuadrado.

Formula de la Chi Cuadrado

$$F C \quad (o_{ij} - e_{ij})$$

$$X^2 = \sum_{i=1}^F \sum_{j=1}^C \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} \sim X^2 (F-1)(C-1)$$

La función X^2 tiene distribución Chi cuadrada con $(F-1)*(C-1)$ grados de libertad.

Aquí O_{ij} es la frecuencia observada de la celda (i, j) correspondiente a la categoría "i" de la variable fila (gestión ambiental municipal) y categoría "j" de la variable columna (ciudad sostenible); e_{ij} es la frecuencia esperada correspondiente a la

frecuencia observada; F es el número de categoría de la variable fila y C es el número de categorías de la variable columna.

Las frecuencias esperadas e_{ij} se obtiene con la fórmula siguiente:

$$E_{ij} = (\text{Total fila } i) * (\text{Total columna } j)$$

Número total de datos

Por tanto la función Chi cuadrada toma la forma

$$\sum_{i=1}^F \sum_{j=1}^C \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

$$X^2 = \sum_{i=1}^F \sum_{j=1}^C \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} \sim X^2(1)$$

$$i=1 \quad j=1 \quad e_{ij}$$

La función X^2 tiene distribución Chi cuadrada con 02 grados de libertad.

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces **el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es VT=3,8415**; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

4. Calcular los valores de la prueba estadística.

VALOR CALCULADO

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 13. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,453 ^a	1	,063		
Corrección por continuidad ^b	2,225	1	,136		
Razón de verosimilitudes	3,534	1	,060		
Estadístico exacto de Fisher				,081	,067
Asociación lineal por lineal	3,338	1	,068		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6,53.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es VC=3,453

Decisión estadística

El VT es mayor que VC; es decir, 3.453 es menor que 3,8415 se acepta la hipótesis nula rechazando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son independientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la gestión ambiental municipal no se relaciona directamente con la ciudad sostenible.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.087; es decir; no existe relación significativa entre las variables de estudio.

1- $\alpha=0.95$ o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis nula que dice: “No Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”

b. Prueba de hipótesis específicas

Hipótesis específica N° 1:

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis nula H_0 :

No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es $VT=3,8415$; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

Calcular los valores de la prueba estadística.

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 14. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada, entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bil. ateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	11,059a	1	,001		
Corrección por continuidad ^b	8,754	1	,003		
Razón de verosimilitudes	11,977	1	,001		
Estadístico exacto de Fisher				,001	,001
Asociación lineal por lineal	10,690	1	,001		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6,53.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es **VC=11,059**

Decisión estadística

El VT es mayor que VC; es decir, 11,059 es mayor que 3,8415 se rechaza la hipótesis nula aceptando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son dependientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la gestión ambiental municipal se relaciona directamente con edificaciones sostenibles.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.001; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

1- $\alpha=0.95$ o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis alterna que dice: “Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”.

Hipótesis específica N° 2:

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis nula H_0 :

No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es $VT=3,8415$; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

Calcular los valores de la prueba estadística.

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 15. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y el manejo de residuos

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	Gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4,286a	1	,038		
Corrección por continuidad ^b	2,829	1	,093		
Razón de verosimilitudes	4,527	1	,033		
Estadístico exacto de Fisher				,058	,045
Asociación lineal por lineal	4,143	1	,042		
N de casos válidos	30				

a. 1 casillas (25,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4,67.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es $VC=4,286$

Decisión estadística

El VT es mayor que VC; es decir, 4,286 es mayor que 3,8415 se rechaza la hipótesis nula aceptando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son dependientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la gestión ambiental municipal se relaciona directamente con manejo de residuos sólidos.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la $\text{sig}=\text{pvalue} < 0.05$; el cual se define $\text{Sig. Bilateral}=0.045$; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

$1 - \alpha=0.95$ o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población.

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis alterna que dice: “Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”.

Hipótesis específica N° 3:

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis nula H_0 :

No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es $VT=3,8415$; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

Calcular los valores de la prueba estadística.

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 16. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la biodiversidad urbana

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	Gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,571a	1	,003		
Corrección por continuidad ^b	6,102	1	,014		
Razón de verosimilitudes	10,903	1	,001		
Estadístico exacto de Fisher				,005	,005
Asociación lineal por lineal	8,286	1	,004		
N de casos válidos	30				

a. 2 casillas (50,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 2,80.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es VC=8,571

Decisión estadística

El VT es mayor que VC; es decir, 8,571 es mayor que 3,8415 se rechaza la hipótesis nula aceptando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son dependientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la gestión ambiental municipal se relaciona directamente con biodiversidad urbana.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.005; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

1- α =0.95 o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis alterna que dice: “Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”.

Hipótesis específica N° 4:

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis nula H_0 :

No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es $VT=3,8415$; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

Calcular los valores de la prueba estadística.

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 17. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la eficiencia energética, y uso de energías renovables

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	6,467a	1	,011		
Corrección por continuidad ^b	4,736	1	,030		
Razón de verosimilitudes	6,709	1	,010		
Estadístico exacto de Fisher				,026	,014
Asociación lineal por lineal	6,251	1	,012		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6,53.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es VC=6,467

Decisión estadística

El VT es mayor que VC; es decir, 6,467 es mayor que 3,8415 se rechaza la hipótesis nula aceptando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son dependientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la gestión ambiental municipal se relaciona directamente con eficiencia energética.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.014; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

1- α =0.95 o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población.

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis alterna que dice: “Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”.

Hipótesis específica N° 5:

Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r < 0$ La relación es significativa

Planteamiento de hipótesis estadístico:

Hipótesis nula H_0 :

No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.

Hi: $r \geq 0$ La relación no es significativa

Región crítica o de rechazo de la hipótesis nula:

Como la hipótesis alternativa es unilateral derecha y $(\alpha) = 0,05$ (5%) entonces el valor tabulado (VT) de la función de la Chi cuadrado es $VT=3,8415$; con estos datos, la hipótesis nula será rechazada a favor de la hipótesis alterna si $VC > 3.8415$.

Calcular los valores de la prueba estadística.

El valor calculado (VC) de la prueba de Chi cuadrada se obtiene en:

Tabla 18. Obtención del valor calculado de la prueba chi cuadrada entre la gestión ambiental municipal y la movilidad urbana sostenible

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado Pearson	de ,153 ^a	1	,696		
Corrección de continuidad ^b	por ,001	1	,980		
Razón de verosimilitudes	de ,153	1	,695		
Estadístico exacto de Fisher				,730	,491
Asociación lineal lineal	por ,148	1	,700		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6,53.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

El valor calculado de la Chi Cuadrada es $VC=0,153$

Decisión estadística:

El VT es mayor que VC; es decir, 6,467 es mayor que 3,8415 se acepta la hipótesis nula rechazando la hipótesis alterna, al 5% de significancia estadística.

Con estos resultados, se concluye que las variables de estudio son dependientes; vale decir, que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la **gestión ambiental municipal** se relaciona directamente con **movilidad urbana sostenible**.

La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.491; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

1- $\alpha=0.95$ o 95%. Probabilidad que la estimación de un parámetro en una muestra sea el valor real en la población

Conclusión estadística.

En función a los resultados se acepta la hipótesis alterna que dice: “No existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018.”

IV. DISCUSIONES

(Inga, 2013) En su tesis “El sistema de Gestión Ambiental en el Distrito de San Borja” de la Pontificia Universidad Católica del Perú- Perú indica: concluye que existe débil participación de los actores, quienes son la municipalidad y la sociedad, con respecto a la limpieza pública y el cuidado de árboles que forman parte de las áreas verdes, así mismo existe una Gerencia de Servicios a la Ciudad, quienes se encargan de la sensibilización del cuidado de las áreas verdes y reciclaje. Los pobladores expresan la importancia del cuidado del medio ambiente y de la conservación de los parques, pero aún no asumen compromisos para su cuidado y delegan la responsabilidad a la municipalidad. A su vez existen condiciones sociales que pueden mejorar, porque existe voluntad política por mejorar las condiciones ambientales en el distrito. Esta oportunidad debe ser aprovechada para desarrollar acciones sostenibles. Existe un mayor avance con respecto al cuidado de los parques y protección a especies arbóreas contribuye a que se desarrollen corredores.

Tomando como referencia lo anterior en la presente investigación se logró entender de que la Ciudad de Huancavelica aún está alejada de ser una ciudad sostenible, se cuentan con los Instrumentos de Gestión Ambiental Local por parte de la Municipalidad, pero como sabemos no solo es parte de la Gestión administrativa, si no también, al igual que en el Distrito de San Borja la participación ciudadana es débil.

Según (López,2014). La Evaluación del Estado Ambiental del distrito de Trujillo y su Influencia en la Construcción de Ciudad Sostenible)en su tesis doctoral “*Evaluación del Estado Ambiental del Distrito de Trujillo y su Influencia en la Construcción De Ciudad Sostenible*” de la Universidad Nacional de Trujillo en Perú. Señaló como Conclusión General De las 25 variables evaluadas a través de revisión documental y entrevistas, se cumple que las áreas verdes que contribuyó con el 100% de sus variables (5 de 5) ; el recurso agua con 80% de sus variables (4 de 5); Residuos sólidos con el 50% (4 de 8) y finalmente el que menos estaría contribuyendo es la calidad de aire que solo estaría contribuyendo con 43% (3 de 7); estas variables aportaron al bienestar de la población en el distrito de Trujillo, mientras que 9 variables equivalentes al 36% no estarían contribuyendo al bienestar y por lo tanto no aportaron

a la sostenibilidad del distrito; mientras que la percepción del 50,3% de los encuestados manifestó que se mejoró la calidad ambiental, mientras que el 49,7% manifestó que se hizo poco o nada por mejorarla, por lo se ha propuesto Acciones a implementar para impulsar la sostenibilidad del Distrito de Trujillo.

De acuerdo a lo anterior se considera que los gobiernos locales, están avanzando ligeramente según los indicadores para una ciudad sostenible, bajo la percepción de la población se está avanzando en algunos aspectos, mientras que en otros, no están informados y son poco observadores entretenidos en sus pendientes.

A su vez La magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.087; es decir; no existe relación significativa entre las variables de estudio. La cual determinamos que “No Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018”

V. CONCLUSIONES

Primero: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene una magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la $\text{sig}=\text{pvalue} < 0.05$; el cual se define Sig. Bilateral=0.087; es decir; **no existe relación** significativa entre las variables de estudio.

Segundo: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene una magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la $\text{sig}=\text{pvalue} < 0.05$; el cual se define Sig. Bilateral=0.001; es decir; **existe relación** significativa entre las variables de estudio.

Tercero: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y manejo de residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene una magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la $\text{sig}=\text{pvalue} < 0.05$; el cual se define Sig. Bilateral=0.045; es decir; **existe relación** significativa entre las variables de estudio

Cuarto: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y biodiversidad urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la $\text{sig}=\text{pvalue} < 0.05$; el cual se define Sig. Bilateral=0.005; es decir; **existe relación** significativa entre las variables de estudio.

Quinto: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.014; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

Sexto: Se determinó que el coeficiente de correlación estadísticamente significativa entre la gestión ambiental municipal y movilidad urbana sostenible, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018, tiene una magnitud de la relación entre las variables de estudio se ve con la sig=pvalue < 0.05; el cual se define Sig. Bilateral=0.491; es decir; existe relación significativa entre las variables de estudio.

VI. RECOMENDACIONES

Primero: A la municipalidad: para que la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de ciudad sostenible, estén estrechamente vinculados, se debe tener como principal aliado la participación ciudadana concientizarlos, y tomar estrategias para cultivar acciones positivas para la ciudad.

Segundo: A las gerencias involucradas: con respecto a las Edificaciones sostenibles, se debe exigir la instalación progresiva de tecnologías para generar su propia energía, que podría ser los paneles solares, la mejora de sus viviendas para contrarrestar el frío, con aislantes térmicos para reducir la energía consumida para calentar o enfriar nuestras casas, y evitar la contaminación ambiental.

Tercero: A la subgerencia de Residuos sólidos Con respecto a la relación de la Gestión Ambiental Municipal y el Manejo de Residuos, en el caso de la Ciudad de Huancavelica no tiene una relación significativa, La segregación en fuente es el inicio para el adecuado tratamiento de los residuos, posteriormente a eso se debe dejar atrás los botaderos, más bien proyectarse al uso de biodigestores continuos, que permite la generación que biogás, que podrían ser instalado en las viviendas y reducir los costos de energía, una proyección sostenible, en la que todos salimos ganando.

Cuarto: A la Sub gerencia de Planeamiento: Con respecto a la relación de la Gestión Ambiental Municipal y la Biodiversidad Urbana, en el caso de la Ciudad de Huancavelica no tiene una relación significativa. Para la conservación de la biodiversidad urbana es esencial proteger los espacios verdes, planificar proyectos donde incluyan la preservación de las especies locales, y en su defecto introducir otras especies, y es algo que no consideramos por el momento, pero debemos tomarlo muy en cuenta y generar esos espacios, también se pueden colocar jardines verticales, techos verdes, terrazas verdes, jardines verticales en las viviendas y entidades, y promover los huertos urbanos.

Quinto: A la Gerencia Ambiental: Con respecto a la relación de la Gestión Ambiental Municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables, en el caso de la Ciudad de Huancavelica no tiene una relación significativa. Para la eficiencia energética debemos tomar distintas acciones para disminuir el consumo de energía, para la reducción de consumo las alternativas son diversas, como pueden ser el diseño de las edificaciones con criterios de aprovechamiento natural del sol y viento, el uso de las energías renovables (biomasa, energía solar, eólica, etc), ya que son la mejor solución para detener el calentamiento global y tener un mundo más ecológico. Pero para ello también en cierta medida influye el factor económico y desinformación por parte de la población.

Sexto: A la Gerencia Transporte: con respecto a la relación de la Gestión Ambiental Municipal y la Movilidad Urbana Sostenible, en el caso de la Ciudad de Huancavelica no tiene una relación significativa. Uno de los problemas más visibles es el tráfico vehicular, los accidentes, la inseguridad y pérdida de tiempo, serán un problema futuro ya que la ciudad se está expandiendo, para ella es necesario estar promoviendo el transporte no motorizado, y fomentando la seguridad y la educación vial.

VII. REFERENCIAS

- Aburto, Q. K. (2015). *Efecto De Un Modelo De Gestión Ambiental Con Base A La Norma Iso 14001 Para La Mejora De La Calidad Ambiental En La I.E. Cristo Rey De Tacna, 2013*. Tacna.
- Alvarado, L. R. (2017). *Ciudad Inteligente Y Sostenible: Hacia Un Modelo De Innovación Inclusiva*. México.
- Anónimo. (2018). *Concepto definicion.De*. Obtenido De [Http://concepto definicion.De/Ecosistema/](http://concepto definicion.De/Ecosistema/)
- Botero, M. V. (2016). *La Ciudad Ambiental Sostenible De La Que Se Habla. ¿Utopía O Realidad? Geo Crítica - Universitat De Barcelona*.
- Cerati, T. M., & Queiroz De Souza, A. (2016). *Participación Social En La Gestión Ambiental: Estudio De Caso En Una Unidad De Conservación Urbana En El Municipio De São Paulo, Brasil*. *SciELO*, 22. 23.
- Desechos-Sólidos. (22 De Junio De 2018). *Manejo De Residuos Sólidos*.
- Díaz, R. C. (2016). *Análisis De Rentabilidad De La Implementación De Un Edificio Inteligente Y Ambientalmente Sostenible Sobre Una Red Ip Convergente*. Lima.
- Fariña, T. J. (2013). *Ciudad Sostenible, Rehabilitación Arquitectónica Y Regeneración Urbana*. *Revista Aragonesa De Administración Pública*.
- Fredy Raúl, M. M. (2017). *La Gestion Local En Los Modelos De Planificacion Urbana Y Su Impacto En El Medio Ambiente*.
- González, G. M. (2002). *La Ciudad Sostenible. Planificación Y Teoría De Sistemas*. *Boletín De La A.G.E. N. °33-2002*.
- González, J. (17 De Marzo De 2016). *Docsity*. Obtenido De Docsity: <https://www.docsity.com/es/acopio-de-datos/649128/>
- Idae, & Energía, I. P. (2006). *Boletín Idae: Eficiencia Energética Y Energías Renovables*. Madrid. Obtenido De Boletín Idae: Eficiencia Energética Y Energías Renovables.
- Ignacio Pereyra, L., Rodeiro, G., & Zappego, V. (2006). *Master Plan Sustentable Para Ciudad Universitaria De La Universidad Nacional De Córdoba*. *Elaus*.
- Inga, M. D. (2013). *El Sistema De Gestión Ambiental Local En El Distrito De San Borja*. Lima.
- Instituto De Investigación De Recursos Biológicos. (20 De Junio De 2018). *Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt*.
- Jara, C., & Rungruangsakorn, C. (2013). *Gestión Ambiental Local: Una Aproximación Al Estado Del Arte En Chile*. Santiago.
- López, G. M. (2014). *Evaluación Del Estado Ambiental Del Distrito De Trujillo Y Su Influencia En La Construcción De Ciudad Sostenible*. Trujillo.
- Manual De Introducción A La Gestión Ambiental Muni. (2004). *Manual De Introducción A La Gestión Ambiental Municipal*. Maya S.A.

- Marín, T. M. (2017). *Aplicación De Un Plan De Manejo De Gestión Ambiental Para Fortalecer La Conciencia Ambiental De Los Estudiantes Del Cuarto Grado De Primaria De La Institución Educativa Experimental "Antonio Guillermo Urrelo" De Cajamarca Durante El Año 2015*. Cajamarca.
- Mataix, G. C. (2010). *Movilidad Urbana Sostenible:Un Reto Energético Y Ambiental*. Madrid.
- Michel , N. (2015). *Construcciones Sostenibles Incentivos Para Su Desarrollo En La Ciudad Autnoma De Buenos Aires .* Argentina.
- Minam. (20 De Junio De 2018). *Ministerio Del Ambiente*.
- Minam, M. (2010). Política Nacional Del Ambiente.
- Minitab. (05 De Julio De 2018). *Minitab*.
- Morúa R., A. (2010). La Participacion Comunitaria En La Gestión Ambiental. *Redalyc.Org*, 5. 6.
- Municipio Al Día, P. (20 De Junio De 2018). *Municipio Al Día*.
- Niño, V. (2011). *Metodología De La Investigación*. Bogotá, Colombia: Ediciones De La U.
- Oefa. (20 De Junio De 2018). *Organismo De Evaluación Y Fiscalización Ambiental*.
- Onu, A. (2017). Desarrollo Sostenible. *Asamblea General De Las Naciones Unidas*.
- Palavecinos, M., Piñeiro, C., Díaz, J. M., & Ulloa, J. (2015). Criterios Para Mejorar La Gestión Y Comunicación Ambiental En La Administración Pública. Una Investigación Mixta En La Ciudad De Madrid (España)*. *Scielo*, 10, 11 Y 12.
- Paredes , A. L., & Maldonado, L. A. (2015). *Soluciones Tecnológicas Para El Diseño De Secciones Permeables En Vías Urbanas En La Ciudad De Tarapoto*. Tarapoto.
- Pérez, & Damian. (26 De Octubre De 2007). *Maestro De La Web*. Obtenido De Maestro De La Web: [Http://Www.Maestrosdelweb.Com/Que-Son-Las-Bases-De-Datos/](http://www.maestrosdelweb.com/que-son-las-bases-de-datos/)
- Roggeroni , V. C. (2014). *Análisis Delaaplicación Delsistema Localde Gestión Ambiental De La Provincia De Mariscal Ramón Castilla Partir De La Norma Iso 14001*. Manizales.
- Sánchez, L. M. (2016). *Iberoamérica,Ciudad Futura Ciudades Sostenibles Y Medioambiente*. España.
- Sepúlveda, M. R. (2013). *La Gestión Ambiental En El Estado De Baja California: Un Análisis*. Tijuana, Mexico.
- SUSTANT. (20 de junio de 2018). *Edificación Sostenible*.
- Twenergy. (5 de julio de 2018). *Twenergy*.
- URQUIZO, A. D. (2017). *Gestión de la movilidad urbana sostenible y su incidencia en el desarrollo turístico del distrito de Cajamarca - 2017*. Cajamarca.
- Valenzuela, O. F. (2014). *La incidencia de la Gestión Municipal en la Experiencia de Segregación en el Área Metropolitana de Santiago: el efecto municipio*. Santiago.

ANEXOS

**“La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de
Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental
de la ciudad de Huancavelica 2018”**



ENCUESTA



Buenos días:

Estoy trabajando en un estudio que servirá para elaborar una tesis profesional acerca de La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018. Esto ayudará para diagnosticar que tan cerca esta nuestra ciudad de Huancavelica a ser una Ciudad Sostenible.

Quisiera pedir tu ayuda para que contestes algunas preguntas que no llevarán mucho tiempo. Tus respuestas ayudaran a que esta investigación sea objetiva y transparente. Te pedimos que contestes este cuestionario con la mayor sinceridad posible. No hay respuestas correctas ni incorrectas. Te leeré cada pregunta en las que sólo se puede responder a una opción; Muchas gracias por tu colaboración.

Para la ENCUESTA Se empleará un lápiz o un bolígrafo de tinta negra para rellenar el cuestionario. La opción elegida deberá ser marcado con un aspa o paloma

Recuerde: NO se deben marcar dos opciones, **Por ejemplo**, Marque así:

Con respecto al:	Pregunta	SI	NO
Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos	¿Usted cree que se está reduciendo la generación de residuos por parte de la población?		<input checked="" type="checkbox"/>

EMPECEMOS...

EN RELACION A:	PREGUNTA	SI	NO
Comisión Ambiental Municipal	1. La comisión ambiental Municipal es conformada por Instituciones públicas: Municipalidad Provincial y Distritales, Educación, Salud, Agricultura, Justicia, Transportes, Policía, etc. Instituciones privadas: empresas, ONGs y Organizaciones y asociaciones de la sociedad civil: Frentes de Defensa, Asociaciones de Barrios, Juntas de Usuarios, Asociaciones de Productores, etc. tanto de la zona urbana como de la zona rural. ¿Usted tiene conocimiento acerca de la existencia de esta Comisión Ambiental Municipal en nuestra Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	2. ¿Usted conoce a alguien que forma parte de esta Comisión Ambiental Municipal?		
	3. Ésta Comisión Ambiental Municipal fue aprobada mediante Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?		
Sistema Local de Gestión Ambiental	4. Se denomina Sistema de Gestión Ambiental Local, al proceso orientado a administrar, planificar, evaluar y monitorear con la mayor eficiencia posible los recursos ambientales existentes en un determinado territorio, buscando la mejora de la calidad de vida de sus habitantes, dentro de un enfoque de desarrollo sostenible, donde todos los involucrados velamos por su cumplimiento, ¿Usted tenía conocimiento de éste Sistema Local de Gestión Ambiental?		
Política Ambiental Local	5. La Política Ambiental Local (PAL) es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, ¿Usted tenía conocimiento de éste Sistema Local de Gestión Ambiental?		
	6. Ésta Política Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?		
Diagnóstico Ambiental Local	7. La municipalidad provincial de Huancavelica, ha realizado un Diagnóstico Ambiental de nuestra Ciudad, ¿Usted cree que este documento haya sido difundido hacia toda la población por algún medio de comunicación?		

	8. Éste Diagnóstico Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?		
Plan de Acción Ambiental Local	9. El Objetivo de este Plan de Acción Ambiental Local es establecer las bases de la gestión ambiental, en una perspectiva orientada hacia el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de las organizaciones urbanas y rurales, públicas y privadas, mediante disposiciones y acciones de protección ambiental para mejorar la calidad de vida de los pobladores, ¿Usted tenía conocimiento de éste Plan de Acción Ambiental Local?		
	10. Éste Plan de Acción Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?		
Agenda Ambiental Local	11. Éste Agenda Ambiental Local, se elabora para establecer el cronograma de trabajo con el que la Municipalidad y la sociedad local trabajarán para cumplir con los objetivos trazados en el Plan de Acción Ambiental Local. ¿Usted tenía conocimiento de ésta Agenda Ambiental Local?		
	12. Ésta Agenda Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?		
	13. ¿Usted sabe si existe algún documento que lo acredite, como una Ordenanza Municipal, Resolución de Alcaldía o similares?		
	14. ¿Usted ha visto que se ejecuten proyectos de Conservación y Aprovechamiento Sostenible de los recursos naturales, como de ordenamiento Territorial, aprovechamiento racional de recursos renovables, protección y cuidado del patrimonio natural y paisajístico u otros en nuestra localidad promovidos por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	15. ¿Usted ha visto que esté trabajando para el cuidado, protección o conservación de la Diversidad de especies biológicas, como a la flora, fauna y ecosistemas promovidos por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	16. ¿Usted ha visto que se esté trabajando para el cuidado, protección o conservación del río, lagos, humedales de nuestra localidad, promovidos por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	17. ¿Usted ha visto que se esté trabajando con respecto a riesgos ambientales que se pueda sufrir en nuestra localidad, como identificar las zonas vulnerables a los desastres naturales, promovidos por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	18. ¿Usted ha oído hablar acerca de contaminantes que afectan la calidad ambiental para la vida humana como gases, agroquímicos, minerales y metales, partículas electromagnéticas, olores y/o ruidos, promovidos por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	19. ¿Usted ha oído hablar que en las diversas formas de producción se pueden utilizar tecnologías más limpias, en otras palabras, que sea amigable con el ambiente, difundido por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	20. ¿Usted ha visto que en la ciudad la población cuente con agua potable y desagüe?		
	21. ¿En nuestra localidad existirá una adecuada gestión de residuos sólidos, y residuos peligrosos; tratamiento de aguas servidas?		
	22. ¿Usted cree que nuestra ciudad cuente con un adecuado planeamiento urbanístico, o sea que la ciudad está creciendo de forma ordenada?		
	23. ¿Usted ha sido participe de capacitaciones de Gestión Ambiental y el Desarrollo Sostenible, organizadas por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	24. ¿usted ha sido participe en la planificación de planes y proyectos ambientales?		
	25. Existen actividades productivas y de servicios que son ambientalmente sostenibles y amigables con el ambiente, pueden representar una oportunidad para mejorar los ingresos y el empleo local, tales como:		

	agricultura orgánica, biohuertos, bosques certificados, zocriaderos, Fitomedicamentos naturales, ecoturismo, reciclaje comercial de residuos sólidos, entre otros. ¿Usted ha sido capacitado o informado es esto por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
Edificaciones sostenibles	26. Una vivienda sostenible debe ser construida con menos recursos naturales y esta debe generar su propia energía, que podría ayudarse por ejemplo con paneles solares. ¿Has visto este tipo de viviendas en nuestra ciudad?		
	27. Se pueden aprovechar las energías renovables como la energía solar, energía eólica u otros, en las viviendas y otras edificaciones ¿En nuestra localidad existirán ese tipo de edificaciones?		
	28. Sabemos que, en ciertas épocas del año, en nuestra localidad hay demasiado friaje. ¿Has observado que representantes de la municipalidad den charlas de cómo podemos adaptar nuestra vivienda para contrarrestar este friaje?		
Manejo de Residuos	29. En la ciudad se observa que hay muchos puntos de reciclaje. ¿Usted cree que estos puntos de reciclaje estén formalizados?		
	30. ¿Usted cree que los recicladores deberían tener convenios con el municipio para lograr mejores resultados en el tema de reciclaje?		
	31. ¿Usted ha sido participe de alguna campaña de sensibilización a la población acerca de la segregación en la fuente (dentro de los hogares) organizada por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
Biodiversidad Urbana	32. ¿Usted ha observado que se han incrementado las áreas verdes públicos en la ciudad de Huancavelica?		
	33. Al tener áreas verdes implica un riego constante, ¿Usted cree que es adecuado regar estas áreas con agua potable?		
	34. Para poder incrementar las áreas verdes en nuestras viviendas se pueden colocar jardines verticales, techos verdes, terrazas verdes, jardines verticales y huertos urbanos. ¿Usted ha sido participe de alguna capacitación donde brindan este tipo de información, organizada por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
Eficiencia energética y uso de energías renovables	35. ¿Usted observa que se está promoviendo el uso de BICICLETAS, para reducir el uso de combustibles fósiles, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	36. La ecoeficiencia tiene como objeto satisfacer las necesidades humanas, pero sin perjudicar al ambiente o que ésta sea de forma mínima, podemos ayudar desconectando los artefactos eléctricos cuando ya no los utilizamos, imprimir en ambas caras de la hoja, Evitar el uso de platos, vasos, cubiertos y servilletas desechables. ¿Usted ha observado que se esté difundiendo la ecoeficiencia en hogares en instituciones, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	37. ¿Usted ha observado que en Huancavelica se están dando uso a las energías renovables?		
Movilidad Urbana Sostenible	38. ¿Usted ha observado que la Municipalidad Provincial de Huancavelica promueva desplazarse a pie, a bicicleta, o utilizar el transporte público?		
	39. La principal fuente de contaminación atmosférica es por los medios de transporte motorizados. ¿Usted ha observado campañas de sensibilización para reducir el uso de automóviles antiguos, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?		
	40. ¿Usted ha observado que la Municipalidad Provincial de Huancavelica promueva campañas de sensibilización para reducir accidentes de tránsito?		

BASE DE DATOS

Base de datos de encuesta de Instrumentos de Gestión Ambiental Municipal

ENCUESTADO	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
5	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0
6	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
7	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
9	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
11	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
12	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
13	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
15	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0		1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
16	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
18	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
20	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0
21	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
22	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
24	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
25	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
26	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
27	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
28	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
29	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
30	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0		1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

Base de datos de encuesta de Ciudad Sostenible

ENCUESTADO	CIUDAD SOSTENIBLE														
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
5	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
12	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
14	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
15	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
16	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
17	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
20	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
22	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
24	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
25	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
27	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
28	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
29	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
30	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0



MATRIZ DE VALIDACIÓN

TITULO DE LA TESIS: "La Gestión Ambiental Municipal y el Enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018"

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS REACTIVOS	OPCIONES DE RESPUESTA		CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
						RELACION ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSION		RELACION ENTRE LA DIMENSION Y EL INDICADOR		RELACION ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEM		RELACION ENTRE EL ITEM Y LA OPCION DE RESPUESTA			
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
Gestión Ambiental Municipales	Instrumentos de Gestión Ambiental Municipal	Comisión Ambiental Municipal	1. La comisión ambiental Municipal es conformada por Instituciones públicas: Municipalidad Provincial y Distritales, Educación, Salud, Agricultura, Justicia, Transportes, Policía, etc. Instituciones privadas: empresas, ONGs y Organizaciones y asociaciones de la sociedad civil: Frentes de Defensa, Asociaciones de Barrios, Juntas de Usuarios, Asociaciones de Productores, etc. tanto de la zona urbana como de la zona rural. ¿Usted tiene conocimiento acerca de la existencia de esta Comisión Ambiental Municipal en nuestra Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/			
			2. ¿Usted conoce a alguien que forma parte de esta Comisión Ambiental Municipal?			/		/		/		/			
			3. Esta Comisión Ambiental Municipal fue aprobada mediante Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?			/		/		/		/			
		Sistema Local de Gestión Ambiental	4. Se denomina Sistema de Gestión Ambiental Local, al proceso orientado a administrar, planificar, evaluar y monitorear con la mayor eficiencia posible los recursos ambientales existentes en un determinado territorio, buscando la mejora de la calidad de vida de sus habitantes, dentro de un enfoque de desarrollo sostenible, donde todos los involucrados velamos por su cumplimiento, ¿Usted tenía conocimiento de este Sistema Local de Gestión Ambiental?			/		/		/		/			
			Política Ambiental Local	5. La Política Ambiental Local (PAL) es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, ¿Usted tenía conocimiento de este Sistema Local de Gestión Ambiental?			/		/		/		/		
		6. Esta Política Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?				/		/		/		/			
		Diagnóstico Ambiental Local	7. La municipalidad provincial de Huancavelica, ha realizado un Diagnóstico Ambiental de nuestra Ciudad, ¿Usted cree que este documento haya sido difundido hacia toda la población por algún medio de comunicación?			/		/		/		/			
			8. Este Diagnóstico Ambiental Local fue APROBADA, mediante una Ordenanza Municipal, ¿Usted vio esta Ordenanza publicada en algún periódico de Huancavelica?			/		/		/		/			



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

		23. ¿Usted ha sido participe de capacitaciones de Gestión Ambiental y el Desarrollo Sostenible, organizadas por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
		24. ¿usted ha sido participe en la planificación de planes y proyectos ambientales?			/		/		/		/		
		25. Existen actividades productivas y de servicios que son ambientalmente sostenibles y amigables con el ambiente, pueden representar una oportunidad para mejorar los ingresos y el empleo local, tales como: agricultura orgánica, biohuertos, bosques certificados, zooladeros, Fitomedicamentos naturales, ecoturismo, reciclaje comercial de residuos sólidos, entre otros. ¿Usted ha sido capacitado o informado es esto por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
Ciudad Sostenible	Edificaciones sostenibles	Acciones para una Nueva forma de construir, que permite durante toda el ciclo de vida de una	26. Una vivienda sostenible debe ser construida con menos recursos naturales y esta debe generar su propia energía, que podría ayudarse por ejemplo con paneles solares. ¿Has visto este tipo de viviendas en nuestra ciudad?		/		/		/		/		
		Aprovechar las energías renovables.	27. Se pueden aprovechar las energías renovables como la energía solar, energía eólica u otros, en las viviendas y otras edificaciones ¿En nuestra localidad existirán ese tipo de edificaciones?		/		/		/		/		
		Calidad ambiental dentro y fuera	28. Sabemos que, en ciertas épocas del año, en nuestra localidad hay demasiado friaje. ¿Has observado que representantes de la municipalidad den charlas de cómo podemos adaptar nuestra vivienda para contrarrestar este friaje?		/		/		/		/		
Manejo de Residuos	Reconocimiento a la labor de los recicladores	29. En la ciudad se observa que hay muchos puntos de reciclaje. ¿Usted cree que estos puntos de reciclaje estén formalizados?			/		/		/		/		
		30. ¿Usted cree que los recicladores deberían tener convenios con el municipio para lograr mejores resultados en el tema de reciclaje?			/		/		/		/		



Biodiversidad Urbana	Campañas de sensibilización a la población	31. ¿Usted ha sido partícipe de alguna campaña de sensibilización a la población acerca de la segregación en la fuente (dentro de los hogares) organizada por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
	Revegetación de la ciudad	32. ¿Usted ha observado que se han incrementado las áreas verdes públicas en la ciudad de Huancavelica?			/		/		/		/		
	Uso del agua en el riego de manera adecuada	33. Al tener áreas verdes implica un riego constante, ¿Usted cree que es adecuado regar estas áreas con agua potable?			/		/		/		/		
	Instalación de jardines internos en las casas, techos	34. Para poder incrementar las áreas verdes en nuestras viviendas se pueden colocar jardines verticales, techos verdes, terrazas verdes, jardines verticales y huertos urbanos. ¿Usted ha sido partícipe de alguna capacitación donde brindan este tipo de información, organizada por la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
Eficiencia energética y uso de energías renovables	Acciones para reducir la cantidad de energía (electricidad y combustibles) que utilizamos conservando la calidad y el acceso a bienes y servicios	35. ¿Usted observa que se está promoviendo el uso de BICICLETAS, para reducir el uso de combustibles fósiles, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
		36. La ecoeficiencia tiene como objeto satisfacer las necesidades humanas, pero sin perjudicar al ambiente o que ésta sea de forma mínima, podemos ayudar desconectando los artefactos eléctricos cuando ya no los utilizamos, imprimir en ambas caras de la hoja, Evitar el uso de platos, vasos, cubiertos y servilletas desechables. ¿Usted ha observado que se esté difundiendo la ecoeficiencia en hogares en instituciones, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
	Uso de energías renovables	37. ¿Usted ha observado que en Huancavelica se están dando uso a las energías renovables?			/		/		/		/		



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

Movilidad Urbana Sostenible	Minimización del gasto	38. ¿Usted ha observado que la Municipalidad Provincial de Huancavelica promueva desplazarse a pie, a bicicleta, o utilizar el transporte público?			/		/		/		/		
	Minimización de la contaminación por transporte	39. La principal fuente de contaminación atmosférica es por los medios de transporte motorizados. ¿Usted ha observado campañas de sensibilización para reducir el uso de automóviles antiguos, por parte de la Municipalidad Provincial de Huancavelica?			/		/		/		/		
	Minimiza ción de accidente	40. ¿Usted ha observado que la Municipalidad Provincial de Huancavelica promueva campañas de sensibilización para reducir accidentes de tránsito?			/		/		/		/		


FIRMA DEL EVALUADOR
Dc Helades L. Cristóbal Mendoza
CAJ N° 46549
ABOGADO

MATRIZ DE VALIDACION DE INSTRUMENTO

TÍTULO DE TESIS: "La Gestión Ambiental Municipal y el Enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018"

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE ENCUESTA

OBJETIVO: Recabar información de la Gestión Ambiental Municipal, en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

DIRIGIDO A: Personal Administrativo que labora en la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancavelica

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Dr. Castillo Mendoza, Helsides Leandro

GRADO ACADEMICO DEL EVALUADOR: Doctor en Derecho- Magister en Gestión Publica

VALORACION:

Porcentaje	Muy Buena	Buena	Regular	Mala
74%	100-75	74-50	49-25	24-0


FIRMA DEL EVALUADOR
Dr. Helsides L. Castillo Mendoza
CAL N° 46349
ABOGADO



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

MATRIZ DE VALIDACION DE INSTRUMENTO

TÍTULO DE TESIS: "La Gestión Ambiental Municipal y el Enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018"

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE ENCUESTA

OBJETIVO: Recabar información de Ciudad Sostenible, en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

DIRIGIDO A: Personal Administrativo que labora en la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancavelica

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Dr. Castillo Mendoza, Helsides Leandro

GRADO ACADEMICO DEL EVALUADOR: Doctor en Derecho- Magister en Gestión Publica

VALORACION:

Porcentaje	Muy Buena	Buena	Regular	Mala
74%	100-75	74-50	49-25	24-0


FIRMA DEL EVALUADOR
Dr. Helsides L. Castillo Mendoza
CAL N° 46549
ABOGADO

La Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN
¿Cuál es la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?	Determinar la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	VARIABLE INDEPENDIENTE Gestión Ambiental Municipal	TIPO Investigación Aplicada NIVEL Nivel Descriptivo Correlacional
PROBLEMAS ESPECIFICOS - ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018? - ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018? - ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018? - ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018? - ¿De qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018?	OBJETIVOS ESPECIFICOS - Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y las Edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Determinar de qué manera se relacionan la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	- Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y edificaciones sostenibles en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y el Manejo de Residuos en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Biodiversidad Urbana en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Eficiencia energética, y uso de energías renovables en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018 - Existe una relación significativa entre la gestión ambiental municipal y la Movilidad Urbana Sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018	D1: Instrumentos de gestión ambiental VARIABLE DEPENDIENTE Enfoque ciudad sostenible D1: Edificaciones sostenibles D2: Manejo de Residuos D3: Biodiversidad Urbana D4: Eficiencia energética y uso de energías renovable D5: Movilidad Urbana Sostenible	POBLACION Gerencia de Gestión Ambiental MUESTRA Instrumentos de Gestión Municipal

GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

AUTORIZACIÓN

Conste por el tenor de presente documento se brinda **AUTORIZACIÓN DE ENCUESTA**, a la Señorita: Poma Lucas Yeni Yaneth, se le pueda brindar las facilidades necesarias para realizar su trabajo de investigación **"GESTIÓN AMBIENTAL Y EL ENFOQUE DE CIUDAD SOSTENIBLE EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAMELICA 2018"**, dentro de esta Institución.

Huancavelica, 10 de Julio del 2017


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
HUANCAMELICA
Elizabeth Gomez Coora
GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL
CIP 64351



Fotografía 1. Instalaciones de la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancavelica



Fotografía 2. Encuestando a una de las trabajadoras de la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad