

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas



TESIS

**Ecoeficiencia y Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de
Huancavelica, 2020**

Para Optar : El Título Profesional de Contador Público

Autor : Bach. CHANCHA TRUCIOS NANCY
: Bach. QUINTE DIEGO DELIA

Asesor : Mtro. SICHA QUISPE FIDEL

Línea de Investigación
Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los Recursos

Fecha de Inicio y
Culminación : 02.09.2021 – 01.09.2022

Huancayo – Perú
2022

HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

TESIS
ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABELICA, 2020

PRESENTADA POR:
Bach. Chancha Trucios Nancy
Bach. Quinte Diego Delia

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:
Contador Público

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS
APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

PRESIDENTE : _____

PRIMER MIEMBRO : _____

SEGUNDO MIEMBRO : _____

TERCER MIEMBRO : _____

Huancayo, de del 2023

**ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCVELICA, 2020**

Asesor
Mtro. Sicha Quispe Fidel

DEDICATORIA

A nuestros familiares y en especial a nuestros padres quienes con esfuerzo y sacrificio lograron sacarnos profesionales.

Chancha Trucios Nancy
Quinte Diego Delia

AGRADECIMIENTO

En especial a la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de nuestra querida universidad, quien nos brindó la oportunidad de ser profesionales y a sus Maestro quienes cumplieron la labor de brindarnos conocimiento en nuestra formación profesional.

Chancha Trucios Nancy
Quinte Diego Delia

CONSTANCIA

DE SIMILITUD DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN POR EL SOFTWARE DE PREVENCIÓN DE PLAGIO TURNITIN

La Dirección de Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, hace constar por la presente, que el informe final de tesis titulado:

ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA, 2020

Cuyo autor(es) : CHANCHA TRUCIOS, NANCY

QUINTE DIEGO, DELIA

Facultad : CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES.

Escuela Profesional : CONTABILIDAD Y FINANZAS.

Asesor(a) : MG. FIDEL SICHA QUISPE

Que fue presentado con fecha 09.03.2023 y después de realizado el análisis correspondiente en el software de prevención de plagio Turnitin con fecha 30.03.2023; con la siguiente configuración de software de prevención de plagio Turnitin:

- Excluye bibliografía.
- Excluye citas.
- Excluye cadenas menores de a 20 palabras.
- Otro criterio (especificar)

Dicho documento presenta un porcentaje de similitud de 12%.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N°11 del Reglamento de uso de software de prevención de plagio, el cual indica que no se debe superar el 30%. Se declara, que el trabajo de investigación: Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.

Observaciones: Numero 02 de Intento(s).

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presenta constancia.

Huancayo, 30 de marzo del 2023.



Dr. Armando Juan Adauto Ávila
 Director de Unidad de Investigación
 Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Contenido

DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
Contenido.....	viii
Contenido de tablas, figuras, gráficos, cuadros	xi
Resumen.....	xiii
Abstract.....	xiv
Introducción	xv
CAPÍTULO I.....	17
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	17
1.1. Descripción de la realidad problemática.....	17
1.2. Delimitación del problema	21
1.2.1. Delimitación espacial	21
1.2.2. Delimitación temporal	21
1.2.3. Delimitación conceptual o temática	22
1.3. Formulación del problema	22
1.3.1. Problema General	22
1.3.2. Problemas Específicos.....	22
1.4. Justificación	23
1.4.1. Social	23
1.4.2. Teórica	24
1.4.3. Metodológica	24
1.5. Objetivos.....	25
1.5.1. Objetivo General.....	25
1.5.2. Objetivos Específicos	25
CAPÍTULO II.....	27
MARCO TEÓRICO	27
2.1. Antecedentes.....	27
2.1.1. Nacionales	27
2.1.2. Internacionales	29
2.2. Bases Teóricas o Científicas	34
2.2.1. De las Variables.....	36

2.2.2. De las Dimensiones.....	39
2.3. Marco Conceptual.....	46
CAPÍTULO III.....	49
HIPÓTESIS.....	49
3.1. Hipótesis General.....	49
3.2. Hipótesis Específica	49
3.3. Variables.....	50
3.3.1. Definición conceptual.....	50
3.3.2. Operacionalización.....	51
CAPÍTULO IV.....	54
METODOLOGÍA.....	54
4.1. Método de Investigación.....	54
4.2. Tipo de Investigación.....	54
4.3. Nivel de Investigación.....	54
4.4. Diseño de Investigación.....	55
4.5. Población y muestra.....	57
4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	58
4.6.1. Técnicas de recolección de datos.....	58
4.6.2. Instrumentos de recolección de datos.....	59
4.7. Técnicas de procedimiento y análisis de datos.....	59
4.8. Aspectos éticos de la Investigación.....	61
CAPÍTULO V.....	62
RESULTADOS.....	62
5.1. Descripción de resultados.....	62
5.2. Contrastación de hipótesis.....	73
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	80
CONCLUSIONES.....	82
RECOMENDACIONES.....	84
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	85
Anexos.....	87
Matriz de consistencia.....	88
Matriz de operacionalización de variables.....	90
Matriz de operacionalización del instrumento.....	93

El instrumento de investigación	96
Confiabilidad y validez del instrumento	98
La data de procesamiento de datos	104
Consentimiento informado.....	105
Fotos de aplicación del instrumento.....	107

Contenido de tablas, figuras, gráficos, cuadros

Tabla 1 <i>Variable Nro. 1: ECOEFICIENCIA</i>	62
Tabla 2 <i>Dimensión Nro. 1: CONSUMO DE MATERIALES</i>	63
Tabla 3 <i>Dimensión Nro. 2: CONSUMO DE ENERGIA</i>	64
Tabla 4 <i>Dimensión Nro. 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</i>	65
Tabla 5 <i>Dimensión Nro. 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</i>	66
Tabla 6 <i>Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA</i>	67
Tabla 7 <i>Dimensión Nro. 1: POLÍTICAS PÚBLICAS</i>	68
Tabla 8 <i>Dimensión Nro. 2: ÁMBITO ECONÓMICO</i>	69
Tabla 9 <i>Dimensión Nro. 3: ÁMBITO SOCIAL</i>	70
Tabla 10 <i>Dimensión Nro. 4: ÁMBITO AMBIENTAL</i>	71
Tabla 11 <i>“Tabla para la Interpretación según el Coeficiente de Confiabilidad”</i>	98
Tabla 12 <i>“Resumen de Procesamiento de los Casos procesados”</i>	98
Tabla 13 <i>Fiabilidad del Instrumento “Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020”</i>	99
Tabla 14 <i>“Ficha de validez de expertos para el Instrumento” ‘Ecoeficiencia’</i>	100
Tabla 15 <i>“Ficha de validez de expertos para el Instrumento” ‘Gestión pública’</i>	100

Figura 1 Consumo de recursos naturales por país	18
Figura 2 Consumo de energía eléctrica, agua y papel - Municipalidad provincial de Huancavelica – 2015	20
Figura 3 Mapa político de la provincia de Huancavelica	21
Figura 4 ¿Qué es la ecoeficiencia?	36
Figura 5 Los 3 niveles de gobierno.....	38
Figura 6 Sistemas administrativos del Estado Peruano.	39
Figura 7 Consumo y Producción sostenibles	40
Figura 8 Consumo de energía (ecoficiencia energética).....	41
Figura 9 Modelo de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales.....	42
Figura 10 Ciclo del manejo de las aguas residuales municipales	43
Figura 11 “Diseño de investigación”	55
Figura 12 <i>Gráfico según la Variable N° 1: ECOEFICIENCIA</i>	62
Figura 13 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 1: CONSUMO DE MATERIALES</i>	63
Figura 14 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 2: CONSUMO DE ENERGIA</i>	64
Figura 15 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</i>	65
Figura 16 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</i>	67
Figura 17 <i>Gráfico según la Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA</i>	68
Figura 18 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 1: POLÍTICAS PÚBLICAS</i>	69
Figura 19 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 2: ÁMBITO ECONÓMICO</i>	70
Figura 20 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 3: ÁMBITO SOCIAL</i>	71
Figura 21 <i>Gráfico de la Dimensión Nro. 4: ÁMBITO AMBIENTAL</i>	72
Figura 22 <i>“Tabla de correlación de Rho de Spearman”</i>	73

Resumen

El objetivo general del presente trabajo fue, determinar la relación entre la Ecoeficiencia y gestión pública en el municipio de la provincial de Huancavelica, 2020; habiendo utilizado el método general científico, e hipotético-deductivo como método específico, tipo de investigación aplicada, con el nivel correlacional, eligiendo como diseño el no experimental -transversal. El instrumento utilizado ha sido el cuestionario con nueve en cada variable, previa validación por expertos y sometido a confiabilidad con el alfa de Cronbach cuyo resultado ha sido muy alta con 0.894. La conclusión identificada como general fue, existe relación directa y significativa, entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el municipio provincial de Huancavelica, 2020; reflejando una correlación positiva moderada de $r_s = 0.674$; p-valor de $0.000 < 0.05$.

Palabras clave utilizados en la investigación

Ecoeficiencia, gestión, políticas públicas, desarrollo sostenible.

Abstract

The general objective of the present work was to determine the relationship between Eco-efficiency and public management in the municipality of the province of Huancavelica, 2020; having used the general scientific method, and hypothetical-deductive as a specific method, type of applied research, with the correlational level, choosing as a non-experimental - transversal design. The instrument used was the questionnaire with nine for each variable, previously validated by experts and submitted to reliability with Cronbach's alpha, the result of which was very high with 0.894. The conclusion identified as general was, there is a direct and significant relationship, between Eco-efficiency and public management in the provincial municipality of Huancavelica, 2020; reflecting a moderate positive correlation of $r_s = 0.674$; p-value of $0.000 < 0.05$.

Keywords used in the research

Eco-efficiency, management, public policies, sustainable development.

Introducción

Los recursos naturales son inagotables cuando se utiliza y se maneja en forma sostenible. Los productos que nos sirve para desarrollar todas las actividades humanas, son provenientes de la naturaleza como materia prima. Sin embargo, cuando no existen políticas de aprovechamiento sostenible de estos elementos necesarios para las actividades humanas, empresariales y de las entidades públicas, nos enfrentamos a efectos preocupantes como el cambio climático y sus terribles consecuencias, efecto invernadero, capa de ozono debilitada, inundaciones, sequías, entre otros fenómenos, que ya estamos experimentando en diferentes zonas de nuestro país y del mundo.

Las entidades públicas, entre ellas las municipalidades, realizan sus actividades de gestión pública a través de presupuestos asignados por el estado y generados por ellas mismas como recursos propios; las mismas que son destinadas para brindar los servicios a la comunidad en las diferentes áreas.

En cuanto a las gestiones netamente administrativas, las áreas utilizan materiales como papeles, tóner para impresoras, energía eléctrica para alumbrado y uso de equipos, agua potable, principalmente. A pesar de existir la normativa que permite el uso adecuado, es imperante tener en cuenta la aplicación permanente de la ecoeficiencia en el uso de los referidos recursos.

El propósito esencial, se inicia con el planteamiento del problema general: ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?

Por ende, el objetivo señalado como general es: Determinar la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

Y, la hipótesis general descrito, es que, Existe relación directa y también significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

Tomando en consideración la estructura del Reglamento de grados y títulos, el contenido de desarrolla de la manera siguiente:

EL CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, considera aspectos sobre la realidad problemática, las delimitaciones correspondientes, la formulación correspondiente del problema, justificación que sustenta la investigación, el objetivo general y específicos determinados.

EL CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO, está referido sobre los antecedentes de la investigación, nacionales e internacionales; bases científicas, el marco conceptual, con las definiciones de las variables y sus dimensiones correspondientes.

EL CAPÍTULO III: HIPÓTESIS; propone la hipótesis general y las específicas, presentando definiciones conceptuales de las variables, así como su operacionalización.

EL CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA, considera la metodología usada, tanto el método, tipo, nivel y el diseño; así como identifica la población y la respectiva muestra representativa; acompañando la técnica y el instrumento de recolección datos y análisis; completa las consideraciones necesarias de los aspectos fundamentales sobre la ética en la investigación.

EL CAPÍTULO V: RESULTADOS, considera el análisis en forma descriptiva y la contrastación de las hipótesis.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, adhiere las fuentes bibliográficas consultadas y citadas de acuerdo al estila APA. Y completa los anexos correspondientes de acuerdo a la estructura.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

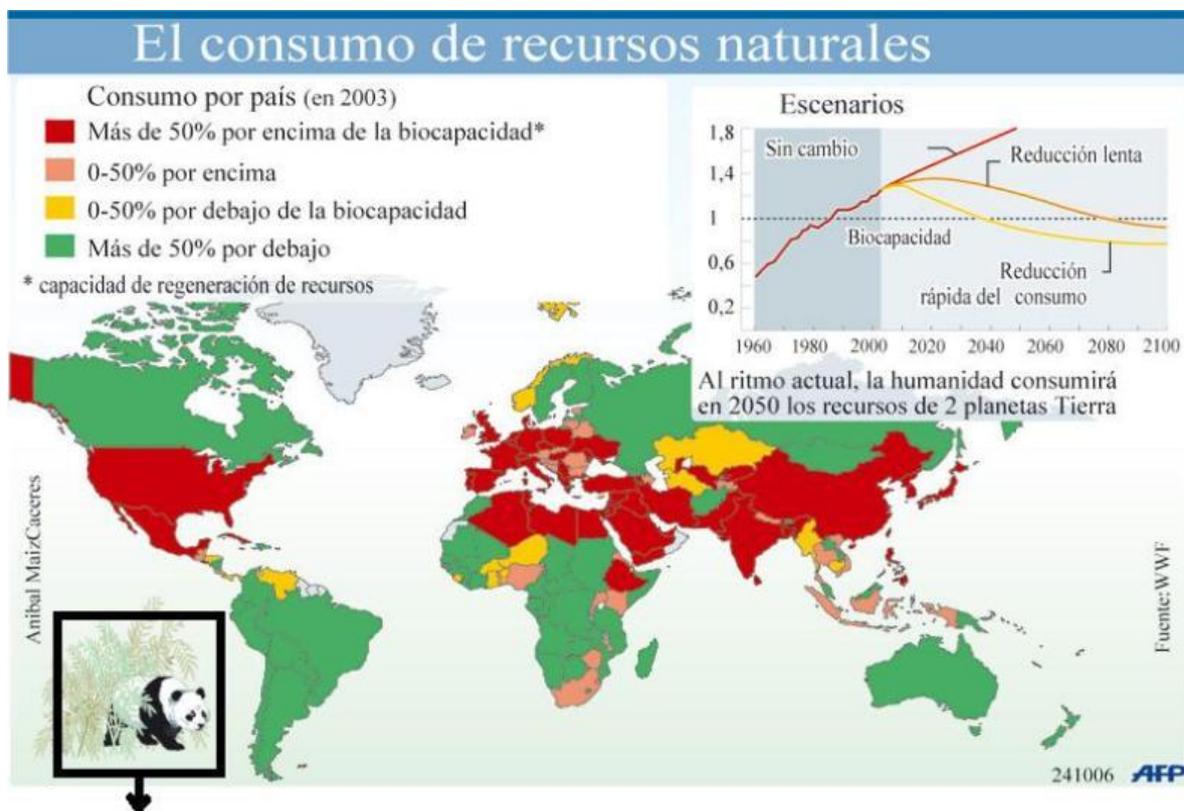
1.1. Descripción de la realidad problemática

Para (Brow, 1998) en su artículo “*El futuro del crecimiento*”; describe sobre el agotamiento de diversos recursos fundamentales para nuestra humanidad, como efecto de la destrucción y deterioro, resultado del mal accionar de procesos que conducen a la depredación y aprovechamiento de pocos, que, a corto plazo preocupa los efectos al posible exterminio de nuestra especie y del planeta.

Asimismo, (Vilchez & Gil, 2003), señalan que “Conviene comenzar reflexionado acerca del significado de “recurso”, definido en los diccionarios como "bien" o "medio de subsistencia", por lo que tan recurso natural puede considerarse un yacimiento mineral explotable o una bolsa de petróleo, como un bosque, o el aire respirable...”

Tal es así que, el agotamiento de los recursos naturales, es uno de los principales problemas que actualmente preocupa socialmente; habiendo ya sido evidenciado en la primera *Cumbre de la Tierra* llevado a cabo en Río 992 organizada por las Naciones Unidas.

Solamente citando algunos problemas y desequilibrios se evidencia el agotamiento de los recursos naturales, poniendo en grave riesgo la existencia de nuestra humanidad. Por citar un ejemplo, constituye el agotamiento de la masa forestal, y según las estadísticas y estudios, durante estos últimos cien años nuestro planeta ha perdido la mitad de la superficie forestal (FAO - Organización de la Alimentación y la Agricultura), http://www.fao.org/index_es.htm).

Figura 1*Consumo de recursos naturales por país*

Nota. Adaptado de

<http://unidadcuatroeducacionsecundaria.blogspot.com/2010/11/mapa-del-consumo-de-los-recursos.html>

Debido a estos acontecimientos, se han desarrollado diversos acuerdos como el Protocolo de Kyoto, el Pacto Mundial y los Objetivos del Milenio, en cuyos eventos se han enfatizado los asuntos ambientales, y que son relevantes al momento de implementar políticas y estrategias de solución en entidades públicas y privadas.

De tal suerte, en el año 1987 el Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), acuña el término de “Ecoeficiencia” como medidas que permitan enfrentar los problemas ambientales y ser una

fuerza motivadora que permite a las entidades públicas y privadas poner en práctica actividades para el ahorro de costos en el uso de bienes a fin prestar servicios eficientes y eficaces.

En base a estos acuerdos todos los países han implementado de acuerdo a sus características y necesidades normas legales y aspectos técnicos relacionados al uso sostenible de los recursos naturales. En nuestro país, existe una serie de normas legales orientados a tal propósito; siendo el más fundamental y específico el D.S. 009-2009-MINAM, que aprueba las Medidas de Ecoeficiencia a efectos de poner en práctica el ahorro en el Gasto Público, tanto en el uso de bienes materiales para el funcionamiento administrativo y la prestación de servicios hacia la comunidad, siendo ejes para reducir la contaminación ambiental.

Sin embargo, muchas municipalidades no han observado detenidamente esta normativa para su aplicación que es obligatoria, por consiguiente, los niveles ecoeficiencia no han mejorado en forma considerable.

Existen diversos factores para su escaso o nulo cumplimiento; una de ellas es la falta de compromiso por parte de las autoridades y servidores en las áreas de la entidad, reflejando el uso inadecuado de los recursos que son asignados para el cumplimiento de sus funciones.

De acuerdo a los diagnósticos iniciales en la Municipalidad provincial de Huancavelica, se puede apreciar claramente los gastos elevados en gastos corrientes como resultado del uso de materiales de

escritorio (papeles, tóner, etc.), el consumo de energía, del agua y la generación de residuos sólidos.

A manera de ejemplo, en la siguiente figura se puede apreciar el consumo de la energía eléctrica, del agua y del papel del año 2015, siendo importante actualizar la información a fin de justificar el presente trabajo de investigación y describir los niveles de ecoeficiencia en relación a los gastos corrientes de la municipalidad y sus efectos al medio ambiente.

Figura 2

Consumo de energía eléctrica, agua y papel - Municipalidad provincial de Huancavelica – 2015

DATOS DE CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA, AGUA Y PAPEL

DESCRIPCION	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
Papel bond de 75gr. (pqt de 500 Unid)	160	165	180	187	160
Gasolina de 90 plus (Gln)	650	850	650	850	650
Petróleo diésel B5 (Gln)	1850	2000	1962	1950	2000
Servicio de agua potable (S/)	28,090.90	26,083.40	30,734.00	24,726.10	24,489.90
Servicio de energía eléctrica (S/)	36,669.70	37,100.70	38,856.10	38,472.30	37,873.30

Nota. Adaptado de (Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2015)

Motivo suficiente para tomar la decisión para si desarrollo del presente trabajo de investigación, a fin de superar estas deficiencias en el uso de recursos para la gestión pública que debe ser sostenible en beneficio de nuestra sociedad armonizando comportamientos con el medio ambiente.

1.2.3. Delimitación conceptual o temática

Según el tema de investigación y las variables identificadas con sus respectivas dimensiones, se alcanza conceptos siguientes:

- Agua Residual
- Cartón
- Desarrollo Sostenible
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Papel
- Reciclaje
- Recursos Naturales
- Segregación

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?

1.3.2. Problemas Específicos

1. ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?

2. ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y la gestión pública en el ámbito Económico, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?
3. ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y la gestión pública en el ámbito Social, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?
4. ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y la gestión pública en el ámbito Ambiental, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020?

1.4. Justificación

1.4.1. Social

La gestión pública municipal a la par con medidas de ecoeficiencia en el uso de los recursos, permitirá sensibilizar socialmente a la población, a su vez involucrarle a fin de mejorar las prácticas en la conservación de los recursos naturales y la disminución de la contaminación ambiental.

Una sociedad debidamente concientizada tendrá ventajas competitivas en cuanto a su desarrollo económico, social y ambiental; por tanto, es importante tener como política social la implementación de aspectos medioambientales, en este caso la ecoeficiencia como práctica habitual y cada vez mejorar la calidad especialmente de nuestra vida.

1.4.2. Teórica

Cuando se aborda temas sobre la ecoeficiencia en el uso de recursos durante las gestiones administrativas en las municipalidades, tiene un contenido profundo en el aprovechamiento de los recursos naturales en forma sostenible.

Actualmente, a parte de las normas legales establecidas en forma obligatoria para establecer medidas de ecoeficiencia, las entidades públicas del estado están cumpliendo razonablemente; sin embargo, muchas municipalidades todavía no están debidamente sensibilizadas y dejan de lado estos conceptos teóricos para llevar a la práctica, desconociendo las inmensas ventajas para demostrar una gestión pública de calidad, tomando en consideración documentos de gestión como, el Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal, el Presupuesto por Resultados, a fin de permitir las reformas orientados al crecimiento y el desarrollo sostenible.

1.4.3. Metodológica

Para el acopio de datos se ha elaborado el cuestionario consistente en 24 preguntas, 12 para cada variable; de los resultados alcanzados consideramos como aporte para futuras investigaciones en realidades diferentes. Además, es preciso mencionar también lo siguiente:

Una forma de medir la ecoeficiencia institucional en el uso de recursos para el funcionamiento de la municipalidad, tiene como sustento la metodología que inicia con la determinación de la línea base de cada componente, por ejemplo, del consumo de: Agua, Energía, Papel y Materiales, Combustible, Generación de Residuos Sólidos.

Estos cálculos de consumo y gasto se deben determinar mensualmente en cada ejercicio fiscal, para elaborar los reportes de los resultados, e informar a las instancias correspondientes según la directiva vigente y publicados a través de la oficina de difusión o imagen institucional en el portal web.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Determinar la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020

1.5.2. Objetivos Específicos

1. Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020
2. Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el ámbito Económico, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020

3. Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al **Ámbito Social**, en la **Municipalidad provincial de Huancavelica**, 2020
4. Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al **Ámbito Ambiental**, en la **Municipalidad provincial de Huancavelica**, 2020

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Nacionales

Los trabajos nacionales referidos al tema de investigación son los siguientes:

(Calsina Díaz, 2011) en su tesis “*NIVEL DE ECOEFICIENCIA Y SU RELACIÓN CON EL GASTO CORRIENTE EN BIENES Y SERVICIOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ESTIQUE PAMPA-TARATA, AÑO 2013*”, Facultad de Ciencias Jurídicas y Empresariales de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grhomann – Tacna; para optar el título de Contador Público; resume de la siguiente forma:

Ha determinado dentro de los objetivos planteados que, hay relación inversa fuerte entre la variable ecoeficiencia y gasto corriente, con p-valor de 0,00; con el coeficiente de Pearson $r=-0,95$; nivel de significancia 5 %, por tanto, se deduce que, a menor gasto corriente tanto en bienes como en servicios, mayor será el nivel de la ecoeficiencia.

De igual manera, según (Guzman, 2017) en su tesis “*Gestión de municipios ecoeficientes en la municipalidad distrital de San Borja: una mirada desde el paradigma sostenible 2016*”, por la Universidad César Vallejo, Escuela de Posgrado, Maestría en Gestión pública, adjunta lo siguiente:

En la municipalidad de San Borja, la gestión ecoeficiente a sido como resultado de la aplicación de un plan de desarrollo debidamente concertado como parte integral de una gestión modelo participativo de desarrollo local, para cuyo efecto ha tenido la participación de especialistas y población en general donde han establecido líneas de gestión.

Sobre el tratamiento de aguas servidas, como gestión ecoeficiente en el referido distrito, tienen dos plantas de tratamiento por percolación, contribuyendo al riego de 20 parques.

En lo que se refiere al tratamiento de los residuos sólidos municipales, han logrado el servicio de limpieza pública de las diversas calles, incluido parques y jardines, ubicando apropiadamente en centros de acopio, logrando recoger un promedio al año de 37 mil toneladas aproximadamente, siendo transportados para su disposición final segura y no contaminante al medio ambiente.

Finalmente, según (Urquia, 2017), en su tesis de posgrado *“Conciencia ambiental , valores y ecoeficiencia en la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente”* para obtener el Grado Académico de Doctor en Gestión pública y Gobernabilidad, por la Universidad César Vallejo, contiene lo siguiente:

Primera:

En cuanto al uso de energía como gestión ecoeficiente, señala que, han demostrado evidencias de conciencia ambiental

y que los valores puestos en práctica influyen en forma significativa.

Segunda:

Sobre los residuos sólidos, de igual manera con los mismos indicadores, señalaron que el 29.8% de la variación de esta Dimensión Nro. con la ecoeficiencia, tiene relación con la conciencia ambiental y los valores demostrados.

Tercera:

Finalmente, la participación de los trabajadores en la investigación realizada, demuestran que, el 45.7% de la gestión relacionada a la ecoeficiencia, también es por la conciencia ambiental y los valores aplicados.

2.1.2. Internacionales

De acuerdo a (Parra, 2018) en “*Estrategias de gestión pública y desarrollo sostenible a través de soluciones integrales de vivienda en material ecológico para la comuna Quince de Bucaramanga*”; por la Universidad Santander, Colombia, para optar el título de magister en gestión pública y gobierno; nos alcanza en forma resumida lo siguiente:

El trabajo tuvo como objetivo general propiciar estrategias de gestión pública relacionado al concepto del desarrollo sostenible, que permitiría mejora sustentable en la calidad y confort de la vida de los que habitan en la comunidad de Quince perteneciente al Municipio de Bucaramanga, principalmente tomando en cuenta aspectos ecológicos,

ecoeficiencia en el consumo de materiales a fin de reciclar a bajos costos. Utilizó el tipo de investigación descriptiva, con enfoque mixto, es decir cuantitativo y cualitativo, a través de una muestra de 162 habitantes de la referida comunidad, en forma aleatoria. En cuanto a los principales resultados halló que, debe existir estrategias a fin de atender viviendas sostenibles, donde se incluya aspectos de ecoeficiencia tales como el uso de ladrillos ecológicos, a través de una implementación de políticas públicas de desarrollo sostenible en el área urbana. No contiene obviamente el análisis estadístico por el nivel de investigación desarrollado.

Es preciso mencionar la limitación que se ha podido evidenciar; es decir, luego de realizar una búsqueda prolongada de tesis sobre las variables en estudio, existen pero, de años anteriores tal como se describe a continuación.

Según (Viñé, 2010) en su tesis doctoral sobre *Propuesta metodológica dirigida a la administración pública para mejorar la ecoeficiencia de la industria. aplicación al caso de las pyme de venezuela*, por la Universidad Politécnica de Valencia, llega a las siguientes conclusiones:

En el país de Venezuela, en cuanto a la reducción de costos, consideran mucho más antes que la sensibilización ambiental, representando el principal motivo de las diversas limitadas a las actividades que se realizan, con directa relación a la disminución del consumo intensivo de energía y de materiales diversos; de igual manera al reciclaje y re-uso de material y de desechos generados.

Estas prácticas también se aplican al manejo de envases, empaques y embalajes. Las entidades incluido las empresas privadas en muchas ocasiones son renuentes para poner esfuerzos técnicos y así mejorar su competitividad en relación a la protección del medio ambiente, solamente se preocupan en la producción y elaboración cada vez mejor a la calidad y presentación.

Continúa señalando el autor señalando sobre la mano de obra así como de la energía que son muy costosas, es necesario considerar una inversión extra para poder reciclar los materiales y los desechos generado, sin embargo, “En Venezuela, el reciclaje y recuperación de materiales y desechos que existe podría ser motivado, como ya se ha dicho, más por el ahorro que por la preocupación por el ambiente, dado que en este país la mano de obra y algunos tipos de energía son baratas.”

Es preciso señalar también que “En Venezuela, por sus características políticas, realmente es la Administración Pública (AP) la que tiene la capacidad y la responsabilidad de asumir el liderazgo en la promoción de la Ecoeficiencia en las PYME”. Considerando esta premisa el “Liderazgo a ejercer no sólo desde las instituciones públicas sino también desde el mercado, estableciendo y haciendo cumplir políticas ambientales en las empresas públicas.”, incluido las entidades gubernamentales locales.

Dentro de las políticas de gestión pública, consideran una propuesta metodológica, esto es, para la aplicación de las herramientas de la Administración Pública al fomento de la Ecoeficiencia en las PYME.,

esta propuesta consta de cuatro fases: “Conocimiento y control, Prevención, Mercadeo y gestión ambiental y Consideración del ciclo de vida del producto.” Estas cuatro fases al mismo tiempo se dividen en 9, que no es materia de análisis en el presente trabajo de investigación. Al aplicar la propuesta metodológica en forma secuencial permitirá que las entidades y empresas logren los objetivos de implantación de la Ecoeficiencia de manera sostenible, identificándose como competitivas dentro de cinco años aproximadamente.

Otro trabajo es presentado por (Rodr & Bordier, 2012), cuyo título de su tesis doctoral es “*Metodología de ecoeficiencia en proyectos para una empresa de transmisión del sector eléctrico nacional.*”, por la Universidad Central de Venezuela, a través del Centro de Estudio del Desarrollo (CENDES), cuyas conclusiones insertamos en relación al tema de investigación:

Referidos a la metodología de ecoeficiencia para evaluar proyectos en el área de energía eléctrica, está presente aspectos sociales y ambientales vinculados a la evaluación económica, las mismas que se encuentran expresados en términos contables y financieros. Según el autor “Esta integración en términos contables y financieros de los aspectos sociales y ambientales, es la manera más adecuada de presentar a la alta gerencia o accionistas de una entidad el atractivo de un proyecto”. Esta demostración, a las partes interesadas significa que los retornos que se podrá obtener al ejecutar el proyecto sobre el financiamiento económico invertido, no alcanza solamente como

retribución económica, al contrario, estarán retribuyéndose beneficios a la sociedad y al ambiente en plena armonía.

Se hace referencia a este trabajo debido a que en nuestro país algunas municipalidades administran y distribuyen energía eléctrica a la ciudadanía, por tanto, se considera importante la relación que debe existir tanto con los resultados que se puede obtener económicamente, así como con la satisfacción de la población y estar comprometido con la protección del medio ambiente.

En países de Latinoamérica no tienen debidamente implementadas medidas de ecoeficiencia a través de normas legales, solamente las prácticas tanto en el sector público como en las empresas son mayormente en forma voluntaria; en comparación a nuestro país que sí existe normas legales de cumplimiento obligatorio. De tal manera, los antecedentes que se incluye son generalmente orientados al sector empresarial bajo la conducción de entidades públicas.

El siguiente trabajo refiere (García, 2011) en su tesis sobre “*Eco-eficiencia como fuente de ventaja competitiva*” para obtener el grado de Maestro en ciencias en Administración de Negocios, por la Escuela Superior de Comercio y Administración, Instituto Politécnico Nacional de México, refiere en sus conclusiones lo siguiente:

- “Las organizaciones requieren de un cambio de paradigmas para lograr sus beneficios económicos sin aumentar la presión sobre el medio ambiente.”

- “El consumidor, además de precio, calidad y preferencias personales, integra a sus criterios de compra el tema del medio ambiente, convirtiendo dichos criterios en un núcleo social que exige a las compañías minimizar sus impactos medio ambientales en la fabricación y venta de sus productos y servicios.”
- “Diferentes instituciones y gobiernos, por medio de tratados, políticas públicas y programas demandan cada día más productos verdes y procesos de fabricación más limpios, consecuencia del compromiso con el medio ambiente.”
- Operar en una relación armónica con sus grupos de interés, logrando resultados económicos, sociales y medio ambientales que contribuyan al desarrollo sustentable.”

Asimismo, señala el autor “Los grupos de interés, por su parte, tienen la responsabilidad de presionar a los negocios a tomar en cuenta todos los efectos ambientales, sociales y económicos”.

Argumenta categóricamente que, “Siendo los gobiernos, en particular, quienes busquen apoyar a las empresas a impulsar el desarrollo competitivo cuidando el medio ambiente por medio de programas e indicadores que las organizaciones puedan adaptar y utilizar.”

2.2. Bases Teóricas o Científicas

En concordancia a lo que (Pache, 2017) muestra en su trabajo de investigación “*La Teoría De La Ecoeficiencia: Efecto Sobre La Performance Empresarial*”; la base teórica de Ecoeficiencia, al indicar que: “Aunque la idea de ecoeficiencia fue presentada ya en 1990 en la literatura académica por Schaltegger y Sturm (Schaltegger y Burritt, 2000) como un enlace empresarial al Desarrollo Sostenible (Schaltegger, 1996), no es hasta 1992 cuando se desarrolla el concepto por el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible también conocido por sus siglas en inglés WBCSD (World Business Council for Sustainable Development), como una contribución a la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible de Río de Janeiro, organizada por la ONU.”

Otras definiciones complementan el mismo autor cuando afirma que, “Otros autores como Zhang, Bi, Fan, Yuan y Ge (2008), llegan a remontar el concepto de ecoeficiencia en la década de 1970 como sinónimo del concepto de —eficiencia ambiental‖ (Freeman, Haveman y Kneese, 1973; McIntyre y Thornton, 1974, 1978).” (p. 128).

De tal manera, al analizar en forma más específica, el término “eco” para algunos autores está relacionada a asuntos ambientales, tal como señala (Jollands, Lermitt y Patterson, 2004), en tanto, otros entienden la que es a lo ecológico y a lo económico (OECD, 1998).

2.2.1. De las Variables

a) Ecoeficiencia (variable 1)

El Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible (WBCSD) al establecer que "La ecoeficiencia se obtiene por medio del suministro de bienes y servicios a precios competitivos, que satisfagan las necesidades humanas y proporcionen calidad de vida, mientras progresivamente reducen los impactos ecológicos y el consumo de recursos a lo largo de su ciclo de vida, por lo menos hasta un nivel acorde con la capacidad de carga estimada de la tierra."

Figura 4

¿Qué es la ecoeficiencia?



Nota. Adaptado de Google <https://ecoseg.org/2016/06/10/que-es-ecoefficiencia/>

b) Gestión pública (variable 2)

Para (Cortázar, 2012) en su artículo científico sobre “*las Prácticas de gestión Pública. un marco conceptual desde las ciencias sociales y gerenciales*”; resalta con énfasis sobre la gerencia pública, o lo que conocemos comúnmente como gestión pública, lo siguiente: “La gerencia pública es un campo de estudio, de enseñanza y de práctica enfocado en el desempeño de la función ejecutiva en las organizaciones públicas (Lynn, 1996) y, el diseño y la aplicación del planeamiento estratégico en la provisión de servicios públicos (Hood, 2005).”

Termina el autor al darnos un resumen que sirve para tomar en cuenta al momento de estar involucrado con el tema de gestión pública, al decirnos que “Las prácticas de gestión pública son patrones rutinarios de actividad o intervención interdependiente, diseñados e implementados para llevar a cabo funciones esenciales relacionadas con los logros de las organizaciones públicas.”

El (Instituto Interamericano de alta asesoría empresarial, 2020) nos proporciona un concepto más específico, al referirse que “La gestión pública en el Perú constituye el eje central del desarrollo del país, se encarga de gestionar, administrar todos los recursos pertenecientes al Estado, con la finalidad de suplir las necesidades de la población”

Para cumplir este rol importante de desarrollo del país, se divide en tres niveles.

Figura 5

Los 3 niveles de gobierno



Nota. Adaptado y tomado de <https://www.seminariosescuela.com/que-es-gestion-publica-en-el-peru/>

Para una adecuada gestión pública, existen establecidos los sistemas administrativos del Estado Peruano:

Figura 6

Sistemas administrativos del Estado Peruano.



Nota. Adaptado de <https://www.seminariosescuela.com/que-es-gestion-publica-en-el-peru/>

2.2.2. De las Dimensiones

a) Consumo de materiales

Existen elementos esenciales para considerar a través de las actividades en el quehacer diario, cumpliendo las funciones asignadas en instituciones públicas, tal es el caso en los municipios, para cuyo efecto disponemos de materiales tales como: papeles y conexos, tóner para impresora, entre otros. Para cuyo efecto, para cumplir con la ecoeficiencia hay que reducir su consumo tanto para elaborar productos

o bienes, así como para brindar los servicios en las diversas áreas de la entidad.

Según (PNUMA, 2010) señala en su publicación sobre *“El ABC del CPS Hacia un marco de programas a 10 años sobre consumo y producción sostenibles”*; “El uso de servicios y productos conexos, que den respuesta a las necesidades básicas y aporten una mayor calidad de vida, reduciendo al mismo tiempo la utilización de recursos naturales y de materiales tóxicos al mínimo, así como las emisiones de desechos y de sustancias contaminantes durante el ciclo de vida del servicio o producto, con el fin de no poner en riesgo la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras”.

Figura 7

Consumo y Producción sostenibles



Nota. Adaptado de (PNUMA, 2010)

b) Consumo de Energía (eficiencia energética)

Según (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2017) en su publicación de la “GUIA DE ECOEFICIENCIA PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS”; señala lo siguiente: “Es la facturación del consumo de energía activa del período facturado. En el caso de clientes residenciales con consumos mensuales menores o iguales a 100kW.h se aplica el descuento FOSE, según Ley N°27510, con descuentos diferenciados para consumos hasta 30 kW.h y entre 31 a 100kW.h. En el caso de tarifas con doble medición, el consumo de energía medido entre las 18:00 y 23:00 hrs. es en hora punta, el consumo que no es medido en el horario indicado es en fuera de punta.”

Figura 8

Consumo de energía (eficiencia energética)



Nota. Adaptado de Google <https://www.ecointeligencia.com/2018/07/eficiencia-energetica-transicion/>

c) Gestión de Residuos Sólidos

De acuerdo a (Lima-Airport, 2018) en su publicación sobre “Ecoeficiencia “ Cuidar el ambiente es rentable”, refiere que es “Cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio.”

De acuerdo al (Consejo de Ministros, 2016) que publica el Decreto Legislativo N° 1278, señala en el “Artículo 53.- Manejo integral de los residuos sólidos municipales. La gestión de los residuos sólidos de responsabilidad municipal en el país debe ser coordinada y concertada, especialmente en las zonas donde se presente conurbación, en armonía con las acciones de las autoridades nacionales, sectoriales y las políticas de desarrollo nacional y regional”. También indica que, “Las municipalidades provinciales están obligadas a realizar las acciones que correspondan para la debida implementación de esta disposición, adoptando medidas de gestión mancomunada.”

Figura 9

Modelo de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales



Nota. Adaptado de (INE, 1998)

d) Tratamiento de las Aguas Residuales

Según el (OEFA - Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, 2014) las aguas residuales son consideradas a aguas con características modificadas de su originalidad debido al uso y consumo de las actividades, ya sean humanas o a través del consumo en procesos productivos, los cuales son arrojados sin previo tratamiento, los que genera contaminación al medio natural principalmente a través de los sistemas de alcantarillado.

- Aguas Residuales Municipales

“Son aquellas aguas residuales domésticas que pueden estar mezcladas con aguas de drenaje pluvial o con aguas residuales de origen industrial previamente tratadas, para ser admitidas en los sistemas de alcantarillado de tipo combinado.”

Figura 10

Ciclo del manejo de las aguas residuales municipales



Nota. (Organismo de Evaluacion y Fiscalizacion Ambiental., 2014)

e) Políticas Públicas

Según (Panta, 2017) quien cita a Chandler y Plano (1988:07), para expresar como teoría de políticas públicas, señalan al uso como herramienta estratégico y poner en práctica para la solución de problemas de acuerdo al ámbito de accionar., al mismo tiempo en forma descentralizada también corresponde a asuntos locales. También continúa citando a Easton (1953) en su libro “*The Politica Sistem*”, nos refiere que se toma para resolver asuntos que la sociedad requiere para el bienestar colectivo.

Por tanto, las políticas en el ámbito público se refiere al grupo de actividades que realizan las entidades del sector del gobierno en sus diferentes niveles, que les permite brindar atenciones para cubrir necesidades prioritarias y fundamentales a fin de asegurar una vida saludable y placentera a los miembros de dicha sociedad.

f) Ámbito Económico

La gestión pública, en este caso municipal asume funciones integrales, tal como refiere el ARTÍCULO X.- PROMOCIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL, que señala:

“Los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental.” En concordancia al D.S. N° 043-2005-PCM

Dentro de las funciones que atañe a la gestión pública municipal, corresponde según la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, en

el artículo 100 Funciones, señala lo siguiente: “4. Promover la formación de Fondos de Inversión como estímulo a la inversión privada en apoyo del desarrollo económico local sostenible.”

g) Ámbito Social

Asimismo, de acuerdo a la misma ley N° 27972, se encuentra establecido las funciones específicas de las Municipalidades Provinciales, art. 84.- PROGRAMAS SOCIALES, DEFENSA Y PROMOCIÓN DE DERECHOS

- Planificación y promoción del desarrollo social en su jurisdicción, en forma armónica a las políticas, planes, locales, regionales y nacionales, debidamente concertada con otras municipalidades del entorno.

- Establecimiento de canales que permita la concertación entre las entidades que luchan por la defensa de los derechos de niños y adolescentes, así como de las mujeres, los discapacitados y adultos mayores en sectores vulnerables, principalmente.

- Regulación de acciones de las oficinas de Defensorías Municipales de Niños y de Adolescentes (DEMUNA).

- Ejecución del Programa del Vaso de Leche y otros programas, como apoyo coyuntural participativo.

- Establecimiento de canales eficientes para la comunicación y la cooperación de los miembros de una determinada jurisdicción cercanos y los programas asistenciales de apoyo social.

- Registrar en forma actualizada los grupos sociales de jóvenes de la jurisdicción municipal.
- Creación y poner en funcionamiento de oficinas para la protección y constante actividad participativa y organizada de la vecindad con discapacidad, diferente a los ya conocidos.

h) Ámbito Ambiental

Ley N° 27972:

ARTÍCULO 20.- ATRIBUCIONES DEL ALCALDE

“13. Someter al concejo municipal la aprobación del sistema de gestión ambiental local y de sus instrumentos, dentro del marco del sistema de gestión ambiental nacional y regional; “

2.3. Marco Conceptual

AGUA RESIDUAL TRATADA

Son procesos de tipo físico, químico y biológico de aguas servidas que sirven como re-uso en algunos servicios.

AGUA SERVIDA O RESIDUAL

Son aguas residuales provenientes de labores domésticas diarias de los hogares, habiendo sido usado en sanitarios, lavaplatos, entre otros.

CULTURA DE ECOEFICIENCIA

Obedece a actividades establecidas como normas en la ecoeficiencia del consumo de recursos naturales, disminuyendo los efectos y costos ambientales, orientados a la sostenibilidad.

DESARROLLO SOSTENIBLE

Término utilizado a fin de considerar el aprovechamiento de recursos naturales que permite satisfacer nuestras necesidades en la actualidad, pero no comprometiendo ni desequilibrar para futuras generaciones.

ECOEFICIENCIA

Se considera como una filosofía en la gestión administrativa pública o privada, buscando el uso sostenible de recursos y consumo de elementos como el agua, energía, a fin de reducir los costos y orientar a la conservación y responsabilidad con el medio ambiente.

GESTION AMBIENTAL

Se entiende como el sistema que permite incorporar en la gestión administrativa procedimientos para implementar la política ambiental, planificar, ejecutar y revisar los procesos o actividades inherentes a cada entidad o empresa, con el objetivo de garantizar con responsabilidad la permanencia sana de nuestro planeta.

PLANTA DE TRATAMIENTO

Son infraestructuras que desarrollan operaciones y procesos individuales para el agua, residuos sólidos, en forma física, química y biológica, permitiendo el adecuado y continuo uso de los recursos naturales.

RECICLAJE

Son procesos de recojo y transformación de materiales utilizados para luego convertirlos en productos aprovechables, a fin de ser considerados como basura y desechados al ambiente.

SEGREGACION

Son procesos de separar los residuos sólidos de todo tipo, domiciliarios, municipales desde su origen a fin de aprovechar económicamente y no ser desechados como basura al medio ambiente.

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General

Existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020

3.2. Hipótesis Específica

1. Existe relación significativa entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020
2. Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Económico, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020
3. Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Social, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020
4. Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Ambiental, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020

3.3. Variables

3.3.1. Definición conceptual

a) Variable 1

- ECOEFICIENCIA

Según el (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2009), refiere en su publicación "*Manual para municipios ecoeficientes*", lo siguiente:

La gestión pública se convierte en ecoeficiente cuando: actúa, invierte, presta servicios y elabora productos de la mejor calidad posible, con el menor consumo de recursos naturales, generando los menores impactos al ambiente. (p. 85)

Asimismo, encontramos en la referida publicación que,

La ecoeficiencia puede ser asumida por la administración pública, sobre todo por los gobiernos locales, que están más cerca de la población, y son los más idóneos, para ejercer la competencia. (p. 92)

Complementa cuando señala "La definición de la ecoeficiencia* para fines programáticos es: "Producir más con menos recursos naturales y menos contaminación ambiental".

Sus dimensiones son:

- 1: Consumo de materiales
- 2: Consumo de energía
- 3: Gestión de Residuos Sólidos
- 4: Tratamiento de aguas residuales

b) Variable 2

- GESTIÓN PÚBLICA

De acuerdo como define (Tello et al., 2009) refiere que, una adecuada y eficiente gestión pública debe estar representada por ofrecer espacios institucionales y a través de los procedimientos

establecidos por el Estado, contempla y determina políticas, ofrece bienes y brinda servicios dando cumplimiento a sus funciones inherentes.

Sus dimensiones son:

- 1: Políticas Públicas
- 2: Ámbito Económico
- 3: Ámbito Social
- 4: Ámbito Ambiental

3.3.2. Operacionalización

La operacionalización de las variables se establece a través de la combinación de la variable 1 con las dimensiones de la variable 2; para cuyo efecto se ha identificado los indicadores y sus respectivos ítems, que darán resultado a la elaboración del instrumento de investigación.

Variable 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
ECOEficiencia	(Ministerio del Ambiente, 2009) La ecoeficiencia se debiera aplicar en la administración pública, especialmente en los gobiernos locales. La gestión pública se convierte en ecoeficiente cuando: actúa, invierte, presta servicios y elabora productos de la mejor calidad posible, con el menor consumo de recursos naturales, generando los menores impactos al ambiente. “Producir MÁS, con MENOS recursos y menos impactos ambientales y mejorando la calidad del producto”	CONSUMO DE MATERIALES	Millares de papel bond A4 utilizados en un año	ORDINAL
			Cantidad de cartuchos de toner utilizados en un año	
			Galones de combustible utilizados en un año	
		CONSUMO DE ENERGIA	Consumo de energía eléctrica en KW.h) al mes	
			Cantidad de luminarias ahorradores led instalados	
			Importe mensual por consumo de la energía eléctrica	
		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Toneladas de residuos sólidos municipales recogidos por mes	
			Toneladas de residuos sólidos reciclados por mes	
			Venta de materiales reciclados al mes	
		TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	N° de plantas de tratamiento de aguas residuales en la provincia	
			Volumen en m3 de agua residuales generados al mes	
			Volumen en m3 de aguas residuales tratadas al mes	

Variable 2	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
GESTIÓN PÚBLICA	<p>(Tello, Bastidas, & Pisconte, 2009) (Transparencia 2009), "(...) la gestión pública está configurada por los espacios institucionales y los procesos a través de los cuales el Estado diseña e implementa políticas, suministra bienes y servicios y aplica regulaciones con el objeto de dar curso a sus funciones. La Gestión pública se ocupa de la utilización de los medios adecuados para alcanzar un fin colectivo." "La Nueva Gestión Pública busca satisfacer las necesidades de los ciudadanos a través de una gestión pública eficiente y eficaz."</p>	POLÍTICAS PÚBLICAS	Declaración de políticas públicas en materia de Servicios Sociales	ORDINAL
			Declaración de políticas públicas en materia de Promoción económica	
			Declaración de políticas públicas en materia de Medioambiente y servicios públicos	
		ÁMBITO ECONÓMICO	Número de convenios para promoción del turismo ecológico provincial	
			Número de gestiones para promoción del empleo ecológico provincial	
			Programa de apoyo para aumentar la productividad agrícola ecológica	
		ÁMBITO SOCIAL	Atención efectiva con enfoque de equidad de género	
			Programas para erradicar el analfabetismo y reducir la pobreza	
			Apoyo social sobre discapacidad - OMAPEDS	
		ÁMBITO AMBIENTAL	Programa de control de disposición final de desechos sólidos	
			Programa de control de vertimientos industriales	
			Programas de control de emisiones y ruidos contaminantes al aire	

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Método de Investigación

Método General: Científico

Según (Martinez, Hector; Benitez, 2015) señala que “Así, se considera actividad científica a cualquier manera de abordar el conocimiento siempre que satisfaga dos condiciones: que el conocimiento se base en observaciones sistemáticas y que se exprese organizadamente desde el punto de vista de modelos coherentes, aunque sean limitados y aproximativos.”. “Estos requisitos —la base empírica y el proceso de la creación de modelos— representan los dos elementos esenciales del método científico bajo los planteamientos de la ciencia nueva.”

Por consiguiente, el presente trabajo tiene como base el método científico como modelo general.

Método específico

El método específico es el hipotético-deductivo.

4.2. Tipo de Investigación

Tal como considera (Gonzales, et. al 2011) el tipo considerado de la investigación corresponde a la Aplicada

4.3. Nivel de Investigación

Y, según al problema planteado, para el desarrollo del trabajo, se considera para su desarrollo el Correlacional.

Continuando lo que expresan Gonzales y otros “Tiene como finalidad establecer el grado de relación o asociación no causal existente entre dos o más variables.” (p. 143)

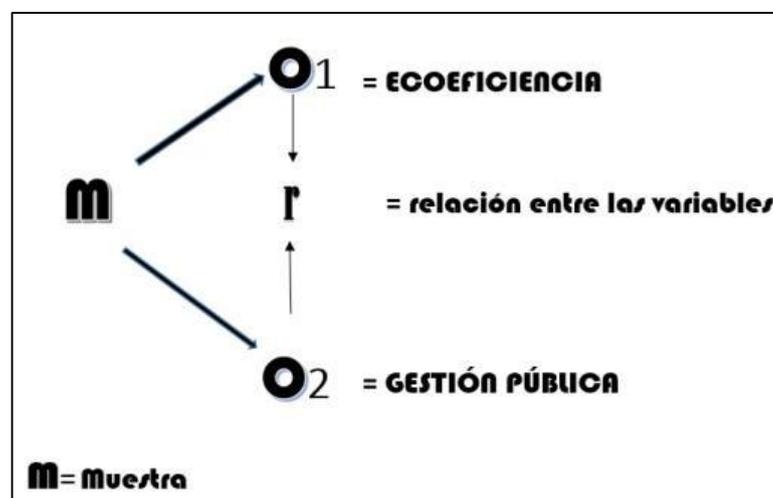
4.4. Diseño de Investigación

Prosiguiendo con Gonzales y otros (2011) cuando indican sobre al diseño correlacional, manifiestan que es el que más se utiliza en investigaciones del ámbito social.

Por consiguiente, el presente trabajo tiene como diseño, el No experimental, de corte transversal.

Figura 11

“Diseño de investigación”



Nota. Elaboración realizada por los investigadores

Donde:

Variable Nro. 1: Ecoeficiencia

Variable Nro. 2: Gestión pública

Hay que establecer si existe relación no causal entre las variables, con la siguiente interpretación:

“La variable 1 tiene relación directa y significativamente en la variable 2.”

4.5. Población y muestra

La población en estudio está conformada por todos los servidores de la Municipalidad Provincial de Huancavelica, siendo finita con el número de 192.

RESUMEN CUANTITATIVO DEL CUADRO PARA ASIGNACION DE PERSONAL							
ORGANOS O UNIDADES ORGANICAS	CLASIFICACION						TOT
	FP	EC	SP-DS	SP-EJ	SP-ES	SP-AP	
CONCEJO MUNICIPAL						1	1
ALCALDIA	1				2	2	5
GERENCIA MUNICIPAL		1				2	3
PROCURADURIA PUBLICA		1				1	2
OFICINA DE CONTROL INSTITUCIONAL			1		1	1	3
COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL					1	1	2
GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA		1				2	3
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO		1				1	2
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO					2	1	3
SUB GERENCIA DE RACIONALIZACION, ESTADISTICA E INFORMATICA					3	4	7
SUB GERENCIA DE PROGRAMACION E INVERSIONES					2		2
SUB GERENCIA DE SECRETARIA GENERAL Y GESTION				1	1	8	10
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS		1				2	3
SUB GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS					4	2	6
SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD Y FINANZAS					3	5	8
SUB GERENCIA DE LOGISTICA Y PATRIMONIO		1			4	4	9
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL		1				2	3
SUB GERENCIA DE OBRAS					2		2
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO URBANO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL					3	1	4
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO		1				2	3
SUB GERENCIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO					1	1	2
SUB GERENCIA DE PROMOCION EMPRESARIAL Y TURISMO					1	1	2
SUB GERENCIA DE COMERCIALIZACION					1	25	26
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL		1				1	2
SUB GERENCIA DE LA JUVENTUD, EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE					1	4	5
SUB GERENCIA DE PARTICIPACION VECINAL Y SEGURIDAD CIUDADANA					4	3	7
SUB GERENCIA DE SALUD Y PROGRAMAS SOCIALES					3	1	4
GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA			1			2	3
SUB GERENCIA DE RECAUDACION TRIBUTARIA					1	5	6
SUB GERENCIA DE FISCALIZACION TRIBUTARIA					1	5	6
SUB GERENCIA DE COBRANZAS					3	1	4
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL		1				1	2
SUB GERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES					1	28	29
SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SALUBRIDAD					1	2	3
SUB GERENCIA DE LA MUJER					1	1	2
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS, SUPERVISION Y LIQUIDACION					4		4
SUB GERENCIA DE TRANSITO, TRANSPORTE Y SEGURIDAD VIAL					1	3	4
TOTAL	1	10	2	1	52	126	192



Nota. Adaptado del Cuadro Analítico de Personal – CAP - 2013

Mientras que la muestra, será no probabilística, elegida por conveniencia de acuerdo al criterio de elegir a servidores que se encuentran directamente laborando en áreas relacionadas en la gestión pública de la ecoeficiencia en el uso de recursos; para cuyo efecto, se seleccionó a 41 servidores, por criterio de conveniencia.

INCLUSIÓN

Son considerados los servidores de las áreas administrativas identificadas de las Gerencia de Administración y finanzas, y Gerencia de Gestión Ambiental.

EXCLUSIÓN

No se considera al resto de los servidores según estructura y el Cuadro Analítico de Personal (CAP)

4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

4.6.1. Técnicas de recolección de datos

Para la obtención de la información y de los datos que sean relevantes para nuestros objetivos, existen varias técnicas, en este caso la encuesta.

De acuerdo al trabajo presentado por (Torre & Mariana, 2007) señalan al respecto:

- LA ENCUESTA

Es el más utilizado, en trabajos de investigación de ámbito de las ciencias sociales, cuyo efecto de aplicación se preparan los cuestionarios y efectuar su aplicación, según la muestra obtenida.

4.6.2. Instrumentos de recolección de datos

En el campo conocido como investigación científica se encuentran instrumentos que permiten obtener datos, siendo los más utilizados el Cuestionario.

Según, (Calduch, 2013), señala al respecto:

Puede decirse que el cuestionario es un instrumento que consta de una serie de preguntas escritas para ser resuelto sin intervención del investigador. (p.41)

De acuerdo como opina Gómez, básicamente el cuestionario permite recoger según las preguntas planteadas, respuestas que permitirán procesar y dar cumplimiento a los objetivos planteados en la investigación.

Concluye sobre este instrumento que, para elaborar un adecuado cuestionario deben tener dos cualidades fundamentales: la confiabilidad y la validez.

4.7. Técnicas de procedimiento y análisis de datos

Según (Niño, 2011) en “*Metodología de la Investigación - Diseño y ejecución*”; alcanza algunas técnicas para procesamiento de los datos, entre ellas, tabulación:

De acuerdo a la etimología el término “tabular” tiene origen en el latín “tabulare”, traducido a nuestro idioma se entiende como elaborar tablas, o listados de datos, los cuales nos facilitan para agrupar y contabilizar para

migrar y realizar el procesamiento adecuado para los análisis correspondientes.

Otra técnica según argumenta el autor se refiere a una tabulación debidamente automatizada; es decir, para este caso se hace uso de la tecnología moderna, siendo los más conocidos el programa del Excel, el SPSS en la versión más actualizada.

En cuanto al análisis de datos, esto significa “Desde un punto de vista general, analizar los datos de una investigación busca “conceptualizar las relaciones, conclusiones, consecuencias y resultados que surjan de la información obtenida” (Cerda, 2000), dentro de la búsqueda de explicaciones y comprensión. De lo anterior se infiere que el análisis implica un proceso mental complejo, el cual comprende varias operaciones (de alguna manera ya mencionadas) como descomponer, examinar, reconocer, sintetizar, conceptualizar, relacionar, explicar y comprender.”

Existen elementos que nos sirve en la etapa del análisis de los datos después de obtener los cálculos; es decir, para la estadística descriptiva nos servirá los siguientes reportes:

- Cuadros generados como Distribución de las frecuencias
- Gráficos diversos como de la barra

Y, en cuanto a la estadística inferencial utilizamos:

- El Coeficiente Rho de Spearman

4.8. Aspectos éticos de la Investigación

Es preciso mencionar que, estos principios de ética están debidamente regulados en documentos de gestión internos de la UPLA, como el “Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la Universidad Peruana Los Andes”.

Asimismo, de acuerdo al Reglamento de Investigación, contempla observar los principios que rigen la actividad investigativa (Art. 19°) y de las normas de comportamiento ético de quienes investigan (Art. 20°).

Por tanto, conocedores de las normativas vigentes relacionados a la investigación, corresponde a nosotros cumplir fielmente, desde el inicio hasta la culminación del trabajo.

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1. Descripción de resultados

Variable N° 1: ECOEFICIENCIA

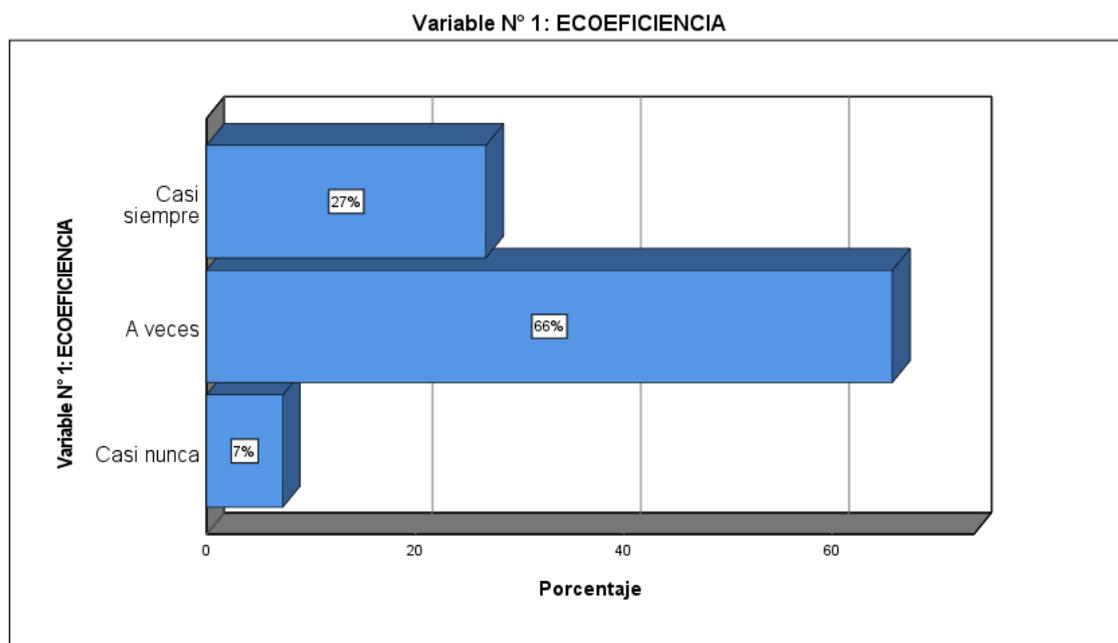
Tabla 1

Variable Nro. 1: ECOEFICIENCIA

		"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Casi nunca	3	7,3	7,3	7,3
	A veces	27	65,9	65,9	73,2
	Casi siempre	11	26,8	26,8	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 12

Gráfico según la Variable N° 1: ECOEFICIENCIA



Nota. Tabla Nro.° 1

Interpretación:

Tabla Nro. 1 y Figura Nro. 12, de los 41 encuestados, señalaron el 66% a veces se consideran el tema de ecoeficiencia en la gestión pública, mientras que el 27% casi siempre y solamente el 7% casi nunca.

Dimensión Nro. 1: CONSUMO DE MATERIALES

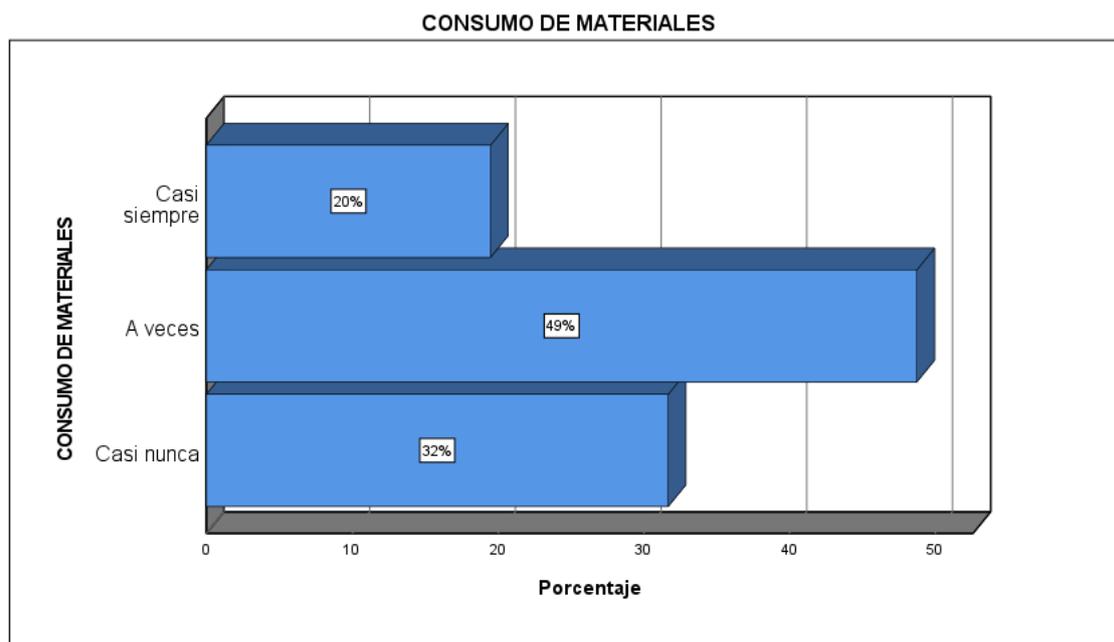
Tabla 2

Dimensión Nro. 1: CONSUMO DE MATERIALES

		"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Casi nunca	13	31,7	31,7	31,7
	A veces	20	48,8	48,8	80,5
	Casi siempre	8	19,5	19,5	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 13

Gráfico de la Dimensión Nro. 1: CONSUMO DE MATERIALES



Nota. Tabla Nro. 2

Interpretación:

De la Tabla Nro. 2 y Figura Nro. 13, los entrevistados han indicado que, el 49% manifestaron a veces registran el consumo de materiales en la gestión edil, en tanto el 20% casi siempre, y el 32% casi nunca.

Dimensión Nro. 2: CONSUMO DE ENERGIA

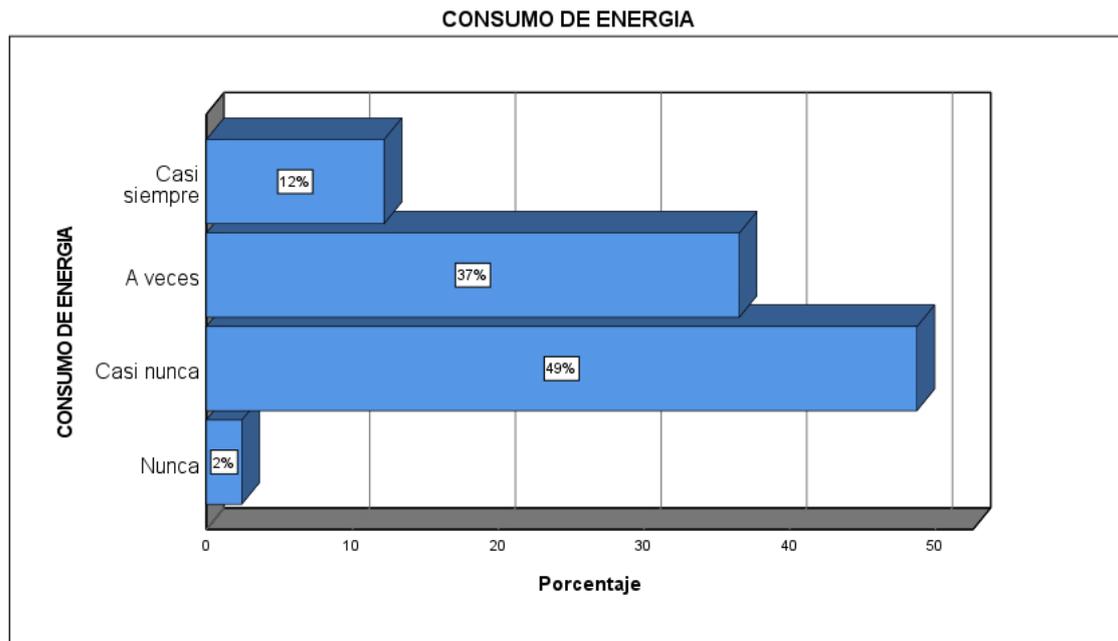
Tabla 3

Dimensión Nro. 2: CONSUMO DE ENERGIA

		"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Nunca	1	2,4	2,4	2,4
	Casi nunca	20	48,8	48,8	51,2
	A veces	15	36,6	36,6	87,8
	Casi siempre	5	12,2	12,2	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 14

Gráfico de la Dimensión Nro. 2: CONSUMO DE ENERGIA



Nota. Tabla Nro. 3

Interpretación:

La Tabla Nro. 3 y Figura Nro. 14, demuestra que el 49% casi nunca registran o controlan el consumo de energía, luego el 37% a veces, el 12% casi siempre, y el 2% nunca.

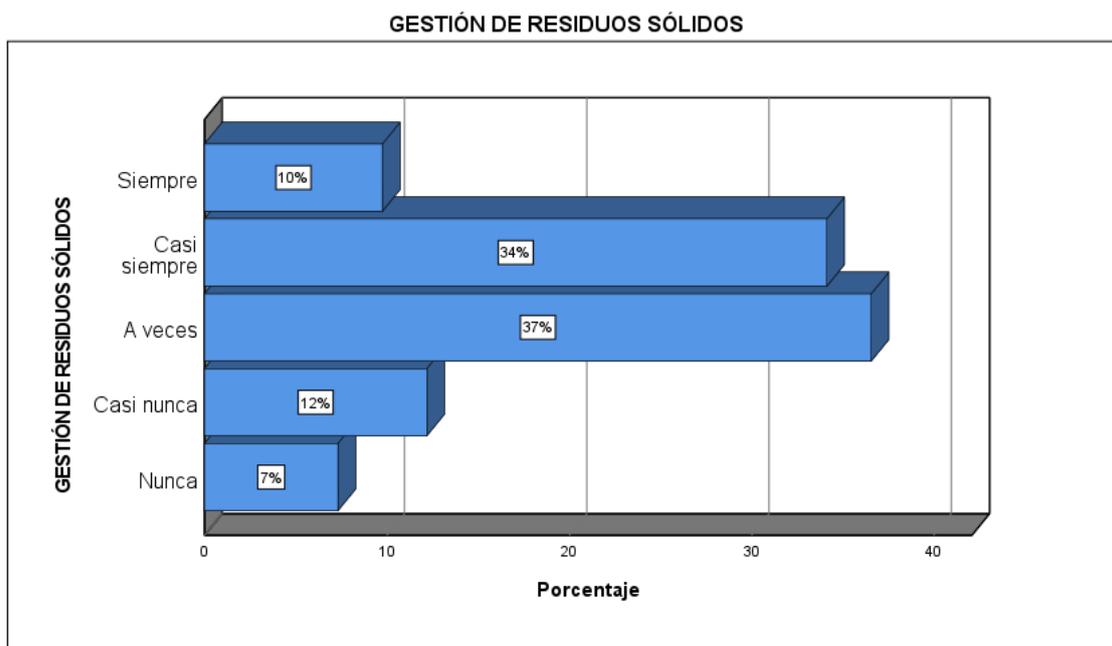
Dimensión Nro. 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**Tabla 4**

Dimensión Nro. 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

	"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Nunca	3	7,3	7,3
	Casi nunca	5	12,2	19,5
	A veces	15	36,6	56,1
	Casi siempre	14	34,1	90,2
	Siempre	4	9,8	100,0
	Total	41	100,0	100,0

Figura 15

Gráfico de la Dimensión Nro. 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



Nota. Tabla Nro. 4

Interpretación:

En la Tabla Nro. 4 y Figura Nro. 15, se aprecia que el 37% a veces indicaron que la gestión de residuos sólidos es importante en la gestión de la municipalidad, mientras que el 34% casi siempre, el 12% casi nunca, el 10% siempre y solamente el 7% nunca.

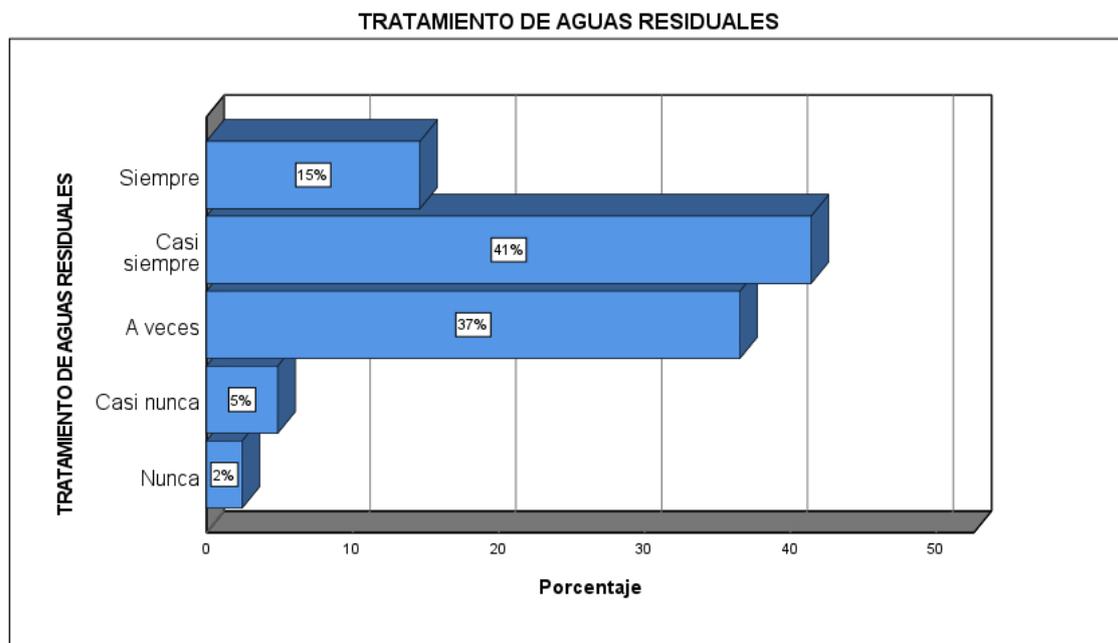
Dimensión Nro. 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**Tabla 5***Dimensión Nro. 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES*

	"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Nunca	1	2,4	2,4	2,4
Casi nunca	2	4,9	4,9	7,3
Válido A veces	15	36,6	36,6	43,9
Casi siempre	17	41,5	41,5	85,4
Siempre	6	14,6	14,6	100,0

Total	41	100,0	100,0
-------	----	-------	-------

Figura 16

Gráfico de la Dimensión Nro. 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



Nota. Tabla Nro.º 5

Interpretación:

En la Tabla Nro. 5 y Figura Nro. 16, se nota que el 41% casi siempre consideraron el tratamiento de aguas residuales en la gestión edil, el 37% a veces, el 15% siempre, el 5% casi nunca y solamente el 2% nunca.

Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA

Tabla 6

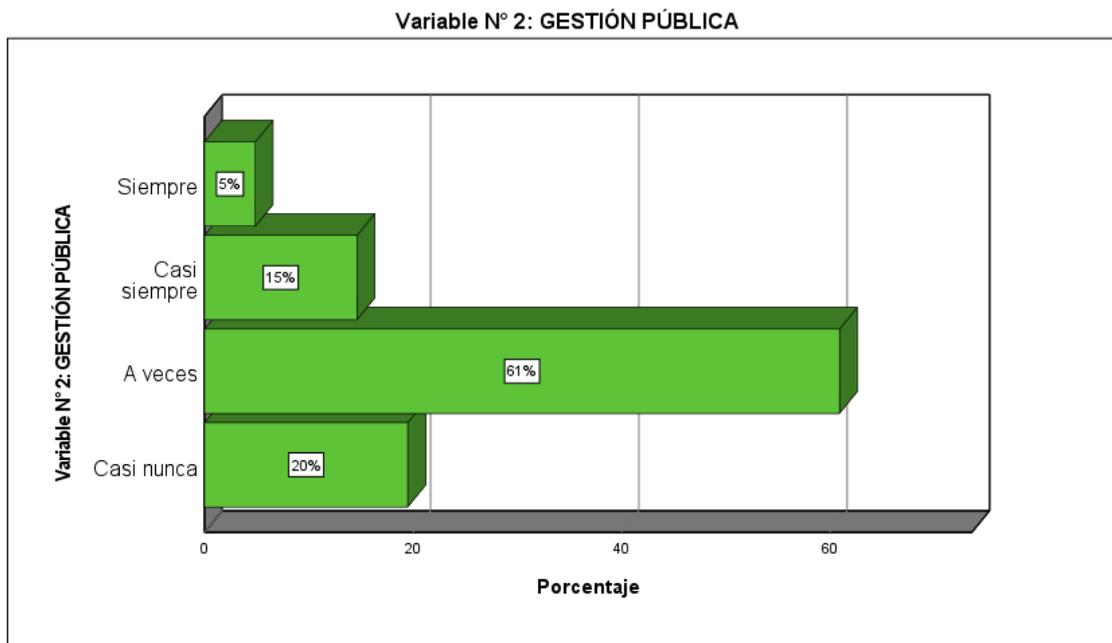
Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA

	"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Casi nunca	8	19,5	19,5
	A veces	25	61,0	80,5

Casi siempre	6	14,6	14,6	95,1
Siempre	2	4,9	4,9	100,0
Total	41	100,0	100,0	

Figura 17

Gráfico según la Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA



Nota. Tabla Nro. 6

Interpretación:

La Tabla Nro. 6 y la Figura Nro. 17, nos muestra el resultado de la encuesta donde el 61% a veces consideran la importancia de la gestión pública, seguidamente el 20% casi nunca, el 15% casi siempre y solamente el 5% siempre.

Dimensión Nro. 1: POLÍTICAS PÚBLICAS

Tabla 7

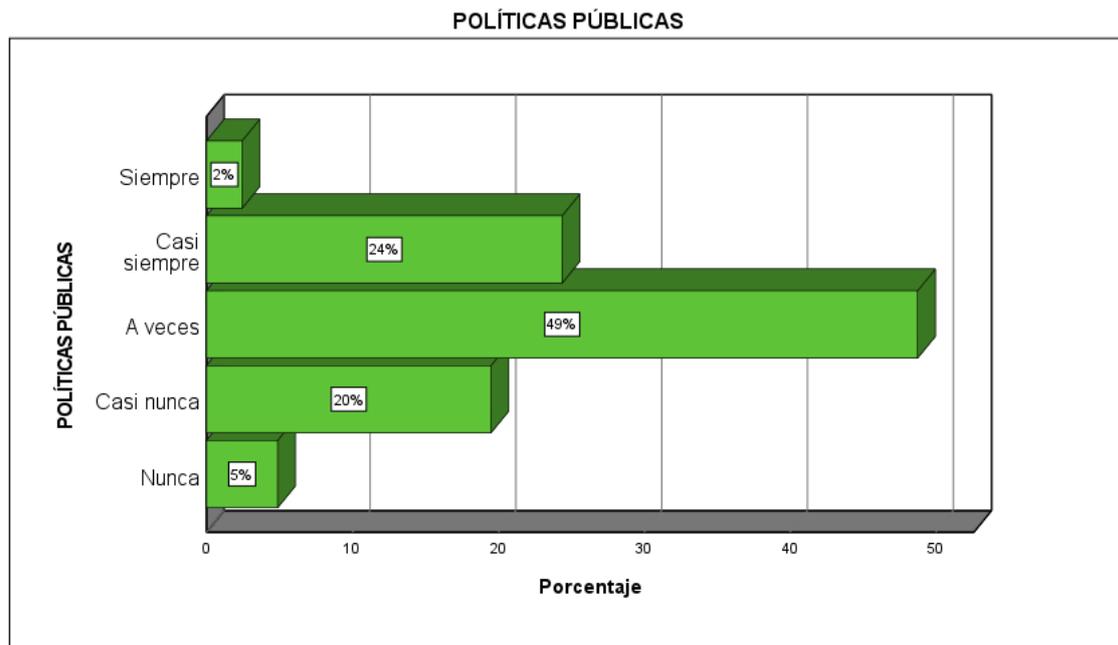
Dimensión Nro. 1: POLÍTICAS PÚBLICAS

	"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Nunca	2	4,9	4,9	4,9
Válido Casi nunca	8	19,5	19,5	24,4

A veces	20	48,8	48,8	73,2
Casi siempre	10	24,4	24,4	97,6
Siempre	1	2,4	2,4	100,0
Total	41	100,0	100,0	

Figura 18

Gráfico de la Dimensión Nro. 1: POLÍTICAS PÚBLICAS



Nota. Tabla Nro. 7

Interpretación:

La Tabla Nro. 7 y la Figura Nro. 18, nos alcanza los resultados de la encuesta, donde el 19% a veces pusieron en la gestión el aspecto de las políticas públicas, mientras que el 24% casi siempre, el 20% casi nunca, el 5% nunca y escasamente el 2% siempre.

Dimensión Nro. 2: ÁMBITO ECONÓMICO

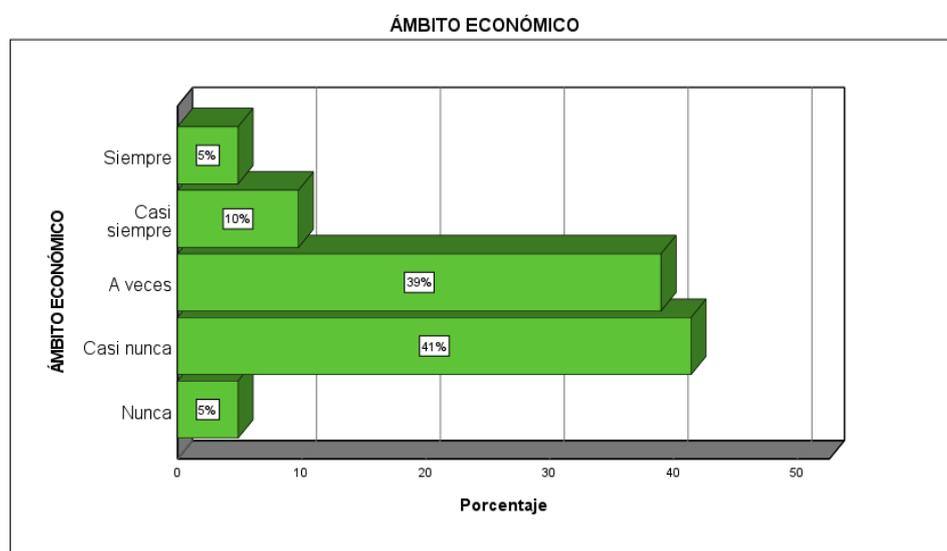
Tabla 8

Dimensión Nro. 2: ÁMBITO ECONÓMICO

		"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Nunca	2	4,9	4,9	4,9
	Casi nunca	17	41,5	41,5	46,3
	A veces	16	39,0	39,0	85,4
	Casi siempre	4	9,8	9,8	95,1
	Siempre	2	4,9	4,9	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 19

Gráfico de la Dimensión Nro. 2: ÁMBITO ECONÓMICO



Nota. Tabla Nro. 8

Interpretación

La Tabla Nro. 8 y la Figura Nro. 19, respondieron con el 41% que casi nunca priorizan el ámbito económico en la gestión edil, el 39% a veces, el 10% casi siempre, el 5% siempre y nunca comparten las respuestas.

Dimensión Nro. 3: ÁMBITO SOCIAL

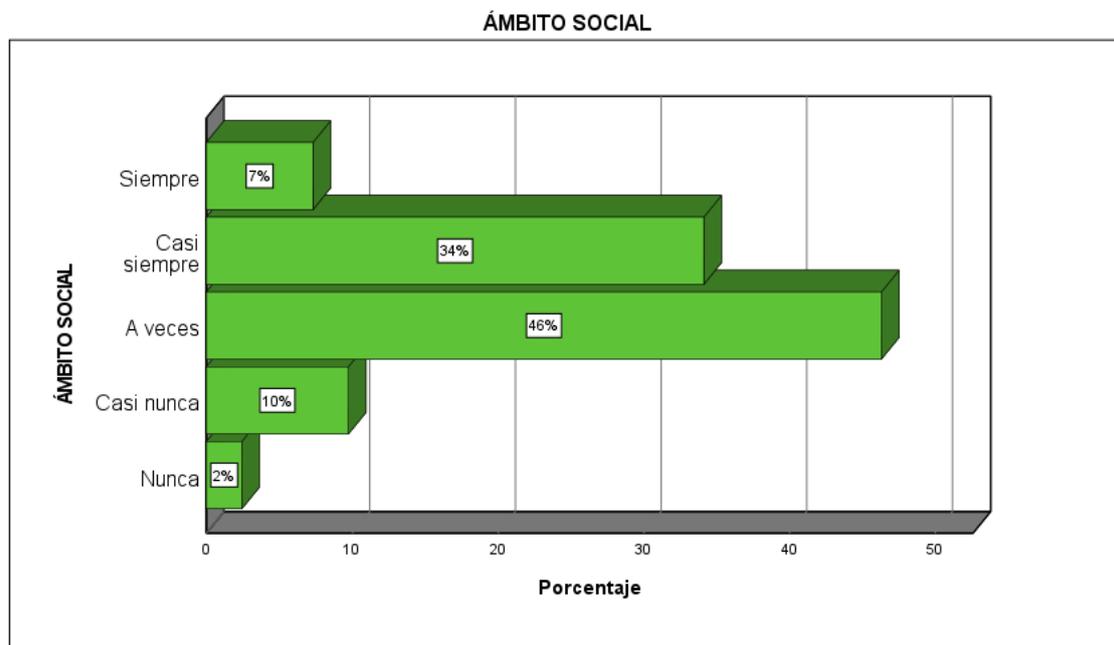
Tabla 9

Dimensión Nro. 3: ÁMBITO SOCIAL

		"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
Válido	Nunca	1	2,4	2,4	2,4
	Casi nunca	4	9,8	9,8	12,2
	A veces	19	46,3	46,3	58,5
	Casi siempre	14	34,1	34,1	92,7
	Siempre	3	7,3	7,3	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 20

Gráfico de la Dimensión Nro. 3: *ÁMBITO SOCIAL*



Nota. Tabla Nro. 9

Interpretación:

La Tabla Nro. 9 y Figura Nro. 20, demuestra sobre el aspecto social en la municipalidad en estudio, que el 46% a veces se toma en cuenta, el 34% casi siempre, el 10% casi nunca, el 7% siempre y el 2% nunca.

Dimensión Nro. 4: *ÁMBITO AMBIENTAL*

Tabla 10

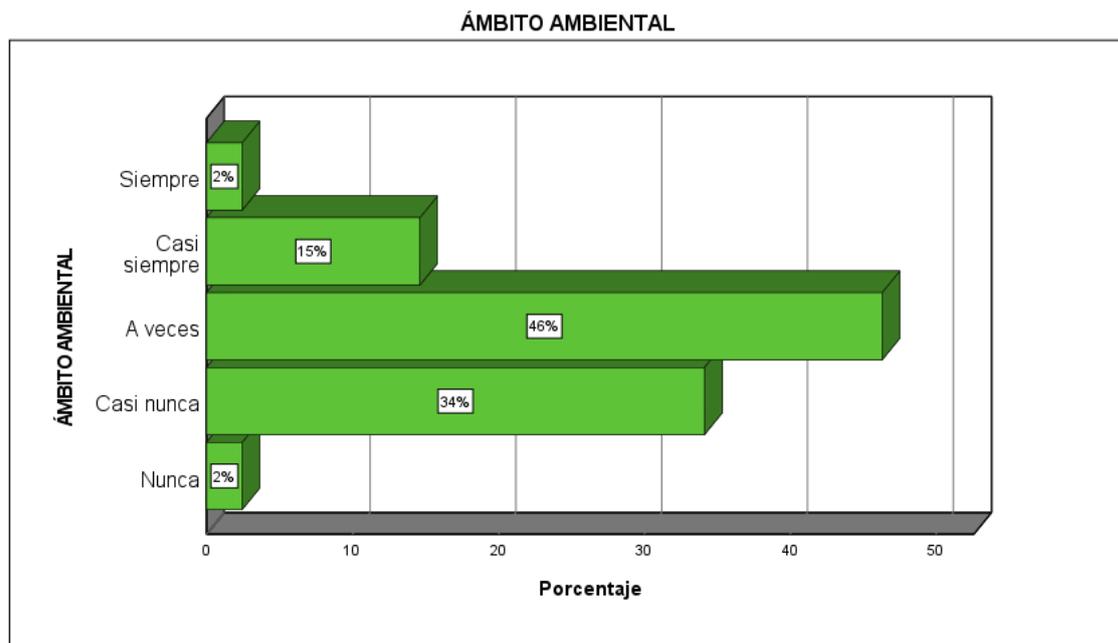
Dimensión Nro. 4: *ÁMBITO AMBIENTAL*

	"Frecuencia"	"Porcentaje"	"Porcentaje válido"	"Porcentaje acumulado"
--	--------------	--------------	---------------------	------------------------

Válido	Nunca	1	2,4	2,4	2,4
	Casi nunca	14	34,1	34,1	36,6
	A veces	19	46,3	46,3	82,9
	Casi siempre	6	14,6	14,6	97,6
	Siempre	1	2,4	2,4	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Figura 21

Gráfico de la Dimensión Nro. 4: ÁMBITO AMBIENTAL



Nota. Tabla Nro. 10

Interpretación:

La Tabla Nro. 10 y Figura Nro. 21, completa las dimensiones de la variable 2, donde los encuestaron manifestaron que, el 46% a veces tienen en agenda aspectos del ámbito ambiental en la gestión municipal, sin embargo, el 34% casi nunca lo consideran, el 15% casi siempre, y el 2% nunca y siempre al mismo tiempo.

5.2. Contrastación de hipótesis

Habiendo planteado objetivos generales y específicos, la contrastación de las hipótesis determinarán los resultados obtenidos, para cuyo efecto tomando en cuenta la naturaleza de las variables cualitativas, de medición ordinal con la escala de Likert, corresponde utilizar el Rho de Spearman.

Y para la determinación del nivel de correlación nos auxiliamos de la tabla correspondiente:

Figura 22

“Tabla de correlación de Rho de Spearman”

Tabla 2. Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.

Valor de <i>rho</i>	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Nota: Adaptación de (Martínez & Campos, 2015)

A efecto de cumplir y respetar el contenido del Reglamento de Grados y Títulos de nuestra Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, y los Anexos de evaluación, se sigue los siguientes pasos sugerido por Fisher:

“Estadístico de prueba: Rho de Spearman”

N = Tamaño de muestra 41

“(1) Planteamiento de la hipótesis Ho (p-valor > 0.05) y H1 (p-valor < 0.05)”

“(2) Nivel de significancia: 5% = 0,05”

“(3) Prueba estadística: estimado según el p-valor”

“(4) Interpretación”

“(5) Toma de decisiones”

“(6) Conclusión”

Hipótesis general

1. Planteamiento de Hipótesis

H₀: No existe relación directa ni significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

H_a: Existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

2. Nivel de la significancia (α)

Nivel de significancia $\alpha = 0,05$

3. Prueba estadística: Cálculo del p-valor:

Rho de Spearman.

		Variable N° 1: ECOEFICIENCIA	Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA
Rho de Spearman	Variable N° 1: ECOEFICIENCIA	Coefficiente de correlación 1,000	,674**
		Sig. (bilateral) .	,000
		N 41	41
	Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA	Coefficiente de correlación ,674**	1,000
		Sig. (bilateral) ,000	.
		N 41	41

4. Interpretación:

p-valor hallado de 0.000 menor a 0.05, y coeficiente $r_s = 0.674$

5. Toma de decisión:

Rechazamos la hipótesis nula.

6. Conclusión:

Existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.674$

Hipótesis Específica 1

1. Planteamiento de Hipótesis

H₀: No existe relación significativa entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

H_a: Existe relación significativa entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

2. Nivel de significancia (α)

Nivel de significancia $\alpha = 0,05$

3. Prueba estadística: Cálculo del p-valor:

Rho de Spearman.

		Variable N° 1: ECOEFICIENCIA		POLÍTICAS PÚBLICAS	
Rho de Spearman	Variable N° 1: ECOEFICIENCIA	Coefficiente de correlación	1,000	,593**	
		Sig. (bilateral)	.	,000	
	POLÍTICAS PÚBLICAS	Coefficiente de correlación	,593**	1,000	
		Sig. (bilateral)	,000	.	
			N	41	41

4. Interpretación:

p-valor hallado de 0.000 menor a 0.05, y coeficiente $r_s = 0.593$

5. Toma de decisión

De acuerdo al p-valor menor a 0.05, rechazamos la hipótesis nula.

De acuerdo al p-valor menor a 0.05, rechazamos la hipótesis nula.

6. Conclusión:

Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el Ámbito Económico, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.592$

Hipótesis Específica 3

1. Planteamiento de Hipótesis

H₀: No existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el Ámbito Social, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

H_a: Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el Ámbito Social, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020.

2. Nivel de significancia (α)

Nivel de significancia $\alpha = 0,05$

3. Prueba estadística: Cálculo del p-valor:

Rho de Spearman.

		Variable N° 1:	ÁMBITO		
		ECOEficiENCIA	SOCIAL		
Rho de Spearman	Variable N° 1:	Coeficiente de correlación	1,000	,401**	
	ECOEficiENCIA	Sig. (bilateral)	.	,009	
		N	41	41	
	ÁMBITO SOCIAL		Coeficiente de correlación	,401**	1,000
			Sig. (bilateral)	,009	.
			N	41	41

4. Interpretación:

p-valor hallado de 0.000 menor a 0.05, y coeficiente $r_s = 0.401$

5. Toma de decisión:

De acuerdo al p-valor menor a 0.05, rechazamos la hipótesis nula.

Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en el ámbito Ambiental, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.490$

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El objetivo general planteado en el presente trabajo fue: “Determinar la relación entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020”, cuya conclusión general es que, “existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; con p-valor de 0,000”, y de acuerdo a la interpretación refleja una asociación o correlación, positiva moderada de $r_s = 0.674$ de Rho de Spearman.

En tal sentido, vemos que los trabajos que anteceden nacionales de acuerdo a las variables estudiadas, (Calsina Díaz, 2011) en su tesis “Nivel de ecoeficiencia y su relación con el gasto corriente en bienes y servicios en la municipalidad distrital de Estique Pampa-Tarata, Año 2013”, llega a las conclusiones de que, existe relación lineal negativa fuerte entre la ecoeficiencia y el gasto corriente en bienes y servicios, con p-value 0,00; coeficiente de correlación de Pearson $r = -0,95$; nivel de significancia 5 %, señalando que a menor gasto corriente en bienes y servicios mayor es el nivel de ecoeficiencia. En cuanto a la significancia coincide con el p-valor de 0.000; sin embargo, ha utilizado la correlación de Pearson obteniendo una relación inversa, a comparación nuestra que es directa y con el coeficiente Rho de Spearman.

Otros autores no incluyen el análisis estadístico, solamente hacen un comentario a manera de conclusiones como (Guzman, 2017) en su tesis “Gestión de municipios ecoeficientes en la municipalidad distrital de San Borja: una mirada desde el paradigma sostenible 2016”, señaló que la gestión ecoeficiente ha sido producto de aplicar un plan de desarrollo concertado como modelo participativo de desarrollo local, con la presencia de expertos.

También (Urquia, 2017), en “Conciencia ambiental, valores y ecoeficiencia en la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente” sobre el uso de energía como

gestión ecoeficiente, demostró según evidencias que existe conciencia ambiental, tomando en cuenta los valores practicados tienen efectos significativos.

En cuanto a los internacionales, reiterando las limitaciones de la falta de autores donde consideraron las variables en estudio, sin embargo, tal como presentó (Parra, 2018) en “*Estrategias de gestión pública y desarrollo sostenible a través de soluciones integrales de vivienda en material ecológico para la comuna Quince de Bucaramanga*”; donde señala como resultado principal que, la existencia de estrategias como políticas públicas relacionada a la aplicación de la ecoeficiencia, da resultados excelentes, en este caso la construcción de viviendas para comunidades donde los materiales son elaborados en forma ecológica, como los ladrillos y otros materiales, que conducen al desarrollo sostenible como pautas de mejorar la calidad de vida de las personas y el cuidado del medio ambiente al mismo tiempo.

CONCLUSIONES

1. Está determinado según el objetivo general que, existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; reflejando una correlación positiva moderada de $r_s = 0.674$; con p-valor de $0.000 < 0.05$; por tanto, a mayor implementación de la ecoeficiencia será mejor la gestión pública.
2. Se encuentra determinado según el objetivo específico Nro. 1 que, existe relación significativa entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión pública en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020 positiva moderada de $r_s = 0.593$; con p-valor de $0.000 < 0.05$; por consiguiente, a mayor ejecución de la ecoeficiencia será mejor las decisiones políticas públicas en la gestión pública.
3. Está determinado según el objetivo específico Nro. 2 que, existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Económico, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.592$; con p-valor de $0.000 < 0.05$; por consiguiente, a mayor determinación de la ecoeficiencia será mejor las decisiones en el ámbito económico en la gestión edil.
4. Se encuentra determinado según el objetivo específico Nro. 3 que, existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Social, en la Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.401$; con p-valor de $0.009 < 0.05$; por ende, a mayor interés de la ecoeficiencia será mejor las atenciones en el ámbito social en la gestión pública de la municipalidad en estudio.
5. Está determinado según el objetivo específico Nro. 4 que, existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la gestión pública en al Ámbito Ambiental, en la

Municipalidad provincial de Huancavelica, 2020; y según la tabla de interpretación refleja una correlación positiva moderada de $r_s = 0.490$; con p-valor de $0.001 < 0.05$; por lo tanto, a mayor preocupación de la ecoeficiencia será mejor los resultados en el ámbito ambiental.

RECOMENDACIONES

1. A nuestras autoridades, funcionarios y trabajadores en general del municipio provincial de Huancavelica, establecer como práctica cotidiana los factores de ecoeficiencia establecidos a fin de reflejar una excelente gestión pública, en todos los ejes: políticas públicas, económico, social y ambiental.
 2. A las mismas personas, poner énfasis en determinar políticas públicas adecuadas enmarcadas en las normas legales vigentes de ámbito nacional y de alcance interior, con el propósito de evidenciar en las actividades programadas para la conformidad de la población.
 3. Al Gerente Municipal y demás funcionarios, establecer estrategias a fin de propiciar el crecimiento en el ámbito económico de la población, especialmente en zonas vulnerables donde existe familias en condiciones de pobreza y extrema pobreza.
 4. Al área que corresponde ejecutar actividades que conlleve a la gestión en el ámbito social, se recomienda priorizar metas y programas de apoyo social.
 5. Finalmente, a las autoridades y trabajadores en general, priorizar actividades de ecoeficiencia a fin de demostrar el ámbito ambiental, con resultados que muestren el cuidado del medio ambiente.
- Asimismo, desarrollar actividades para adiestrar aspectos de ecoeficiencia en el uso del agua, materiales de oficina, consumo eficiente de la energía y el correspondiente tratamiento de residuos y materiales sólidos.
 - De las actividades desarrolladas se recomienda su publicación de los resultados.
 - Para terminar, se recomienda tomar los datos descritos para futuras investigaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brow, L. (1998). *El futuro del crecimiento*.
- Calduch, R. (2013). Métodos y técnicas de investigación internacionales. *Universidad Complutense de Madrid*, 1–161. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Calsina Díaz, Y. (2011). “NIVEL DE ECOEFICIENCIA Y SU RELACIÓN CON EL GASTO CORRIENTE EN BIENES Y SERVICIOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ESTIQUE PAMPA-TARATA, AÑO 2013” [Universidad Nacional Jorge Basadre Grhomann - Tacna]. In *Historia*. <http://www.unjbg.edu.pe/institucion/historia.php>
- Consejo de Ministros. (2016). Decreto Legislativo N° 1278. *El Peruano*, 607472–607488. <https://doi.org/10.1002/ps.1673>
- Cortázar, J. C. (2012). las Prácticas de gestión Pública. un marco conceptual desde las ciencias sociales y gerenciales. *POLITAI*, 3.
- Duque, M. (2020). *Ecoeficiencia y sostenibilidad, retos y oportunidades en Willis Towers Watson*. [https://repositorio.esumer.edu.co/bitstream/esumer/2111/3/Proyecto Eco-Eficiencia WTW_Hojas Numeradas.pdf](https://repositorio.esumer.edu.co/bitstream/esumer/2111/3/Proyecto%20Eco-Eficiencia%20WTW_Hojas%20Numeradas.pdf)
- García, R. A. (2011). *Eco-eficiencia como fuente de ventaja competitiva - RAGO 2011*. Instituto Politécnico Nacional.
- Gonzales, Abel ; Oseda, D., & Ramírez, Felisícimo; Gave, J. (2011). *R Nseñar* (J. Oré (ed.); Primera ed).
- Guzman, E. (2017). *Gestión de municipios ecoeficientes en la municipalidad distrital de San Borja : una mirada desde el paradigma sostenible 2016*. Universidad César Vallejo.
- INE. (1998). Residuos Sólidos Municipales. *Reporte Del Estado Ambiental y de Los Recursos Naturales En La Frontera Norte de México*, 191–202.
- Instituto Interamericano de alta asesoría empresarial. (2020). *QUE ES GESTIÓN PÚBLICA EN EL PERÚ*.
- Lima-Airport. (2018). *Ecoeficiencia “ Cuidar el ambiente es rentable”*.
- Martinez, Hector; Benitez, L. (2015). *Metodología de la investigación social I* (Angraph (ed.)).
- Martínez, A., & Campos, W. (2015). *Correlación entre Actividades de Interacción Social Registradas con Nuevas Tecnologías y el grado de Aislamiento Social en los Adultos Mayores/*. 36(3), 181–191. <https://doi.org/10.17488/RMIB.36.3.4>
- Ministerio del Ambiente [MINAM]. (2009). Manual para municipios ecoeficientes. *Enotria*, 511, 179.
- Ministerio del Ambiente [MINAM]. (2017). *GUÍA DE ECOEFICIENCIA PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS*. 124.
- Municipalidad Provincial de Huancavelica. (2015). *Elaboración de la línea base del Plan de Ecoeficiencia para la Municipalidad Provincial de Huancavelica* (p. 45).
- Niño, V. (2011). *Metodología de la Investigación - Diseño y ejecución* (E. de la U (ed.)).
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental. (2014). *Aguas Residuales*. 36.

<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

- Pache, M. (2017). La Teoría De La Ecoeficiencia: Efecto Sobre La Performance Empresarial. In *Universidad de Extremadura*. Univesidad de Extremadura.
- Panta, V. (2017). *La institucionalización de las políticas públicas sobre discapacidad : el caso de las OMAPEDS en Lima Metropolitana*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Parra, D. (2018). *ESTRATEGIAS DE GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE A TRAVÉS DE SOLUCIONES INTEGRALES DE VIVIENDA EN MATERIAL ECOLÓGICO PARA LA COMUNA QUINCE DE BUCARAMANGA* (Vol. 3, Issue 2).
http://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127%0Ahttp://publicacoes.cardiol.br/portal/ijcs/portugues/2018/v3103/pdf/3103009.pdf%0Ahttp://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-75772018000200067&lng=en&tlng=
- PNUMA. (2010). *El ABC del CPS Hacia un marco de programas a 10 años sobre consumo y producción sostenibles*. 64. http://www.oneplanetnetwork.org/sites/default/files/10yfp-abc_of_scp-es.pdf
- Rodr, M. M., & Bordier, E. (2012). *Metodología de ecoeficiencia en proyectos para una empresa de transmisión del sector eléctrico nacional*. Universidad Central de Venezuela.
- Tello, R. P., Bastidas, V. D., & Pisconte, R. J. (DEA I. (2009). *Gestión pública. Programa de formación: Desarrollo de capacidades para el fortalecimiento de las organizaciones políticas*. 1–140.
- Torre, L., & Mariana, R. (2007). “ *Métodos y Técnicas de Recolección de Datos* .” Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.
- Urquia, A. F. C. (2017). *Conciencia ambiental , valores y ecoeficiencia en la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente* . Universidad César Vallejo.
- Vilchez, A., & Gil, D. (2003). *Construyamos un futuro sostenible*.
- Viñé, M. B. F. (2010). *Propuesta metodológica dirigida a la administración pública para mejorar la ecoeficiencia de la industria. aplicación al caso de las pyme de venezuela*. Universidad Politécnica de Valencia.

Anexos

Matriz de consistencia

TÍTULO: "ECOEficiENCIA Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCVELICA, 2020"				
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
PROBLEMA GENERAL:	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE "1"	TIPO DE INVESTIGACIÓN
¿Cuál es la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020?	Determinar la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	Existe relación directa y significativa entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	ECOEficiENCIA	Aplicada
PROBLEMAS ESPECÍFICOS:	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	HIPÓTESIS ESPECIFICAS	VARIABLE "2"	NIVEL DE INVESTIGACIÓN
a) ¿Cuál es la relación entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020?	a) Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	a) Existe relación significativa entre la Ecoeficiencia y las Políticas Públicas, de la Gestión Pública en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	GESTIÓN PÚBLICA	Correlacional

b) ¿Cuál es la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Económico, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020?	b) Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Económico, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	b) Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Económico, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	POBLACIÓN: Servidores de la M.P. de Huancavelica	MUESTRA: 41 servidores de la M.P. Huancavelica
c) ¿Cuál es la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Social, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020?	c) Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Social, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	c) Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Social, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	INSTRUMENTO: CUESTIONARIO	ESCALA DE MEDICIÓN: ORDINAL
d) ¿Cuál es la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Ambiental, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020?	d) Establecer la relación entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Ambiental, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	d) Existe relación directa entre la Ecoeficiencia y la Gestión Pública en el Ámbito Ambiental, en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2020	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	
			No Experimental, transversal.	

Matriz de operacionalización de variables

Variable 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
ECOEFICIENCIA	(Ministerio del Ambiente, 2009) La ecoeficiencia se debiera aplicar en la administración pública, especialmente en los gobiernos locales. La gestión pública se convierte en ecoeficiente cuando: actúa, invierte, presta servicios y elabora productos de la mejor calidad posible, con el menor consumo de recursos naturales, generando los menores impactos al ambiente. “Producir MÁS, con MENOS recursos y menos impactos ambientales y mejorando la calidad del producto”	CONSUMO DE MATERIALES	Millares de papel bond A4 utilizados en un año	ORDINAL
			Cantidad de cartuchos de toner utilizados en un año	
			Galones de combustible utilizados en un año	
		CONSUMO DE ENERGIA	Consumo de energía eléctrica en KW.h) al mes	
			Cantidad de luminarias ahorradores led instalados	
			Importe mensual por consumo de energía eléctrica	
		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Toneladas de residuos sólidos municipales recogidos por mes	
			Toneladas de residuos reciclados por mes	
			Venta de materiales reciclados al mes	
		TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Nº de plantas de tratamiento de aguas residuales en la provincia	
			Volumen en m3 de agua residuales generados al mes	

			Volumen en m3 de aguas residuales tratadas al mes	
--	--	--	---	--

Variable 2	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
GESTIÓN PÚBLICA	(Tello, Bastidas, & Pisconte, 2009) (Transparencia 2009), "(...) la gestión pública está configurada por los espacios institucionales y los procesos a través de los cuáles el Estado diseña e implementa políticas, suministra bienes y servicios y aplica regulaciones con el objeto de dar curso a sus funciones. La Gestión pública se ocupa de la utilización de los medios adecuados para alcanzar un fin colectivo." "La Nueva Gestión Pública busca satisfacer las necesidades de los ciudadanos a través de una gestión pública eficiente y eficaz."	POLÍTICAS PÚBLICAS	Declaración de políticas públicas en materia de Servicios Sociales	ORDINAL
			Declaración de políticas públicas en materia de Promoción económica	
			Declaración de políticas públicas en materia de Medioambiente y servicios públicos	
		ÁMBITO ECONÓMICO	Número de convenios para promoción del turismo ecológico provincial	
			Número de gestiones para promoción del empleo ecológico provincial	
			Programa de apoyo para aumentar la productividad agrícola ecológica	
		ÁMBITO SOCIAL	Atención efectiva con enfoque de equidad de género	
			Programas para erradicar el analfabetismo y reducir la pobreza	
			Apoyo social sobre discapacidad - OMAPEDS	
		ÁMBITO AMBIENTAL	Programa de control de disposición final de desechos sólidos	

			Programa de control de vertimientos industriales	
			Programas de control de emisiones y ruidos contaminantes al aire	

Matriz de operacionalización del instrumento

Variable 1	DIMENSIONES	INDICADORES	Items	RESPUESTA
Ecoeficiencia	CONSUMO DE MATERIALES	Millares de papel bond A4 utilizados en un año	¿La impresión de documentos se realiza en ambas caras?	1. Nunca 2. Casi Nunca 3. A veces 4. Casi Siempre 5. Siempre
		Cantidad de cartuchos de toner utilizados en un año	¿Las comunicaciones oficiales son electrónicas en reemplazo de documentos impresos?	
		Galones de combustible utilizados en un año	¿El consumo de combustible es exclusivamente para gestiones oficiales?	
	CONSUMO DE ENERGIA	Consumo de energía eléctrica en KW.h) al mes	¿Se cumple con las directivas de ahorro de energía eléctrica?	
		Cantidad de luminarias ahorradores led instalados	¿Es de prioridad el uso de luminarias led para ahorro de energía?	
		Importe mensual por consumo de energía eléctrica	¿Se controla estrictamente el consumo de energía eléctrica por oficinas?	
	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Toneladas de residuos sólidos municipales recogidos por mes	¿Se registra la cantidad de residuos sólidos municipales en forma mensual?	
		Toneladas de residuos reciclados por mes	¿Se cumple con el programa de reciclaje de residuos sólidos en la municipalidad?	
		Venta de materiales reciclados al mes	¿Genera ingresos municipales por la venta de materiales reciclados?	
		N° de plantas de tratamiento de aguas	¿Considera importante contar con una planta de tratamiento de aguas residuales?	

	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	residuales en la provincia		
		Volumen en m ³ de agua residuales generados al mes	¿Mantiene un registro de generación de aguas residuales al mes?	
		Volumen en m ³ de aguas residuales tratadas al mes	¿Considera importante el aprovechamiento de agua tratada para riego ?	

Variable 2	DIMENSIONES	INDICADORES	Items	RESPUESTA
GESTIÓN PÚBLICA	POLÍTICAS PÚBLICAS	Declaración de políticas públicas en materia de Servicios Sociales	¿Se cumple la Declaración de políticas públicas en materia de Servicios Sociales?	1. Nunca 2. Casi Nunca 3. A veces 4. Casi Siempre 5. Siempre
		Declaración de políticas públicas en materia de Promoción económica	¿Se cumple la Declaración de políticas públicas en materia de Promoción económica?	
		Declaración de políticas públicas en materia de Medioambiente y servicios públicos	¿Se cumple la Declaración de políticas públicas en materia de Medioambiente y servicios públicos?	
	ÁMBITO ECONÓMICO	Número de convenios para promoción del turismo ecológico provincial	¿Se efectivizan los convenios para promoción del turismo ecológico provincial?	
		Número de gestiones para promoción del empleo ecológico provincial	¿Se regula la promoción del empleo ecológico provincial?	

	Programa de apoyo para aumentar la productividad agrícola ecológica	¿Está presente los Programas de apoyo para aumentar la productividad agrícola ecológica?	
ÁMBITO SOCIAL	Atención efectiva con enfoque de equidad de género	¿Se mantiene la atención efectiva con enfoque de equidad de género?	
	Programas para erradicar el analfabetismo y reducir la pobreza	¿Se contempla Programas para erradicar el analfabetismo y reducir la pobreza en la provincia?	
	Apoyo social sobre discapacidad - OMAPEDS	¿El Apoyo social sobre discapacidad - OMAPEDS está como prioridad?	
ÁMBITO AMBIENTAL	Programa de control de disposición final de desechos sólidos	¿Se respeta los Programas de control de disposición final de desechos sólidos?	
	Programa de control de vertimientos industriales	¿Se regulan los Programas de control de vertimientos industriales?	
	Programas de control de emisiones y ruidos contaminantes al aire	¿Se mantienen vigentes los Programas de control de emisiones y ruidos contaminantes al aire?	

El instrumento de investigación

CUESTIONARIO

Estimado(a) colaborador (a), el presente cuestionario permitirá culminar el proyecto de investigación ***“ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAMELICA, 2020”***. Marque en todas las preguntas con aspa (X) una de las cinco alternativas, es anónimo. Muchas Gracias.

		1. Nunca	2. Casi Nunca	3. Algunas Veces	4. Casi Siempre	5. Siempre					
		ITEMS				1	2	3	4	5	
VARIA BLE 1	DIMENSIONES										
ECOEficiencia	N°	CONSUMO DE MATERIALES									
	1	¿La impresión de documentos se realiza en ambas caras?									
	2	¿Las comunicaciones oficiales son electrónicas en reemplazo de documentos impresos?									
	3	¿El consumo de combustible es exclusivamente para gestiones oficiales?									
	CONSUMO DE ENERGIA										
	4	¿Se cumple con las directivas de ahorro de energía eléctrica?									
	5	¿Es de prioridad el uso de luminarias led para ahorro de energía?									
	6	¿Se controla estrictamente el consumo de energía eléctrica por oficinas?									
	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS										
	7	¿Se registra la cantidad de residuos sólidos municipales en forma mensual?									
	8	¿Se cumple con el programa de reciclaje de residuos sólidos en la municipalidad?									
	9	¿Genera ingresos municipales por la venta de materiales reciclados?									
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES											
10	¿Considera importante contar con una planta de tratamiento de aguas residuales?										
11	¿Mantiene un registro de generación de aguas residuales al mes?										
12	¿Considera importante el aprovechamiento de agua tratada para riego ?										
		ITEMS									
VARIA BLE 2	DIMENSIONES										

Confiabilidad y validez del instrumento

a) Confiabilidad del Instrumento

A fin de determinar la confiabilidad del instrumento, se aplicó como prueba piloto a 26 personas, luego de la tabulación correspondiente se utilizó el IBM SPSS v.26, sometido a través del coeficiente alfa de Cronbach, y para la interpretación nos apoyamos a los rangos de Ruiz y, Pallella y Martins.

Tabla 11

“Tabla para la Interpretación según el Coeficiente de Confiabilidad”

Rangos	Magnitud
“0,81 a 1,00”	“Muy alta”
“0,61 a 0,80”	“alta”
“0,41 a 0,60”	“Moderada”
“0,21 a 0,40”	“Baja”
“0,01 a 0,20”	“Muy Baja”

Nota. Ruiz (2002) y Pallella y Martins (2003)

Tabla 12

“Resumen de Procesamiento de los Casos procesados”

	N	%
Valido	26	100,0
Casos Excluido	0	,0
Total	26	100,0

“a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.”

Tabla 13

Fiabilidad del Instrumento “Ecoeficiencia y la gestión pública en la municipalidad provincial de Huancavelica, 2020”

Alfa de Cronbach	N de elementos
,894	24

Nota: Resultado del PSS v.26

Interpretación:

De acuerdo al resultado que arroja el software SPSS v.26, el coeficiente de Cronbach nos da $\alpha=0.894$; y ubicando el rango significa muy alta; por consiguiente, es muy confiable el instrumento y procede su aplicabilidad a la muestra representativa.

b) Validez del instrumento

Tabla 14

“Ficha de validez de expertos para el Instrumento” ‘Ecoeficiencia’

EXPERTOS	GRADO ACADÉMICO	OPINION
Percy Rojas Balvín	C.P.C	Aplicar
Tito Juan Ávila Zúñiga,	C.P.C	Aplicar
Quispe Campos, Alfredo R.	C.P.C	Aplicar

Nota. Según ficha de los expertos

Tabla 15

“Ficha de validez de expertos para el Instrumento” ‘Gestión pública’

EXPERTOS	GRADO ACADÉMICO	OPINION
Percy Rojas Balvín	C.P.C	Aplicar
Tito Juan Ávila Zúñiga,	C.P.C	Aplicar
Quispe Campos, Alfredo R.	C.P.C	Aplicar

Nota. Según ficha de los expertos

TÍTULO: "ECOEFICIENCIA Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA, 2020"											
Ítem	CRITERIO										OBSERVACIONES Si debe eliminarse o modificarse, favor indicar
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
19	X		X		X		X		X		
20	X		X		X		X		X		
21	X		X		X		X		X		
22	X		X		X		X		X		
23	X		X		X		X		X		
24	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los ítems permiten el logro de las dimensiones										X	
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X	
VALIDEZ DE X PERTO											
APLICABLE		X	NO APLICABLE		VALIDADO POR: CPC. RÓJAS BALVIN PERCY						
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES					GRADO ACADÉMICO:						
 FIRMA Y SELLO:					FECHA: 05/08/2022			TELÉF. 957635531			
					E-mail: perobaper@gmail.com						

TÍTULO: "ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCavelica, 2020"											
Ítem	CRITERIO										OBSERVACIONES Si debe eliminarse o modificarse, favor indicar
	claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
19	X		X		X		X		X		
20	X		X		X		X		X		
21	X		X		X		X		X		
22	X		X		X		X		X		
23	X		X		X		X		X		
24	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los ítems permiten el logro de las dimensiones										X	
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X	
VALIDEZ DEL EXPERTO											
APLICABLE		X		NO APLICABLE				VALIDADO POR: Tito Juan Avila Zuñiga			
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES		X						GRADO ACADÉMICO: Contador Público			
								FECHA: 05/08/2022 TELÉF: 968367732			
								E-mail : per00474@gmail.com			
 FIRMA Y SELLO:											

TÍTULO: "ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCavelica, 2020"											
Item	CRITERIO										OBSERVACIONES Si debe eliminarse o modificarse, favor indicar
	claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
19	X		X		X		X		X		
20	X		X		X		X		X		
21	X		X		X		X		X		
22	X		X		X		X		X		
23	X		X		X		X		X		
24	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los ítems permiten el logro de las dimensiones										X	
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X	
VALIDEZ DEL EXPERTO											
APLICABLE		X	NO APLICABLE		VALIDADO POR: Alfredo Robert Quispe Campos						
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES					GRADO ACADÉMICO: Contador Público						
					FECHA: 05/08/2022		TELÉF. 929643193				
FIRMA Y SELLO:					E-mail robert.leonizos@gmail.com						

La data de procesamiento de datos

Items	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VARIABLES	Variable N° 1: ECOEFICIENCIA												Variable N° 2: GESTIÓN PÚBLICA											
DIMENSIONES	CONSUMO DE MATERIALES			CONSUMO DE ENERGIA			GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			POLÍTICAS PÚBLICAS			ÁMBITO ECONÓMICO			ÁMBITO SOCIAL			ÁMBITO AMBIENTAL		
1	3	3	4	1	2	2	1	1	2	5	3	5	2	2	3	2	1	3	4	5	3	2	1	2
2	3	1	2	1	5	1	5	5	3	5	4	3	1	2	3	1	2	4	5	2	2	4	3	5
3	3	1	2	1	5	5	3	5	3	5	5	5	3	2	3	1	1	3	5	3	3	4	4	5
4	3	1	1	5	1	3	5	3	2	5	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	3	2	3
5	4	3	5	1	4	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	4	4	4	5	4	3	5	1	5
6	4	1	4	1	1	1	1	4	2	5	1	5	3	2	3	2	2	2	3	2	2	4	2	2
7	4	3	1	3	5	5	4	4	5	4	3	1	3	3	3	3	3	2	3	4	2	3	3	3
8	3	2	4	4	3	2	4	5	3	4	2	2	2	3	3	3	3	4	3	2	3	4	1	3
9	4	1	5	3	2	2	2	4	1	5	1	5	2	2	3	2	2	2	4	2	4	4	1	1
10	3	3	3	3	4	2	3	4	4	5	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	1	5	
11	4	2	2	2	3	1	3	4	4	5	1	5	3	3	3	2	2	1	4	3	3	4	1	4
12	3	3	5	4	4	2	4	4	2	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3
13	4	3	5	2	5	3	5	5	3	5	2	3	3	4	4	3	3	2	4	3	2	3	2	2
14	5	3	5	3	2	2	5	4	5	4	1	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	2	3
15	3	2	5	4	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	1	1
16	3	1	3	2	2	3	3	2	3	5	1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	1	2
17	2	1	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
18	3	2	1	5	5	1	5	5	1	5	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	5	5	2	1
19	3	3	2	2	2	1	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	3	3	4	3	5	1	1	2	1	5	2	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1
21	2	3	5	3	2	1	2	3	3	5	1	5	3	3	3	2	1	3	3	3	2	3	3	1
22	5	2	3	3	1	3	4	5	3	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4
23	1	2	5	3	3	1	2	4	3	5	4	2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	3	1
24	2	3	4	1	4	2	4	2	1	5	5	5	4	3	3	2	2	3	3	4	2	2	3	1
25	2	2	3	2	5	1	3	5	1	5	2	2	2	1	1	2	1	2	3	3	2	1	2	3
26	3	1	1	1	4	1	2	2	1	4	1	4	2	1	1	1	1	2	3	5	3	1	1	2
27	1	3	5	1	5	1	4	4	3	5	2	5	3	3	2	3	3	1	1	2	5	2	3	4
28	3	3	5	2	3	2	3	5	3	3	1	4	3	4	4	4	3	3	2	4	5	3	2	4
29	3	3	5	2	2	2	2	3	3	5	2	5	3	3	3	2	2	2	4	3	4	2	2	2
30	1	3	3	2	2	2	3	4	2	5	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3
31	2	4	4	5	5	2	5	5	1	3	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	4	1	1
32	4	2	4	2	5	2	4	4	4	5	4	4	3	4	3	3	2	4	4	2	3	2	4	3
33	3	3	4	3	3	3	4	4	1	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
34	3	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	1	1	5	4	4	2	3	4	2	5	3	1	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	4	4
36	2	2	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4
37	1	3	1	2	4	3	3	4	2	4	2	4	4	4	4	3	3	4	3	5	4	5	3	2
38	3	3	5	3	3	2	3	4	2	5	2	5	3	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	2
39	3	3	5	1	4	4	4	5	3	5	2	2	3	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	1
40	3	3	2	2	2	1	2	5	1	5	1	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2
41	2	3	3	4	4	2	2	3	4	5	1	5	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	2

Consentimiento informado

Se ha realizado los trámites respectivos ante la Municipalidad Provincial de Huancavelica, a fin de obtener la autorización para el uso y acceso a la información pertinente de acuerdo al tema de investigación planteado.

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

SOLICITO: CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DE, ECOEFICIENCIA Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA, 2020.

SEÑOR ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA.

Por el presente los solicitantes **QUINTE DIEGO DELIA** con DNI: 40080102, y **CHANCHA TRUCIOS NANCY** con DNI: 40498552; bachilleres de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, especialidad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, ante usted nos presentamos muy respetuosamente para solicitar su autorización para EL CONSENTIMIENTO INFORMADO para el desarrollo de la investigación titulada **"ECOEFICIENCIA Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA, 2020"**, para que realizar una entrevista a profundidad a su persona, obtener evidencias, fotos y las evidencias que sean pertinentes.

Huancavelica, 26 de Agosto el 2021.

Atentamente;



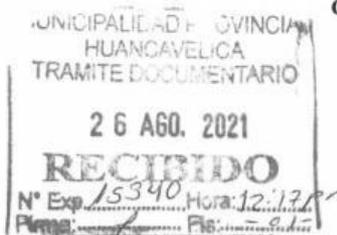
QUINTE DIEGO DELIA
DNI N° 40080102

COD.MAT. A621607



CHANCHA TRUCIOS NANCY
DNI N° 40498552

COD.MAT. A88850H





*Municipalidad Provincial de
Huancavelica*



SUB GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Huancavelica, 13 de setiembre del 2021

CARTA N.º 110 - 2021-SGRH-GAF/MPH

Señora.
QUINTE DIEGO DELIA y CHANCHA TRUCIOS NANCY

Ciudad.-

ASUNTO : AUTORIZACION

REFERENCIA : EXPEDIENTE: 15340-2021

Es grato dirigirme a usted., en primer lugar a fin de hacerle llegar un cordial saludo a nombre de la **Sub Gerencia de Recursos Humanos** y el mío propio; asimismo en atención al documento de la referencia, se les otorga el permiso necesario, brindándoles las facilidades del caso a las personas: DELIA QUINTE DIEGO con DNI 40080102 y NANCY CHANCHA TRUCIOS con DNI 40498552; bachilleres de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, especialidad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, quienes están desarrollando la investigación titulada: "ECOEficiencia Y GESTIÓN PÚBLICA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCVELICA, 2020"

Sin más que decir me despido, es la oportunidad para expresarle mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE HUANCVELICA
Cesar W Ramos Cuba
SUB GERENTE DE RECURSOS HUMANOS

C.c.
Archivo
SGRH/CWRC

Fotos de aplicación del instrumento

EVIDENCIAS DE LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO A TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAMELICA





