



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad  
distrital de Jequetepeque**

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

**AUTORA:**

Br. Carolina de Fátima Centurión Mendoza (ORCID: 0000-0002-5074-6412)

**ASESOR:**

Mg. Juan Carlos Chero Zurita (ORCID: 0000-0003-3995-4226)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión ambiental y del territorio

Chiclayo – Perú

2020

### **Dedicatoria**

A Dios por haberme permitido llegar al final de otra etapa de mi vida. A mis padres, hermana y Carlo S. por brindarme su apoyo incondicional, confiar siempre en mí y en lo que puedo lograr.

### **Agradecimiento**

Al Alcalde y encargado de gestión y manejo de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, y al Sr. José A. Rodríguez por facilitar el acceso de información para llevar a cabo la realización de esta investigación.

Del mismo modo, a los expertos que colaboraron con la realización de esta investigación.

Página del jurado



DICTAMEN DE SUTENTACIÓN DE TESIS

LA BACHILLER: Centurión Mendoza Carolina de Fátima

Para obtener el Grado Académico de **Maestra en Gestión Pública**, ha sustentado la tesis titulada:

**LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ECOEFICIENCIA DE LOS COLABORADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEQUETEPEQUE,**

Fecha: 11 de Enero del 2020 Hora: 4.00 am

JURADOS:

PRESIDENTE : Dr. Victor Augusto Gonzales Soto Firma: 

SECRETARIO : Dr. Luis Manuel Suclupe Quevedo Firma: 

VOCAL : Mg. Juan Carlos Chero Zurita Firma: 

El jurado evaluador emitió el dictamen de:

..... *Aprobar por unanimidad* .....

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis

.....  
.....  
.....

Recomendaciones sobre la tesis:

.....  
.....  
.....

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de 15 días, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

## Declaratoria de autenticidad

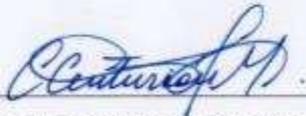
Yo, Carolina de Fátima Centurión Mendoza estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública, de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI 71584356, con la tesis titulada "La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque"

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoria.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse las faltas de: fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Chiclayo, 11 de enero, 2020



Carolina de Fátima Centurión Mendoza

DNI: 71584356

## ÍNDICE

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Página del jurado .....	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Índice.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras .....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. MÉTODO.....</b>	<b>15</b>
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	15
2.2. Operacionalización de variables.....	16
2.3. Población, muestra y muestreo.....	17
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	17
2.5. Procedimiento .....	18
2.6. Método de análisis de datos .....	18
2.7. Aspectos éticos.....	19
<b>III. RESULTADOS.....</b>	<b>20</b>
<b>IV. DISCUSIÓN.....</b>	<b>24</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>27</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>28</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>29</b>
Matriz de consistencia de un proyecto de investigación .....	32
Instrumento de medición de la variable .....	33
Validación del instrumento .....	38
Organigrama de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque - 2019 .....	71
Resultados obtenidos de la investigación realizada en la Municipalidad Distrital de Jequetepeque	72
Solicitud presentada a Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Chiclayo .....	75
Carta expedida por la Escuela de Posgrado dirigida a la Municipalidad Distrital de Jequetepeque.	76
Autorización para el desarrollo de la tesis.....	77
Autorización para la publicación electrónica de la tesis .....	78
Acta de aprobación de originalidad de tesis.....	79
Reporte Turnitin.....	80
Autorización de la versión final del trabajo de investigación .....	81

## Índice de tablas

Tabla 1: Operacionalización de las variables de estudio.....	16
Tabla 2: Detalle población.....	17
Tabla 3: Número de colaboradores según su edad .....	20
Tabla 4: Número de colaboradores según su sexo .....	21
Tabla 5: Correlación de Pearson.....	21
Tabla 6: Nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la municipalidad.....	22
Tabla 7: Nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad.....	23

## Índice de figuras

Figura 1: Dimensiones de la gestión ambiental según la revista Red Cántaro (2001). .....	6
Figura 2: Dimensiones de la gestión ambiental según Ruelas (2017).....	8
Figura 3: Elementos indispensables de la ecoeficiencia según Sánchez (2016) .....	9
Figura 4: Dimensiones de la ecoeficiencia según Ruelas (2017) .....	11
Figura 5: Dimensiones de la ecoeficiencia según MINAM (2016).....	11
Figura 6: Nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la municipalidad .....	22
Figura 7: Nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad. ....	23

## RESUMEN

El presente estudio tuvo por objetivo general definir la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque. Así mismo, determinar e identificar el nivel de la gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

En razón al tipo de investigación es del tipo correlacional básico con alcance explicativo porque se relaciona las variables de gestión ambiental y ecoeficiencia las cuáles son de un enfoque cuantitativo y se busca investigar un suceso que no se había estudiado antes. En cuanto al diseño de la investigación le corresponde no experimental y transversal, ya que las variables no son manipuladas por el investigador y las encuestas/entrevistas se llevarán a cabo por única vez.

Por consiguiente, después de haber realizado la aplicación de cuestionarios, entrevistas y prueba estadística se halló que existe una correlación positiva alta significativa entre gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque.

**Palabras clave:** gestión ambiental, ecoeficiencia, políticas ambientales.

## **ABSTRACT**

The objective of this study was to define the relationship between environmental management and eco-efficiency of the employees of the District Municipality of Jequetepeque. Likewise, determine and identify the level of environmental management and eco-efficiency of the employees of the District Municipality of Jequetepeque.

Due to the type of research, it is of the basic correlational type with an explanatory scope because the environmental management and eco-efficiency variables are related, the difficulties are of a quantitative approach and the aim is to investigate a success that I had not studied before. Regarding the design of the research, it is not experimental and transversal, since the variables are not manipulated by the researcher and the surveys / interviews will be carried out only once.

Regarding the questionnaire, interviews and statistical test, it was found that there is a significant high positive correlation between environmental management and eco-efficiency of the employees of the district municipality of Jequetepeque.

**Keywords:** environmental management, eco-efficiency, environmental policies.

## **I. INTRODUCCIÓN**

La realidad problemática se ve reflejada en el actual estilo de vida del mundo siendo una causa de los problemas ambientales en zonas urbanas y rurales, la excesiva generación de residuos sólidos la cual causa un impacto negativo que amenaza constantemente la sostenibilidad y sustentabilidad ambiental. En otros países este tema es considerado sumamente importante ocasionando un alto valor de preocupación por mantener la sustentabilidad ambiental y la conservación en razón a la salud pública.

A nivel nacional, Ministerio del Ambiente Perú (s.f.) define la problemática ambiental como:

El crecimiento demográfico, el incremento de las actividades comerciales e industriales que no consideran las prácticas ecoeficientes, los proyectos industriales que no manejan estándares limpios de producción generan riesgos ambientales asociados a los agentes físicos, químicos y biológicos. Se trata de una realidad preocupante donde lo anterior es solo una parte del problema ambiental global. En dicho contexto, evaluar, controlar y prevenir con la finalidad de garantizar la conservación del medio ambiente es vital. Esa es la misión de la Dirección General de Calidad Ambiental.

El distrito Jequetepeque, ubicado a 6.5 Km. del puerto de Pacasmayo, provincia de Pacasmayo, región La Libertad, resalta la necesidad de transformar la realidad que afronta por la contaminación ambiental, algunas zonas críticas se observan desechos acumulados entre orgánicos e inorgánicos perdiendo su facultad de poder reciclarlos. Por esa razón, no solo se habla de contaminación sino también de un impacto negativo y revelador en el que hace necesitar del personal de la municipalidad tome acciones para aplicar la gestión ambiental.

Actualmente, en la municipalidad no existe un área específica que asuma la responsabilidad de sacar adelante la Gestión ambiental y lograr un progreso significativo en la mejora de la calidad de vida de los 4,136 habitantes del distrito. No obstante, se tiene a una persona realizando múltiples roles dentro de la entidad, sino también es el área de servicios la que vela por el área de gestión ambiental. Además de no poseer un Plan Estratégico Institucional actualizado han puesto en marcha hace unos meses, un proyecto con la finalidad de tratar los residuos sólidos orgánicos para la elaboración de compost.

Otro punto, es reconocer que a la municipalidad de Jequetepeque carece de compromiso para involucrarse en políticas ambientales, los servicios sociales vale decir el recojo de desperdicios se viene dando de manera continua aunque la economía se ve afectada por los gastos operativos lo cual dificulta en algunas ocasiones brindar un buen servicio, entre otras causas, por ello es que la presente indagación busca establecer la relación existente en la gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque en el año 2019.

En lo que respecta a los antecedentes, cabe destacar la importancia de esta tema de interés actual que se debe analizar y practicar medidas preventivas ante la contaminación y por ende el calentamiento global, y así lo afirma la participación del país/estado peruano en las conferencias de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) donde se pone en práctica, lo que se denomina Objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

Según Bueno (2019) en su estudio titulado: “Las medidas de ecoeficiencia y su relación con la ejecución presupuestal en el Gobierno Regional de Tacna, periodo 2011 – 2017”. En el que pretende comprobar la relación producto de las variables: medidas de ecoeficiencia y ejecución presupuestal. A la investigación le corresponde el tipo relacional, con respecto al diseño es no experimental. En cuanto a la técnica empleada, la recolección de información señala es la observación y como instrumento una ficha de registro para medir ambas variables se utilizó el registro SIAF con Fuente de Financiamiento RO y RDR de la Unidad Ejecutora 0931 (Región Tacna – Sede Central). El análisis de los resultados mediante la prueba de correlación de Pearson (0.888) permitió hallar una correlación positiva indicando que las medidas de ecoeficiencia se relacionan significativamente con la Ejecución Presupuestal en el Gobierno Regional de Tacna para el periodo antes mencionado.

Según manifiesta Puppim (2019) en su investigación publicada en el Journal of Environmental Management denominado: “Intergovernmental relations for environmental governance: Cases of solid waste management and climate change in two Malaysian States” o Relaciones intergubernamentales para la gobernanza ambiental: casos de gestión de residuos sólidos y cambio climático en dos estados de Malasia; indica que las instituciones orientadas para la gobernanza ambiental progresan diferente en todos los sectores, del mismo modo, el autor hace hincapié que también varían en el mismo sector

cuando los gobiernos (nacional y subnacional) tienen orientaciones políticas diferentes la comunicación y acuerdos a establecer se torna más difícil siendo un desafío para el gobierno. Es por ello que los profesionales que trabajen en dichas entidades deben ser personas con la capacidad de superar estas deficiencias y unificar los diversos niveles de gobierno en entornos políticos y sectores ambientales. Este estudio indaga la influencia de las relaciones intergubernamentales en dos sectores ambientales de dos estados de Malasia (Johor y Penang).

Para Jaen (2018) en su investigación denominada: “Las cinco S y la ecoeficiencia en la Municipalidad Distrital de Wanchaq, 2018”. En la que se busca determinar cuál es la relación que existe entre la ecoeficiencia y la teoría de las cinco “S”. La investigación es del tipo básico, enfoque cuantitativo, alcance descriptivo–correlacional, de diseño no experimental-transversal, basado en encuestas las cuales fueron validadas mediante opinión de expertos y alpha de Crombach. Al analizar los resultados, ésta permitió determinar que existe una correlación positiva alta (Pearson  $r = 0.796$ ) entre la ecoeficiencia y la teoría de las cinco “S” en la municipalidad Distrital de Wanchaq para el año 2018.

Según Ruelas (2017) en su investigación denominada: “La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate – 2017”, presentado a la Universidad César Vallejo Filial Lima para obtener el grado de magíster en gestión pública. La investigación es un estudio el comportamiento de dos variables: gestión ambiental y ecoeficiencia en la que se busca como objetivo de la misma determinar la correlación que existe entre las variables mencionadas anteriormente teniendo en cuenta como caso de estudio la municipalidad de Ate que requería del mismo puesto que se enfrentaba a un terrible problema de contaminación. El estudio es concebido como una investigación de tipo básico correlacional por la relación de las variables, enfoque cuantitativo, diseño de investigación le corresponde no experimental y de corte transversal puesto que las variables no son manipuladas y se realiza por única vez; en cuanto a la recolección de datos se aplicaron dos cuestionarios, uno de 16 ítems y el otro de 14 ítems para gestión ambiental y ecoeficiencia, respectivamente. Para analizar los resultados se utilizó el programa SPSS mostrando que la gestión ambiental si influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate.

Según Guzmán (2017) en su estudio realizado titulado: “Gestión de municipios ecoeficientes en la Municipalidad distrital de San Borja: una mirada desde el paradigma sostenible 2016”, presentado a la Universidad César Vallejo Filial Lima para obtener el grado de magíster en gestión pública. El estudio está orientado a la responsabilidad de cuidar el medio ambiente que se tiene como persona en razón al cuidado medio ambiental en busca de la preservación del planeta para futuras generaciones es por ello que se plantea como inicio la práctica de la ecoeficiencia en instituciones públicas para minimizar el uso de recursos y ser socialmente responsable con el planeta, posteriormente exigirlo en todas las entidades en general. En ese sentido, la investigación es descriptiva, cualitativa hermenéutica con enfoque de la fenomenología, basado en entrevistas con preguntas abiertas. El análisis de los resultados permitió notar la intervención e incentivo de la municipalidad para con los pobladores hacia un cambio favorable, en contribución con un cuidado medio ambiental local, en donde la población participa activamente ofreciendo propuestas y soluciones con la finalidad de resolver los problemas ambientales para el bienestar común.

Para Reátegui (2017) en su investigación presentada a la Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS), denominada: “Nivel de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Luyando (Huánuco) y Nueva Cajamarca (San Martín)”. La cual consiste en determinar y contrastar los indicadores de ecoeficiencia de las municipalidades distritales de Luyando Naranjillo y Nueva Cajamarca en el periodo de octubre 2016 a enero 2017, partiendo de la Guía de Ecoeficiencia del Sector Público 2012 del MINAM para establecer una línea base en la que serán medidos los indicadores de ecoeficiencia tales como: consumo de energía, agua, combustible, generación de residuos sólidos, etc. En los resultados obtenidos se verifica que la municipalidad distrital de Nueva Cajamarca tiene muchas deficiencias en cuanto a incumplimiento de las medidas de ecoeficiencia y la municipalidad distrital de Luyando Naranjillo tuvo un mejor indicador en cuanto a ser más ecoeficiente que la municipalidad distrital de Nueva Cajamarca.

Para Yang, Zhou, & Xu (2015) en su investigación presentada al Journal of Cleaner Production denominada: “Eco-efficiency optimization for municipal solid waste management” u Optimización de la ecoeficiencia para la gestión de residuos sólidos municipales. Este estudio consiste en la búsqueda de un método de análisis de la ecoeficiencia para la mejora ambiental y la disminución del impacto ambiental para el

tratamiento de RSU utilizando técnicas rentables con el objetivo de optimizar los sistemas de eliminación de residuos, una de estas medidas en la segregación durante la recolección de RSU y compostaje. De las cuales en relación a resultados la primera resultó ser la más efectiva con un (0.144) siendo la mejor medida de optimización en comparación con el compostaje.

Para Zhao, Huppes, & Van Der Voet (2011) en su artículo publicado en el Journal Waste Management titulado: “Eco-efficiency for greenhouse gas emissions mitigation of municipal solid waste management: A case study of Tianjin, China” o Ecoeficiencia para aminorar las emisiones de gases de efecto invernadero de la gestión de residuos sólidos municipales (RSM): un caso de estudio de Tianjin, China. Este estudio consiste en la preocupación con relación a la temática de gestión de residuos sólidos se ha ido incrementando por la limitada capacidad de las instalaciones que se tiene para el tratamiento de residuos sólidos frente al volumen generado de residuos sólidos urbanos (RSU). Es por ello que este estudio presenta un análisis cuantitativo de ecoeficiencia en relación al manejo de RSU en procesos de reducción/moderación de los gases de efecto invernadero (GEI), por lo que han enfatizado evaluación del ciclo de vida (ECV) y el costo del ciclo de vida (CCV) aplicándose a Tianjin, China. La investigación valoró el sistema actual de gestión de RSU, y realizó un análisis de contribuciones tanto en ECV como en CCV para identificar los problemas que conciben mayor impactos ambiental y económico. Los resultados del estudio indican que el sistema actual de gestión de RSU de Tianjin emite más GEI y cuesta menos.

Es importante definir gestión ambiental como tal, para el Ministerio del Ambiente Perú, (2018) es un conjunto de políticas, procedimientos, mecanismos e instrumentos mediante los que se constituyen y desenvuelven las funciones, competencias y compromisos ambientales del país con el propósito de garantizar el cumplimiento de la política nacional del ambiente para reducir las omisiones o vacíos de las mismas entre las instituciones del estado.

Sin embargo, la gestión ambiental para Twenergy (2019) implica un distinto accionar para los campos en materia de: políticas ambientales, disposición del territorio, evaluación del impacto medio ambiental, previsión y control de la contaminación, conservación de los ecosistemas y la vida silvestre, también la educación ambiental para con la población.

Según los autores Falcon & Ruiz (2015) lo definen como un conjunto de actividades orientadas a preservar, proteger y mejorar el medio ambiente, fundamentándose en la teoría e intervención de los pobladores; mediante esta forma se ha llegado a involucrar al hombre sobre el cuidado de la naturaleza comprendiendo que es responsable también por su respectivo cuidado. Es por ello que esta expectativa está enfocada para con el desarrollo humano, teniendo calidad ambiental durante ese proceso y como meta el logro de un equilibrio ecológico.

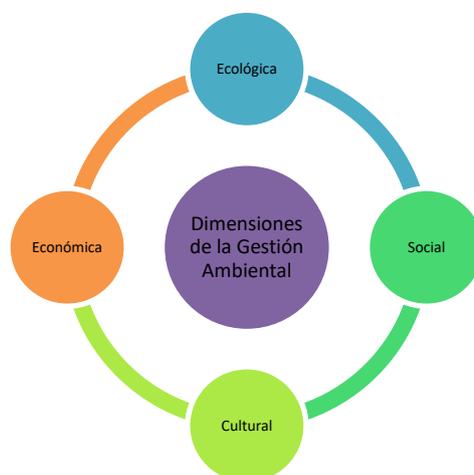
Según Ucha (2014) el término de gestión ambiental refiere a la suma de actividades orientadas a tratar de manera exhaustiva lo que comúnmente se denomina medio ambiente como territorio asignado y de este modo favorecer con el desarrollo sostenible del mismo.

Por otro lado, el Ministerio de Economía y Finanzas (2010) define la gestión ambiental como un programa estratégico el cual está diseñado para obtener resultados vinculados a disminuir significativamente los niveles de contaminación, especialmente de agua y aire que podrían perjudicar a la población peruana.

Así mismo, según el programa de capacitación Red Cántaro (2001) el cual contaba con el apoyo de la Universidad de Cuenca, el Centro de Investigaciones Ciudad y el Servicio de Cooperación alemán (DEO) para ampliar las capacidades, destrezas y conocimientos e intervenir y analizar en el ámbito del desarrollo local, plantea 4 dimensiones para la gestión ambiental: Ecológica, Social, Cultural y Económica.

Figura 1

*Dimensiones de la gestión ambiental según la revista Red Cántaro (2001).*



En lo que respecta a la dimensión ecológica se puede determinar que es el importante rol que cumple el hombre al ser partícipe de una estrecha relación con la naturaleza. En la dimensión social, se refiere en cuanto a la participación del ser humano de manera individual o colectiva y las responsabilidades que ésta trae consigo. Por otro lado, la dimensión cultural como ya es sabido a lo largo de los años el hombre ha evolucionado junto con la naturaleza y a su vez con costumbres, ritos y prácticas que deben perdurar en el tiempo. Finalmente, la dimensión económica, en razón a que los procesos iniciados en determinada situación sean sustentables y generen mejorías económicas para los involucrados según (Red Cántaro, 2001).

Por otro lado el autor Ruelas (2017) en su investigación, establece 3 dimensiones para la variable de gestión ambiental, estas son: política ambiental, económica y servicios sociales.

Con respecto a la dimensión de política ambiental el autor Capella (como se citó en Ruelas, 2017) indica que son los beneficios públicos otorgados a una comunidad, es por ello que todos dependen de la biosfera del planeta y los beneficios que este ofrece principalmente agua y alimento.

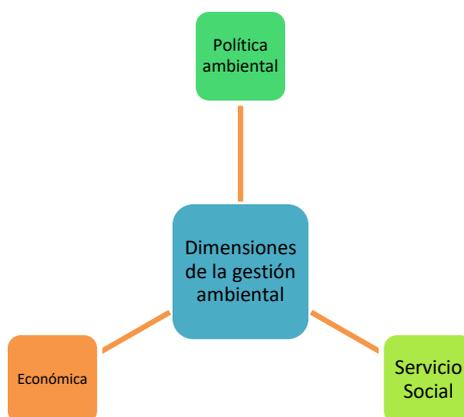
Del mismo modo, Borrás (2018) lo define como la preocupación por el desarrollo de objetivos para la mejora del medio ambiente, así mismo la conservación de los principios naturales de la vida humana, para fomentar un desarrollo sostenible. la conciencia ambiental está en aumento, tanto en el sector público como privado.

Para continuar, la dimensión de servicios sociales según Pérez Porto & Gardey (2016) la define como acto y consecuencia de servir a la sociedad (comunidad de individuos que son partícipes del mismo territorio y cultura).

Y como última dimensión, la económica, según Capella (como se citó en Ruelas, 2017) la define como consecuencias de valoración en temas tal como salud y economía que son argumentos para discutir, siendo fundamental las fuentes de financiamiento, cooperación y tendencias internacionales predominantes.

Figura 2

*Dimensiones de la gestión ambiental según Ruelas (2017).*



Cabe mencionar que la gestión ambiental municipal se define como un consolidado de organización, actividades y políticas públicas en las mismas municipalidades que tienen la finalidad de salvaguardar el medio ambiente y el compromiso de manejar correctamente los residuos y el tránsito del transporte público sin perjudicar la estabilidad y viabilidad de la misma a lo largo del tiempo, según Fundación Friedrich Ebert (como se citó en Contreras, 2008).

Como segunda variable, denominada ecoeficiencia para Sánchez (2016) la detalla como un proceso evolutivo con revolución tecnológica que conduce al país que lo practique en miras de alcanzar el desarrollo sostenible, término que resalta su importancia aproximadamente en la década de los 90's debido a una creciente preocupación de la comunidad por el medio ambiente. Teniendo en cuenta que la práctica de ecoeficiencia comprende: protección al medio ambiente y desarrollo económico sostenible.

En otras palabras también se puede definir como mayor producción con menos recursos reduciendo el impacto negativo al medio ambiente, lo cual conlleva a importantes beneficios ambientales y económicos.

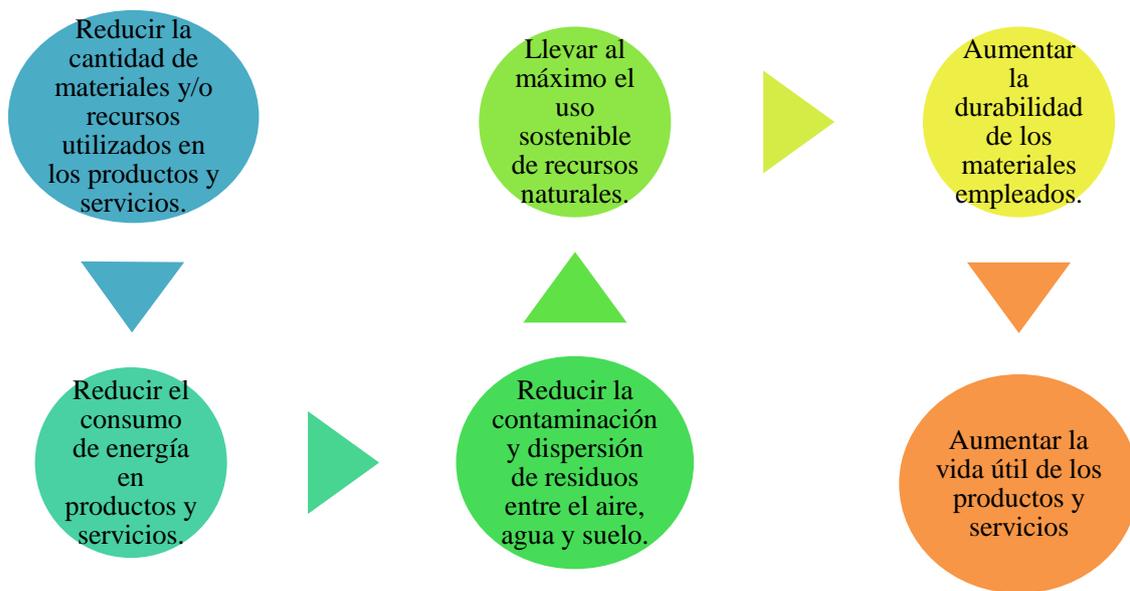
La ecoeficiencia la expresa cual ciencia, en la que combinan los elementos de la ecología y economía para crear opciones de uso eficiente en cuanto a insumos y materia prima, esto incluye la mejora de los procesos de producción y provisión de servicios. Del mismo modo, el autor afirma que este término es factible de aplicar tanto al sector privado

como público ya sean oficinas, industrias, empresas de servicios o municipalidades como es el caso de investigación (Castañeda, 2016, p.48).

Así mismo, el autor Sánchez (2016) propone los siguientes elementos como indispensables para referirse al término de ecoeficiencia, véase figura 3.

Figura 3

*Elementos indispensables de la ecoeficiencia según Sánchez (2016).*



Según el Ministerio del Ambiente Perú (2015) la define como una ocasión de conveniencia para hacer negocio, iniciar inversiones, introducir puestos de trabajo, iniciar nuevos nichos de mercado, hacerse cargo de la responsabilidad empresarial hacia la sociedad y el ambiente. Por ello, el impulso de la actividad empresarial es considerada como política de Estado.

A la fecha el Ministerio del Ambiente Perú actualmente está trabajando en cuatro líneas de acción en razón al logro de la ecoeficiencia, en: municipios, instituciones públicas, colegios ecoeficientes y empresas.

En lo que respecta a la ecoeficiencia en instituciones públicas según el Ministerio del Ambiente Perú (2015) se tiene el objetivo de promover una nueva cultura en la que se

utilice de manera eficiente los recursos tales como: energía, agua, papel y recursos logísticos con la finalidad que los funcionarios sean responsables de conseguir el menor impacto ecológico posible y, a su vez, ser agentes de ahorro para el Estado.

En cuanto a los municipios ecoeficientes según el Ministerio del Ambiente Perú (2015) los gobiernos locales son aquellos que representan a la comunidad e impulsan la apropiada asistencia de los servicios locales además del desarrollo total, razonable y armónico. En ese marco, el gobierno más próximo a los habitantes de un lugar específico es ideal para fomentar la mejora del sitio y este tiene a su vez la responsabilidad de fomentar el desarrollo íntegro de la sociedad a la que representa, facilitando el acrecentamiento económico, la equidad social y la sostenibilidad ambiental.

Para el Ministerio del Ambiente Perú (2015) los municipios ecoeficientes son comunidades que se benefician de sus propios recursos y potencialidades con eficiencia para el bienestar de su localidad y desarrollo verosímil. Éstos a su vez tienen como prioridad en su accionar el tratamiento de las aguas servidas, la disposición de los residuos sólidos y el ordenamiento de espacios para el desarrollo sostenible.

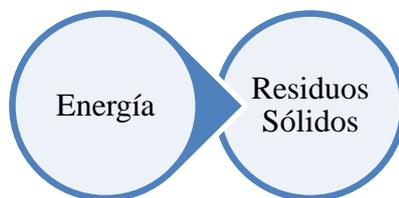
Los objetivos de los municipios ecoeficientes son: lograr la igualdad, con la finalidad de ampliar las oportunidades de los demás habitantes; potenciar el desarrollo en el tiempo para la misma comunidad, complaciendo las necesidades de las presentes y futuras generaciones; impulsar la eficacia y eficiencia, ocasionando más con menos recursos e impactos ambientales (Ministerio del Ambiente Perú, 2015).

Asimismo, son facultades del alcalde visar el Sistema de Gestión Ambiental Local y sus instrumentos respectivos, dentro del marco del Sistema de Gestión Ambiental Nacional y regional para asistir y solucionar las peticiones que expresen las organizaciones vecinales según (Ministerio del Ambiente Perú, 2015).

Las dimensiones de la ecoeficiencia según el autor Ruelas (2017) las define como: energía y residuos sólidos.

Figura 4

*Dimensiones de la ecoeficiencia según Ruelas (2017).*



Según el Ministerio del Ambiente (2016) en su Manual o Guía de Ecoeficiencia dirigido a instituciones del Sector Público define la ecoeficiencia como la creación de bienes o servicios con la utilización de menos recursos, produciendo menos residuos sólidos y por consiguiente la disminución del impacto ambiental en el proceso de elaboración del bien o servicio.

A su vez resaltar que la ecoeficiencia se encuentra vinculada al desarrollo sostenible la cual responde a los siguientes objetivos: equidad social, crecimiento económico y valor ecológico, según (Ministerio del Ambiente, 2016).

Durante la revisión del marco teórico, se puede interpretar que las principales dimensiones de la ecoeficiencia son: energía, agua, materiales de oficina, combustible, generación y tratamiento de residuos sólidos.

Figura 5

*Dimensiones de la ecoeficiencia según MINAM (2016).*



De los cuáles para la investigación solo se han considerado: energía, agua y residuos sólidos, del autor (Bueno, 2019).

En cuanto a la definición de los términos de las dimensiones de ecoeficiencia tomadas para el estudio, la energía para Estela (2019) es “una fuerza capaz de generar una acción o un trabajo”, por ejemplo “movilizar, transformar, hacer surgir o mantener funcionando a un objeto”.

Cabe mencionar que la energía es medible y posee un principio denominado Principio de conservación de la energía fundamental el cual consiste en que “ésta no puede crearse ni destruirse”, solo “modificarse de un tipo de energía a otro” según (Estela, 2019).

Para Estela (2019) algunos de los tipos de energía son: eléctrica, cinética, eólica, solar, atómica o nuclear, potencial, química, térmica, magnética, hidráulica, lumínica y sonora.

Según el Ministerio del Ambiente Perú (2018) el agua es una sustancia líquida considerada como recurso limitado, cuya reducción traería consigo consecuencias negativas.

Además, los residuos sólidos, poseen cuatro clasificaciones: por su naturaleza (los orgánicos e inorgánicos), en función de gestión de los mismos: residuos de gestión municipal, no municipal, domiciliarios y comerciales; residuos peligrosos y no peligrosos, y finalmente la clasificación de residuos sólidos según su origen, las clasificaciones antes mencionadas le pertenecen al autor (Castañeda, 2016, p.49).

Se puede definir como el problema general de la investigación: ¿Cuál es la relación entre gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque?. En cuanto a los problemas específicos se puede mencionar a los siguientes: ¿Cuál es el nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.? y finalmente ¿Cuál es el nivel de la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque?.

La presente investigación se justifica en la medida que trata de esclarecer la relación existente entre ambas variables: gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, las cuales son relevantes para

el desarrollo y la participación de la ciudadanía tanto de autoridades como pobladores para la mejora del distrito.

Es fundamental reconocer la actual crisis climática (única etapa, de los últimos dos milenios) en la que con certeza se demuestra una relación de las variaciones de temperatura en todo el planeta, según estudios revelados en algunas revistas científicas tales como Nature Geoscience y Nature, Diario El Comercio (2019), además de estar demostrado que el “noventa y ocho por ciento del planeta experimenta el calentamiento global según los autores de los artículos” tras analizar datos de 700 registros aproximadamente recopilados acerca de la variación de temperatura.

Actualmente, cada día se observa en los medios de comunicación: deshielo de inmensos glaciares, alza de temperatura, sequías e inundaciones en diversos lugares del mundo siendo estas las consecuencias del errado accionar humano que se ha producido todos estos años, el desarrollo industrial de cada país ha traído consigo irreparables daños al planeta. Por lo que ya es momento de realizar acciones para contrarrestar o alentar este proceso de cambio climático.

Al reflexionar sobre la investigación se tiene una justificación teórica, la que tiene como propósito definir cuál es la relación entre las variables de gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad Jequetepeque, esta investigación aportaría resultados relevantes para el desarrollo y la participación de la ciudadanía tanto de autoridades como pobladores para la mejora del distrito.

La realización de esta investigación genera un beneficio en la municipalidad por lo que se está ante una justificación práctica, así mismo, se podrá percibir cuál es la situación actual de la municipalidad, además de la relación con las variables del estudio en cuestión para así poder determinar el funcionamiento eficiente o deficiente de las mismas.

En la investigación para poder cumplir los objetivos de la misma, se utilizaron los siguientes métodos de recolección de datos tal como cuestionarios y entrevistas a los colaboradores de la municipalidad, esto permitirá mediante el procesado de la información poder identificar aquellas variables para el beneficio de la municipalidad en su toma de decisiones.

La investigación en mención tiene por objetivo general: definir la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque. En el caso de objetivos específicos se propone: determinar el nivel de la gestión ambiental de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque. Como siguiente objetivo, identificar el nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

En el caso de las hipótesis, se puede plantear que: la gestión ambiental se relaciona con la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

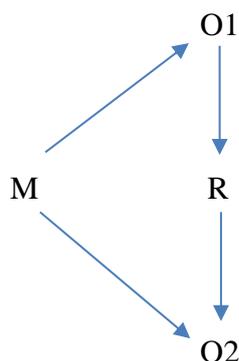
## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

De acuerdo al tipo de estudio posee un enfoque cuantitativo según Gomez (2006) señala que bajo el plano cuantitativo, la recolección de datos es similar a medir. Se realiza mediante este enfoque puesto que la recopilación de datos se hará mediante encuestas medidas con la escala de Likert.

Asimismo, el alcance de la investigación es explicativo porque se lleva a cabo para investigar de forma específica una situación que no se había estudiado antes.

En cuanto a el diseño del estudio le corresponde no experimental y transversal, debido a que las variables no son tratadas por el investigador y tanto las entrevistas como los cuestionarios se llevaron a cabo por única vez; por lo cuál el mismo se estructura de la siguiente manera.



Dónde:

M: Muestra de estudio.

O1: Observación de la variable 1 o también gestión ambiental.

O2: Observación de la variable 2 o también ecoeficiencia.

R: Relación entre ambas variables.

## 2.2. Operacionalización de variables

Tabla 1

*Operacionalización de las variables de estudio.*

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala	Tipo de Escala
Gestión ambiental	Según MINAM Perú (2018) es el conjunto de regímenes, técnicas, dispositivos y herramientas mediante las cuales se establecen y progresan a la vez las funciones, capacidades y responsabilidades ambientales en el país con la finalidad de certificar el acatamiento de la política nacional del ambiente para reducir las omisiones o vacíos de las mismas entre las instituciones del estado.	La variable gestión ambiental se operacionalizará utilizando el instrumento de cuestionario con escala Likert, mediante la técnica cuestionario destinada a la población/muestra que se extrajo de la población de colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque, para conseguir la información, se estipularon las siguientes dimensiones: política ambiental, servicios sociales y económica.	Política ambiental	Orden	Escala de Likert	Ordinal
				Recuperación		
			Servicios sociales	Función		
				Prevención		
			Económica	Modernización		
				Construcción		
Ecoeficiencia	Según el MINAM Perú (2015) la define como oportunidad de hacer negocio, para fomentar inversiones, inventar puestos de trabajo, iniciar nichos de mercado originales, admitir el compromiso empresarial con la sociedad y el ambiente. Por lo tanto, fomentar la actividad empresarial es política de Estado. Teniendo en cuenta las tres dimensiones de la variable: energía, residuos sólidos y agua.	La variable ecoeficiencia se operacionalizará utilizando el instrumento de cuestionario con escala Likert, mediante la técnica cuestionario destinada a la población/muestra que se extrajo de la población de colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque, para conseguir la información, se estipularon las siguientes dimensiones: energía, residuos sólidos y agua.	Energía	Conservación	Escala de Likert	Ordinal
				Capacitación		
			Residuos Sólidos	Disposición		
				Tratamiento		
				Reciclamiento		
			Agua	Conservación		
Capacitación						

Fuente: Elaboración propia.

Variable/Categoría

Las variables consideradas en el trabajo de investigación en cuestión son variables cuantitativas.

La variable 1: gestión ambiental.

La variable 2: ecoeficiencia.

### 2.3. Población, muestra y muestreo

Según Arias (2006) define la población como una agrupación definida o indefinida de componentes con peculiaridades similares para los cuales serán extensas conclusiones del estudio, además que esta queda determinada por el problema y por los objetivos del estudio.

Para este estudio, la población considerada objeto de estudio conforma un total de 35 personas quienes son colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque período 2019.

La muestra se define según Arias (2006) como un grupo representativo y definido del total que se extrae de la población siempre y cuando cumpla con las características establecidas, cabe mencionar que para este proyecto no se realizará muestra, puesto que la población es bastante reducida y es factible trabajar con este pequeño grupo de personas para obtener los datos requeridos de esta investigación.

Tabla 2

*Detalle población*

<b>Detalle población</b>	<b>Cantidad</b>
Colaboradores administrativos	20
Colaboradores obreros	15
<b>Población total</b>	<b>35</b>

Fuente: Elaboración Propia.

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

Con el propósito de recabar la información para conseguir cumplir los objetivos de la investigación, se realizó una investigación bibliográfica y la recolección de datos se

realizó mediante la aplicación de cuestionarios a los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque. La escala de respuestas obtenidas se evaluará bajo la escala de Likert al que se le asigna un valor numérico (1 al 5) siendo 1 el valor más bajo y 5 por el contrario el mayor valor obtenido.

El cuestionario consta de 2 bloques, uno por cada variable; en los cuales para la variable de gestión ambiental se subdivide sus ítems en tres dimensiones: política ambiental, servicios sociales y económico; mientras que para la variable de ecoeficiencia se subdivide en tres: agua, energía y residuos sólidos según el investigador Bueno (2019).

En cuanto a la validez y confiabilidad se solicitará el apoyo de tres expertos en la temática para que le den validez a las preguntas y verifiquen si los ítems planteados son coherentes y si cumplen con la información que se requiere.

## **2.5. Procedimiento**

Para obtener la recolección de datos de esta investigación se procederá a realizar un cuestionario con la herramienta de Google Forms a 35 colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque – Pacasmayo. Del mismo modo, se realizará una entrevista al Alcalde y encargados del área de gestión ambiental (externo y el que hace sus veces) de la municipalidad distrital de Jequetepeque – Pacasmayo.

Después de recolectar la información por medio de los cuestionarios, se realizará una revisión para verificar los datos, se codificarán las preguntas para luego ingresarlas al programa de SPSS, el cual permitirá procesar la información elaborando tablas y gráficos, en relación a las variables en cuestión.

Del mismo modo, contrastar los resultados obtenido con los representantes de la institución pública y ver si es coherente el accionar de los responsables con la realidad de la municipalidad.

## **2.6. Método de análisis de datos**

El análisis de datos se llevó a cabo con la información recolectada teniendo en cuenta los objetivos planteados de la investigación para contrastarlos con los antecedentes

y marco teórico permitiendo sustentar la validez e interés del estudio. Así mismo, como se ha mencionado en la sección previa el análisis de datos se hará mediante el programa SPSS y las respuestas que se obtengan por parte de las entrevistas.

## **2.7. Aspectos éticos**

A través de este apartado se manifiesta que los participantes involucrados en la ejecución de este proyecto, han favorecido con el mismo de forma voluntaria puesto que la información a tratar consiste básicamente en la opinión de los colaboradores de la municipalidad con respecto a un tema en específico, además de, los expertos que validaron los instrumentos para proceder con la metodología y análisis de la información.

### III. RESULTADOS

A continuación, se exponen los resultados conseguidos después de aplicar el cuestionario a los 19 colaboradores administrativos de la municipalidad de Jequetepeque. Cabe mencionar que la población y muestra definida inicial era de 35 sujetos, excepto que 15 de los colaboradores obreros ejercen sus actividades fuera de la institución y no era sencillo ubicarlos por realizar sus labores en diferentes zonas del distrito y en horarios rotativos, además, los colaboradores administrativos son en su totalidad 20 personas; de los cuáles se logró encuestar a todos excepto por 1 de los mismos quien se encontraba de comisión como parte sus labores y no pudo participar durante este evento de levantamiento de información.

En primer lugar se detallan datos generales del cuestionario, ya sea sexo, edad, área en la que se desempeña el colaborador y el cargo que ocupa en el mismo.

Mediante la tabla (véase tabla 3) se detalla el número de colaboradores administrativos de la municipalidad según su edad, en un rango de 22 a 62 años.

Tabla 3

*Número de colaboradores según su edad.*

<b>N° de colaboradores</b>	<b>Edad</b>
1	22
2	23
1	26
1	27
2	28
2	29
2	31
1	32
1	34
1	35
1	38
1	49
1	50
1	57
1	62
<b>19</b>	<b>Total general</b>

Fuente: Elaboración propia.

Así mismo se denota el número de colaboradores administrativos según su sexo, véase tabla 4.

Tabla 4

*Número de colaboradores según sexo.*

<b>Sexo</b>	<b>N° de colaboradores</b>
Femenino	10
Masculino	9
<b>Total general</b>	<b>19</b>

Fuente: Elaboración propia.

Se elaboran las tablas y gráficos con la finalidad de corroborar los datos obtenidos mediante el levantamiento de información con el objetivo general de la investigación: definir la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque; el cual se detalla en la tabla 5.

Tabla 5

*Correlación de Pearson*

	V1	V2
V1 Correlación de Pearson	1	0.78 **
sig. (bilateral)		.000
N	19	19
V2 Correlación de Pearson	0.78 **	
sig. (bilateral)	.000	
N	19	19

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0.01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia.

Por ello de acuerdo a los resultados expuestos (véase tabla 5), se observa que la correlación es de 0.78, la misma que revela que la correlación es alta y a la vez el valor de Sig (bilateral) es menor que 0.05 demostrando así que la correlación es significativa por tanto se demuestra en los resultados, la hipótesis en cuestión a la presente investigación.

Ahora, en cuanto a las variables de gestión ambiental y ecoeficiencia para mostrar de manera más objetiva los resultados y en razón a los objetivos del presente estudio se ha considerado expresar los mismos en un consolidado de todas las respuestas obtenidas por variable.

En el caso de objetivos específicos, el primero propone: determinar el nivel de la gestión ambiental de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

Por lo que, los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque demuestran en este estudio que su nivel de conocimiento en relación a la variable de gestión ambiental se sitúa entre las categorías de regular y bueno, representando el 37% y 63% respectivamente siendo este último el valor más alto en cuanto a conocimiento en políticas ambientales establecidas por MINAM, servicios sociales en pro beneficio de la comunidad y aspecto económico en razón a la inversión ejecutada y/o proyectada para la partida de cuidado medio ambiental.

Tabla 6

*Nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la municipalidad.*

V1 – Gestión ambiental	f	%
Bajo	0	0.00
Regular	7	36.84
Bueno	12	63.16
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

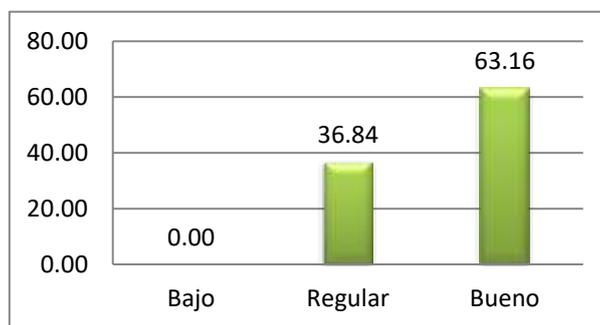


Figura 6: Nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la municipalidad.

Como siguiente objetivo es identificar el nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

De los colaboradores de la municipalidad encuestados, se obtuvo que cerca del 74% de los mismos responden a un buen nivel de conocimiento en ecoeficiencia y en un nivel regular un 26%, ambas categorías indican al investigador que utilizan óptimamente los recursos, ya sea energía, agua y tratamiento de residuos sólidos (factores únicamente considerados para esta investigación).

Tabla 7

*Nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad.*

V2 - Ecoeficiencia	f	%
Bajo	0	0.00
Regular	5	26.32
Bueno	14	73.68
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

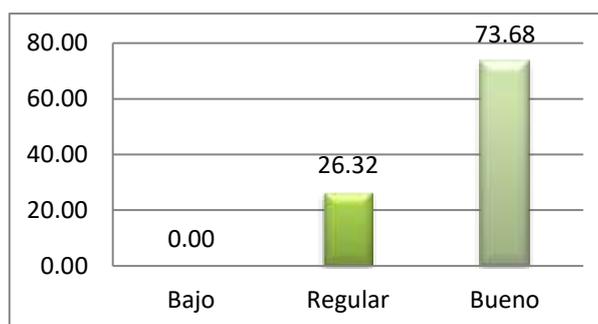


Figura 7: Nivel de ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad.

Llegado a la hipótesis, dada la expresión: la gestión ambiental se relaciona con la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque, se observa que existe una correlación positiva entre la variable gestión ambiental y ecoeficiencia, por tanto, se cumple la hipótesis planteada.

#### **IV. DISCUSIÓN**

En cuanto al apartado de discusión, después de analizar los resultados obtenidos mediante la encuesta y entrevista realizada a los servidores/funcionarios públicos de la municipalidad distrital de Jequetepeque, cabe reafirmar que:

En el caso de la encuesta, las variables son de tipo cuantitativo y fueron calificadas con la escala de Likert siendo 1 el menor valor y 5 el máximo valor en cuanto a cada expresión dada.

Esta investigación está orientada a la responsabilidad en razón de como persona para cuidar el medio ambiente en busca de la conservación del planeta para futuras generaciones es por ello que se plantea como inicio la práctica de la ecoeficiencia en establecimientos públicos para minimizar el uso de recursos y ser socialmente responsable con el planeta, posteriormente exigirlo en todas las entidades en general.

Del mismo modo, cabe resaltar la importancia del término ecoeficiencia puesto que éste se encuentra vinculado al desarrollo sostenible de la población y responde a objetivos tales como: equidad social, crecimiento económico y valor ecológico, según (Ministerio del Ambiente, 2016).

Los resultados de la presente investigación se respaldan en lo hallado por el maestrante Ruelas L. (2017) quien en su estudio señala la relación e influencia de las variables gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad, más no indica si los mismos poseen algún recurso técnico o normativo para el desarrollo de un ambiente saludable y óptimo de los próximos a la zona en cuestión, puesto que el tratamiento de los residuos sólidos es esencial, indispensable e inclusive preferente en comparación al de ahorro de energía, debido a que el primero involucra a la comunidad, la cual acorde con la Ley orgánica de municipalidades Ley N° 27979 estos se deben a ellos.

Al igual que en la investigación de Reátegui (2017) en razón al producto obtenido después de hacer el levantamiento de información se puede percibir que aún falta implementar en la gestión ambiental el cumplimiento de alguna de las medidas de

ecoeficiencia, como se ha mencionado anteriormente e involucra más participación por parte de los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque en estos temas el cual se viene profundizando recién en el año 2019, entonces, es lógico que aún haya algunas pequeñas deficiencias por mejorar.

A su vez, es importante señalar los componentes indispensables de la ecoeficiencia según Sánchez (2016) los cuáles son: disminuir el total de materiales o recursos empleados en los servicios y productos de la institución; aminorar el consumo de energía en productos y servicios, mitigar la contaminación y esparcimiento de restos en aire, agua y suelo, aprovechar en su totalidad la sostenibilidad de los recursos naturales, y así mismo, ampliar el tiempo de vida de los materiales empleados, productos y servicios a lo largo del tiempo.

Por otro lado, las entrevistas se realizaron al Alcalde de la institución y al externo especialista en el área de gestión ambiental, en ambos casos se refleja el entusiasmo de ambos por ejercer con el proyecto de ser una institución pública ecoeficiente, tienen trazado alcanzar la meta del Ministerio de Economía y Finanzas puesto que al cumplir la misma se le premia a la municipalidad distrital de Jequetepeque con un bono en dinero para seguir invirtiendo en proyectos con intereses a fin o con el logro de otras metas del MEF.

Han visto que el espacio asignado para la realización de compost a base de residuos orgánicos está teniendo resultados, y como se había mencionado anteriormente de obtener el premio ya se estaría viendo donde distribuir ese dinero para ejecutarlo, puesto que por ser un municipio distrital el dinero asignado al mismo no es mucho para poder trabajarlo en comparación a otras entidades públicas de los otros niveles.

Esto se ha logrado realizar gracias al apoyo de toda la comunidad puesto que el recojo de desechos sólidos orgánicos se recoge solo y exclusivamente en algunos días de semana previamente estipulados, donde la población segrega desde la fuente sus residuos, la municipalidad solo les facilita unas saquetas para que almacenen ahí sus desechos hasta el momento indicado, luego de realizado el proceso de verter los desechos, las saquetas son devueltas a la población para convertirlo así en un ciclo.

Sin embargo, actualmente la municipalidad distrital de Jequetepeque tiene en ejecución desde hace unos meses, un programa denominado EDUCCA en cual consta en

sensibilizar a los estudiantes de las instituciones de la zona con actividades de reciclaje para evitar el incremento de uso de algunos residuos; para estas actividades la municipalidad se agenció de la participación de otras instituciones como auspicio para la realización de la misma.

Del mismo modo, como otro programa de reciclaje que ejecuta la municipalidad dirigido al adulto mayor, es la realización de proyectos con material totalmente reciclable por ejemplo periódicos, botellas entre otros, de los cuáles algunos son financiados por la misma municipalidad ya sea témperas, goma, y demás. Este programa se realiza todos los días por la tarde y el ingreso es libre.

Es así como se evidencia que las autoridades de la municipalidad distrital de Jequetepeque han empezado su accionar por el tratamiento de residuos sólidos tanto orgánicos como inorgánicos destinando este último para el reciclaje.

## V. CONCLUSIONES

De acuerdo a los objetivos, se puede finalizar en que:

1. Coexiste una correlación positiva directa en relación a la variable gestión ambiental y ecoeficiencia, después de analizar los datos de cada variable se obtuvo que el índice de correlación fue de 0.78 siendo menor a 0.05 demostrando así que la correlación es significativa alta por tanto se demuestra con ello la hipótesis planteada para la presente investigación.
2. El 64% de los colaboradores de la municipalidad de Jequetepeque demuestran un buen nivel en cuestión de la gestión ambiental para el desarrollo de la misma entidad y en pro de beneficiar a su misma comunidad.
3. En cuanto a la ecoeficiencia, el 74% de los colaboradores encuestados demostraron su preocupación y cuidado por el medio ambiente al utilizar eficientemente los recursos agua, energía y tratamiento de residuos sólidos (factores considerados solo para el desarrollo de esta investigación).

## **VI. RECOMENDACIONES**

Se recomienda a los servidores públicos involucrarse aún más en el tema de gestión ambiental y ecoeficiencia. Si bien es cierto, a partir de este año en el nuevo gobierno del Alcalde Ing. Luis Enrique Honorio Burgos, es cuando se proponen alcanzar una de las metas del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y al ser un tema nuevo para muchos, recién se empiezan a preparar, indagar e invertir en ser una institución pública ecoeficiente.

Por tanto, mediante las encuestas y entrevistas realizadas se puede observar en los colaboradores que algunos no tienen conocimiento sobre el tema por ser ajenos a las áreas en mención aún cuando la participación de todos los colaboradores de la institución es vital para contribuir para el logro de dicha meta.

Es por ello que, se recomienda que todos los colaboradores de la municipalidad reciban charlas/taller de sensibilización sobre las políticas ambientales y uso eficiente de recursos ya sea energía, agua y tratamiento de residuos sólidos para involucrarlos en su totalidad sobre el tema de gestión ambiental e instituciones públicas ecoeficientes con buenas prácticas diarias sobre el tema en cuestión para una mejor acogida, y sucede que, en lo particular, las personas aprenden o interiorizan más con ejemplos reales, prácticas diarias comunes, sencillas de realizar con la finalidad de convertirlas en un hábito, y a su vez, éstos vean los beneficios que estas buenas prácticas traerían consigo para ellos en la institución donde laboran y puedan hacer la réplica en su hogar para contribuir no solo al uso eficiente del gasto público sino también al cuidado del medio ambiente, como persona, colaborador, miembro de la familia y comunidad.

## REFERENCIAS

- Arias, F. G. (2006). *El proyecto de investigación - Introducción a la metodología científica* (Quinta ed.). Caracas: Editorial Episteme.
- Borras, C. (6 de Agosto de 2018). *Ecología verde*. Recuperado el 7 de Agosto de 2019, de Política ambiental: qué es y ejemplos: <https://www.ecologiaverde.com/politica-ambiental-que-es-y-ejemplos-42.html>
- Bueno Mariaca, W. A. (2019). *Universidad Privada de Tacna*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2019, de Las medidas de ecoeficiencia y su relación con la ejecución presupuestal en el gobierno regional de Tacna, periodo 2011-2017. (Tesis de maestría): <http://repositorio.upt.edu.pe/handle/UPT/987>
- Capella, J. (2016). *Política pública y ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación*. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- Castañeda Limas, R. O. (2016). *Repositorio Institucional Universidad Nacional Agraria La Molina*. Recuperado el 10 de Octubre de 2019, de Autofinanciamiento ecoeficiente y disposición a aceptar de recicladores del distrito La Victoria, Lima, Perú 2016. (Tesis de maestría): <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/2810>
- Contreras Castañeda, L. G. (2008). *La Gestión Ambiental en los Municipios de Pátzcuaro y Quiroga, Michoacán*. Recuperado el 07 de Agosto de 2019, de <https://www.colef.mx/posgrado/wp-content/uploads/2009/06/TESIS-Contreras-Casta%C3%B1eda-Luis-Gilberto.pdf>
- El Comercio. (25 de Julio de 2019). *El Comercio*. Recuperado el 07 de Agosto de 2019, de El Comercio: <https://elcomercio.pe/tecnologia/ciencias/98-planeta-sufre-impacto-calentamiento-global-mexico-colombia-argentina-noticia-658783>
- Estela Raffino, M. (25 de Julio de 2019). *Concepto.de*. Recuperado el 16 de Octubre de 2019, de Concepto de energía: <https://concepto.de/energia/>
- Falcon Cometivos, J. R., & Ruiz Pezo, J. D. (2015). Recuperado el 10 de Octubre de 2019, de Nivel de conciencia ambiental y su relación con el manejo de residuos sólidos de los pobladores de la comunidad Diamante Azul-Alto Nanay-Loreto 2012 (Tesis de maestría): <http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/UNAP/4393>
- Fundación Friedrich Ebert. (2001). *Guía practica de protección ambiental para los municipios de América Latina. I*.
- Gomez, M. M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Córdoba: Editorial Brujas.

- Guzmán Shigetomi, E. E. (2017). Recuperado el Julio de 2019, de Gestión de municipios ecoeficientes en la municipalidad distrital de San Borja: una mirada desde el paradigma sostenible 2016. (Tesis de maestría): [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/14561/Guzm%c3%a1n\\_SEE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/14561/Guzm%c3%a1n_SEE.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Jaen Rodriguez, S. E. (2018). Recuperado el Agosto de 2019, de Las cinco “S” y la Ecoeficiencia en la Municipalidad Distrital de Wanchaq. (Tesis de maestría): <http://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/UNE/2556/TM%20AD-Gp%204172%20J1%20-%20Jaen%20Rodriguez.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2010). *Portal del Ministerio de Economía y Finanzas*. Recuperado el 7 de Agosto de 2019, de Gestión Ambiental: <https://www.mef.gob.pe/es/presupuesto-publico-sp-18162/211-presupuesto-por-resultados/2218-gestion-ambiental>
- Ministerio del Ambiente. (Septiembre de 2016). *Sistema Nacional de Información Ambiental*. Recuperado el 28 de Septiembre de 2019, de Guía de Ecoeficiencia para Instituciones del Sector Público: <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/guia-ecoefficiencia-instituciones-sector-publico-0>
- Ministerio del Ambiente Perú. (2015). *Ministerio del Ambiente*. Recuperado el 7 de Agosto de 2019, de Ecoeficiencia: <http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/ecoefficiencia/>
- Ministerio del Ambiente Perú. (9 de Octubre de 2018). *Ministerio del Ambiente Perú*. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de Sistema Nacional de Gestión Ambiental: [https://www.youtube.com/watch?v=b24PNJ\\_E6IA&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=b24PNJ_E6IA&feature=youtu.be)
- Ministerio del Ambiente Perú. (s.f.). *Ministerio del Ambiente Perú*. Recuperado el 6 de Agosto de 2019, de Problemática: <http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/problematika/>
- Pérez Porto, J., & Gardey, A. (2016). *Definicion.de*. Recuperado el 7 de Agosto de 2019, de Definición de servicio social: <https://definicion.de/servicio-social/>
- Puppim de Oliveira, J. A. (1 de Marzo de 2019). *ScienceDirect - Journal of Environmental Management*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2019, de Intergovernmental relations for environmental governance: Cases of solid waste management and climate change in two Malaysian States.: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718313628>
- Reátegui Inga, M. E. (2017). *Repositorio Institucional Universidad Nacional Agraria de la Selva*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2019, de Nivel de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Luyando (Huánuco) y Nueva Cajamarca (San Martín). (Tesis de maestría): <http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1320>

- Red Cántaro. (2001). *Red Cántaro cuestiones sobre desarrollo en el austro*. Recuperado el 06 de Agosto de 2019, de Gestión ambiental una conceptualización breve: <http://www.ingenieroambiental.com/4014/cantaro.pdf>
- Ruelas Llerena, L. E. (2017). *La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate – 2017. (Tesis de maestría)*.
- Sanchez Villavicencio, M. F. (2016). *Repositorio Digital de la Universidad Privada Antenor Orrego*. Recuperado el 7 de Agosto de 2019, de Programa de educación en ecoeficiencia para mejorar las actitudes en gestión de residuos sólidos en los estudiantes del tercer año de educación secundaria de la institución educativa gustavo ries trujillo, 2013 (Tesis de maestría): <http://repositorio.upao.edu.pe/handle/upaorep/2382>
- Twenergy. (24 de Mayo de 2019). *Twenergy - Endesa*. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de ¿Qué es la gestión ambiental?: <https://twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/medio-ambiente/que-es-la-gestion-ambiental-558/>
- Ucha , F. (Enero de 2014). *Definición ABC*. Recuperado el 06 de Agosto de 2019, de Definición ABC: <https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/gestion-ambiental.php>
- Yang, Z., Zhou, X., & Xu, L. (Octubre de 2015). *Science Direct - Journal of Cleaner Production*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2019, de Eco-efficiency optimization for municipal solid waste management: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652614010300>
- Zhao, W., Huppel, G., & Van Der Voet, E. (Junio de 2011). *Science direct - Journal Waste Management*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2019, de Eco-efficiency for greenhouse gas emissions mitigation of municipal solid waste management: A case study of Tianjin, China: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X11000237?via%3Dihub>

## ANEXOS

### MATRIZ DE CONSISTENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título: "La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019"

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	MARCO TEÓRICO	DIMENSIONES	MÉTODOS
Problema general: ¿Cuál es la relación entre gestión ambiental y ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque?.	Objetivo general: Definir la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque.	Hipótesis general: la gestión ambiental se relaciona con la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.	V1: Gestión ambiental	Definición de gestión ambiental.	Política ambiental	<b>Diseño:</b> Enfoque Cuantitativo - Explicativo.  <b>Población:</b> 35 colaboradores.  <b>Muestra:</b> 35 colaboradores.  <b>Técnica:</b> Encuesta
Problema específico:	Objetivo específico:			Dimensiones de la gestión ambiental.	Servicios sociales	
1. ¿Cuál es el nivel de gestión ambiental de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.?	1. Determinar el nivel de la gestión ambiental de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.			Gestión ambiental municipal	Económica	
2. ¿Cuál es el nivel de la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.	2. Identificar el nivel de la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.		V2: Ecoeficiencia	Definición de ecoeficiencia	Energía	
		Dimensiones de la ecoeficiencia		Residuos sólidos		
		Ecoeficiencia municipal		Agua		

Fuente: Elaboración Propia.

**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE LA VARIABLE**  
**La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad**  
**Distrital de Jequetepeque, 2019.**

A continuación encontrará una serie de preguntas destinadas a conocer su opinión sobre la cultura de ecoeficiencia en la municipalidad distrital de Jequetepeque. Este cuestionario ha sido realizado por una estudiante de III ciclo de maestría en Gestión pública de UCV- FILIAL CHICLAYO, con la finalidad de conocer la cultura de ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque. Muchas gracias por su tiempo.

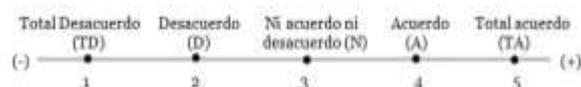
**I. DATOS GENERALES:**

Edad: \_\_\_\_\_ Sexo: F M

Área en la que se desempeña: \_\_\_\_\_

Cargo que ocupa: \_\_\_\_\_

**II. MARQUE CON UN ASPA DENTRO DEL RECUADRO PARA DAR LA CALIFICACIÓN.**



N°	ÍTEM	CALIFICACIÓN				
		TD	D	N	A	TA
<b>VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL</b>						
<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>						
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					
2	¿Ud. como colaborador de la municipalidad distrital de Jequetepeque contribuye al cumplimiento de alguna de las políticas ambientales aprobadas por el MINAM?					
3	Como ciudadano del distrito, ¿Conoce Ud. si existen ordenanzas municipales ambientales aprobadas por la Municipalidad Distrital de Jequetepeque? ¿Contribuye a su cumplimiento de las mismas?					
4	¿Conoce Ud. las directivas internas/Plan de ecoeficiencia de su institución acerca de la obligación de los trabajadores en la práctica de ecoeficiencia?					
5	¿Considera Ud. que la Unidad de Gestión Ambiental (o la que hace sus veces) asume correctamente sus funciones?					
6	¿Recibió Ud. alguna inducción o información sobre las medidas de ecoeficiencia al momento de ingresar o continuidad de labores en la institución?					
7	En la institución donde labora, ¿se realizan capacitaciones, actividades o sensibilización para involucrar a los colaboradores en la práctica de ecoeficiencia?					
<b>Dimensión 2: Servicios sociales</b>						

N°	ÍTEM	CALIFICACIÓN				
		TD	D	N	A	TA
8	Por parte de la municipalidad, ¿han creado nuevos parques y los que ya existían fueron mejorados?					
9	En los últimos meses ¿ha habido recuperación de áreas verdes en espacios públicos por parte de la municipalidad?					
10	En su opinión, ¿los demás colaboradores toman conciencia de lo importante que es el medio ambiente?					
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna actividad de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales?					
12	¿Considera Ud. que las buenas prácticas de ecoeficiencia son importantes como para fomentar las mismas fuera de la institución (casa, vecindario)?					
<b>Dimensión 3: Económica</b>						
13	En la institución, ¿se han instalado avisos visibles en lugares estratégicos sobre el buen uso de energía eléctrica y ahorro en agua?					
14	¿Los colaboradores son responsables con el gasto público y el medio ambiente utilizando adecuadamente los recursos de la institución?					
15	La inversión realizada para el relleno sanitario tiene un alto coste y beneficio ambiental, ¿es aprovechado por la municipalidad?					
<b>VARIABLE ECOEFICIENCIA</b>						
<b>Dimensión 1: Energía</b>						
16	En la institución donde labora, ¿los equipos se apagan automáticamente tras haber transcurrido un periodo de tiempo determinado sin usar, con la finalidad de garantizar el ahorro energético?					
17	¿Los colaboradores desconectan equipos cuando toman su refrigerio o culminan su jornada laboral?					
18	Después de haber cargado su teléfono móvil ¿desconecta el cargador de la fuente?					
19	La ubicación física del puesto que desempeña ¿le permite el aprovechamiento de la luz y ventilación natural?					
20	¿Las luminarias permanecen encendidas pese haya luz natural en el establecimiento?					
21	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					
<b>Dimensión 2: Residuos sólidos</b>						
22	¿Conoce Ud. los programas generales de manejo de residuos sólidos?					

N°	ÍTEM	CALIFICACIÓN				
		TD	D	N	A	TA
23	¿El manejo de residuos sólidos es percibido por Ud. y demás colegas como prioritario?					
24	¿Existe coordinación entre municipalidad y población para programas de reciclaje?					
25	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					
26	En la municipalidad, ¿existen contenedores según el residuo a disponer? ¿Usa los mismos correctamente?					
<b>Dimensión 3: Agua</b>						
27	En la institución donde labora, ¿Ud. se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado?					
28	Como colaborador, ¿Ud. avisa al área correspondiente, si observa goteras o fugas de agua para la reparación inmediata del mismo?					
29	Cuando Ud. usa los servicios higiénicos en su centro laboral ¿Evita dejar correr el agua innecesariamente mientras se cepilla los dientes o jabona las manos?					
30	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					

Fuente: Elaboración propia.

**ENTREVISTA A ALCALDE Y ENCARGADO DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS**

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?
2	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?
3	¿Siguen las indicaciones del encargado de gestión y manejo de residuos sólidos para ser una institución ecoeficiente?
4	¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?
6	¿Cuál es la respuesta que Ud. ha podido notar en cuanto al cambio de los colaboradores después de incentivarlos a ser ecoeficientes.
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?
10	¿De qué manera fomentan la conservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?
12	Actualmente, ¿cómo manejan los residuos sólidos?
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?

## ENCARGADO DEL ÁREA DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA
1	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?
2	Con el apoyo de la Guía de Ecoeficiencia para instituciones del sector público – MINAM siguieron las pautas y partiendo de la primera premisa... ¿establecieron el Comité de Ecoeficiencia? ¿quiénes lo conforman? ¿hace cuánto realizaron el diagnóstico de ecoeficiencia y la fijación de la línea base? ¿Cuáles fueron los resultados? ¿Fue fácil elaborar el plan de ecoeficiencia en base a esos resultados? Finalmente, ¿quién es el responsable de realizar el seguimiento y monitoreo de la aplicación de las medidas de ecoeficiencia? ¿Hubieron cambios significativos con dicha implementación?
3	¿Siguen sus indicaciones para ser una institución ecoeficiente?
4	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?
6	En la oportunidad anterior, me comentó estaban trabajando con un programa EDUCCA, ¿En qué consiste dicho programa? ¿Qué instituciones participan de éste? ¿Quiénes acuden en la participación de dicho programa?
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?
10	¿De qué manera fomentan la conservación y preservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, teniendo en cuenta el presupuesto que tienen asignado?
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?
12	¿Cómo funciona el programa de recojo de residuos sólidos? Podría por favor, describir el proceso hasta que estos llegan finalmente al relleno sanitario, ¿cuánto fue la inversión?
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, en base al presupuesto asignado?
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?

### Validación del instrumento

Realizada por el Mg. Ing. Peralta Suárez Lizandro Miguel Ángel.

#### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sirvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Cuestionario de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL</b>											
<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>											
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?				X						X
2	¿Ud. como colaborador de la municipalidad distrital de Jequetepeque contribuye al cumplimiento de alguna de las políticas ambientales aprobadas por el MINAM?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
3	Como ciudadano del distrito, ¿Conoce Ud. si existen ordenanzas municipales ambientales aprobadas por la Municipalidad Distrital de Jequetepeque? ¿Contribuye a su cumplimiento de las mismas?					X					X
4	¿Conoce Ud. las directivas internas/Plan de ecoeficiencia de su institución acerca de la obligación de los trabajadores en la práctica de ecoeficiencia?					X					X
5	¿Considera Ud. que la Unidad de Gestión Ambiental (o la que hace sus veces) asume correctamente sus funciones?					X					X
6	¿Recibió Ud. alguna inducción o información sobre las medidas de ecoeficiencia al momento de ingresar o continuidad de labores en la institución?					X					X
7	En la institución donde labora, ¿se realizan capacitaciones, actividades o sensibilización para involucrar a los colaboradores en la práctica de ecoeficiencia?					X					X
<b>Dimensión 2: Servicios sociales</b>											
8	Por parte de la municipalidad, ¿han creado nuevos parques y los que ya existían fueron mejorados?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
9	En los últimos meses ¿ha habido recuperación de áreas verdes en espacios públicos por parte de la municipalidad?					X					X
10	En su opinión, ¿los demás colaboradores toman conciencia de lo importante que es el medio ambiente?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna actividad de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales?					X					X
12	¿Considera Ud. que las buenas prácticas de ecoeficiencia son importantes como para fomentar las mismas fuera de la institución (casa, vecindario)?					X					X
<b>Dimensión 3: Económica</b>											
13	En la institución, ¿se han instalado avisos visibles en lugares estratégicos sobre el buen uso de energía eléctrica y ahorro en agua?					X					X
14	¿Los colaboradores son responsables con el gasto público y el medio ambiente utilizando adecuadamente los recursos de la institución?					X					X
15	La inversión realizada para el relleno sanitario tiene un alto coste y beneficio ambiental, ¿es aprovechado por la municipalidad?					X					X

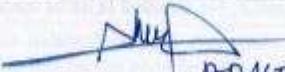
Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE ECOEFICIENCIA</b>											
<b>Dimensión 1: Energía</b>											
16	En la institución donde labora, ¿los equipos se apagan automáticamente tras haber transcurrido un periodo de tiempo determinado sin usar, con la finalidad de garantizar el ahorro energético?					X					X
17	¿Los colaboradores desconectan equipos cuando toman su refrigerio o culminan su jornada laboral?					X					X
18	Después de haber cargado su teléfono móvil ¿desconecta el cargador de la fuente?					X					X
19	La ubicación física del puesto que desempeña ¿le permite el aprovechamiento de la luz y ventilación natural?					X					X
20	¿Las luminarias permanecen encendidas pese haya luz natural en el establecimiento?					X					X
21	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
<b>Dimensión 2: Residuos sólidos</b>											
22	¿Conoce Ud. los programas generales de manejo de residuos sólidos?					X					X
23	¿El manejo de residuos sólidos es percibido por Ud. y demás colegas como prioritario?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
24	¿Existe coordinación entre municipalidad y población para programas de reciclaje?					X					X
25	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
26	En la municipalidad, ¿existen contenedores según el residuo a disponer? ¿Usa los mismos correctamente?					X					X
<b>Dimensión 3: Agua</b>											
27	En la institución donde labora, ¿Ud. se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado?					X					X
28	Como colaborador, ¿Ud. avisa al área correspondiente, si observa goteras o fugas de agua para la reparación inmediata del mismo?					X					X
29	Cuando Ud. usa los servicios higiénicos en su centro laboral ¿Evita dejar correr el agua innecesariamente mientras se cepilla los dientes o jabona las manos?					X					X
30	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

  
BERALTA SUÁREZ, LEONARDO MIGUEL AVEL

16653050

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

INGENIERÍA INDUSTRIAL

MAESTRO

19 OCTUBRE 2019

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sirvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					X					X
2	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de él? ¿Cómo hicieron la difusión?					X					X
3	¿Siguen las indicaciones del encargado de gestión y manejo de residuos sólidos para ser una institución ecoeficiente?					X					X
4	¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X					X

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X					X
6	¿Cuál es la respuesta que Ud. ha podido notar en cuanto al cambio de los colaboradores después de incentivarlos a ser ecoeficientes.					X					X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X					X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.					X					X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?					X					X
10	¿De qué manera fomentan la conservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
12	Actualmente, ¿cómo manejan los residuos sólidos?					X					X
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?					X					X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X					X

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO				VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:



ESPECIALIDAD:

INGENIERÍA INDUSTRIAL

APELLIDOS Y NOMBRES:

PERALTA VÍCTOR LEONARDO MIGUEL ÁNGEL

GRADO:

MAESTRÍA

DNI:

16653050

FECHA:

19 OCTUBRE 2019

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sírvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
1	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución. ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de él? ¿Cómo hicieron la difusión?					X					X
2	Con el apoyo de la Guía de Ecoeficiencia para instituciones del sector público – MINAM siguieron las pautas y partiendo de la primera premisa... ¿establecieron el Comité de Ecoeficiencia? ¿quiénes lo conforman? ¿hace cuánto realizaron el diagnóstico de ecoeficiencia y la fijación de la línea base? ¿Cuáles fueron los resultados? ¿Fue fácil elaborar el plan de ecoeficiencia en base a esos resultados? Finalmente, ¿quién es el responsable de realizar el seguimiento y monitoreo de la aplicación de las medidas de ecoeficiencia? ¿Hubieron cambios significativos con dicha implementación?					X					X

V

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
3	¿Siguen sus indicaciones para ser una institución ecoeficiente?					X						X
4	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X						X
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X						X
6	En la oportunidad anterior, me comentó estaban trabajando con un programa EDUCCA, ¿En qué consiste dicho programa? ¿Qué instituciones participan de éste? ¿Quiénes acuden en la participación de dicho programa?					X						X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X						X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.					X						X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?					X						X
10	¿De qué manera fomentan la conservación y preservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, teniendo en cuenta el presupuesto que tienen asignado?					X						X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X						X
12	¿Cómo funciona el programa de recojo de residuos sólidos? Podría por favor, describir el proceso hasta que estos lleguen finalmente al relleno sanitario, ¿cuánto fue la inversión?					X						X

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?					X					X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, en base al presupuesto asignado?					X					X
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

  
 PERAZA SUÁREZ, LEANDRO MIGUEL ÁNGEL  
 6653050

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

INGENIERÍA INDUSTRIAL  
 MAGISTER  
 19 OCTUBRE 2019

### Validación del instrumento

Realizada por el Mg. Pérez Delgado José William.

**VALIDACIÓN DE EXPERTOS**

Estimado Mg. Sirvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Cuestionario de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL</b>											
<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>											
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					X					X
2	¿Ud. como colaborador de la municipalidad distrital de Jequetepeque contribuye al cumplimiento de alguna de las políticas ambientales aprobadas por el MINAM?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
3	Como ciudadano del distrito, ¿Conoce Ud. si existen ordenanzas municipales ambientales aprobadas por la Municipalidad Distrital de Jequetepeque? ¿Contribuye a su cumplimiento de las mismas?					ⓧ					ⓧ
4	¿Conoce Ud. las directivas internas/Plan de ecoeficiencia de su institución acerca de la obligación de los trabajadores en la práctica de ecoeficiencia?					ⓧ					ⓧ
5	¿Considera Ud. que la Unidad de Gestión Ambiental (o la que hace sus veces) asume correctamente sus funciones?					ⓧ					ⓧ
6	¿Recibió Ud. alguna inducción o información sobre las medidas de ecoeficiencia al momento de ingresar o continuidad de labores en la institución?					ⓧ					ⓧ
7	En la institución donde labora, ¿se realizan capacitaciones, actividades o sensibilización para involucrar a los colaboradores en la práctica de ecoeficiencia?					ⓧ					ⓧ
<b>Dimensión 2: Servicios sociales</b>											
8	Por parte de la municipalidad, ¿han creado nuevos parques y los que ya existían fueron mejorados?					ⓧ					ⓧ

N°	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
9	En los últimos meses ¿ha habido recuperación de áreas verdes en espacios públicos por parte de la municipalidad?					X					X
10	En su opinión, ¿los demás colaboradores toman conciencia de lo importante que es el medio ambiente?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna actividad de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales?					X					X
12	¿Considera Ud. que las buenas prácticas de ecoeficiencia son importantes como para fomentar las mismas fuera de la institución (casa, vecindario)?					X					X
<b>Dimensión 3: Económica</b>											
13	En la institución, ¿se han instalado avisos visibles en lugares estratégicos sobre el buen uso de energía eléctrica y ahorro en agua?					X					X
14	¿Los colaboradores son responsables con el gasto público y el medio ambiente utilizando adecuadamente los recursos de la institución?					X					X
15	La inversión realizada para el relleno sanitario tiene un alto coste y beneficio ambiental, ¿es aprovechado por la municipalidad?					X					X

N°	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE ECOEFICIENCIA</b>											
<b>Dimensión 1: Energía</b>											
16	En la institución donde labora, ¿los equipos se apagan automáticamente tras haber transcurrido un periodo de tiempo determinado sin usar, con la finalidad de garantizar el ahorro energético?					X					X
17	¿Los colaboradores desconectan equipos cuando toman su refrigerio o culminan su jornada laboral?					X					X
18	Después de haber cargado su teléfono móvil ¿desconecta el cargador de la fuente?					X					X
19	La ubicación física del puesto que desempeña ¿le permite el aprovechamiento de la luz y ventilación natural?					X					X
20	¿Las luminarias permanecen encendidas pese haya luz natural en el establecimiento?					X					X
21	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
<b>Dimensión 2: Residuos sólidos</b>											
22	¿Conoce Ud. los programas generales de manejo de residuos sólidos?					X					X
23	¿El manejo de residuos sólidos es percibido por Ud. y demás colegas como prioritario?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
24	¿Existe coordinación entre municipalidad y población para programas de reciclaje?					X					X
25	¿Conoce Ud si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
26	En la municipalidad, ¿existen contenedores según el residuo a disponer? ¿Usa los mismos correctamente?					X					X
<b>Dimensión 3: Agua</b>											
27	En la institución donde labora, ¿Ud. se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado?					X					X
28	Como colaborador, ¿Ud. avisa al área correspondiente, si observa goteras o fugas de agua para la reparación inmediata del mismo?					X					X
29	Cuando Ud. usa los servicios higiénicos en su centro laboral ¿Evita dejar correr el agua innecesariamente mientras se cepilla los dientes o jabona las manos?					X					X
30	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

  
PEREZ DELGADO, JOSÉ W.

27920936

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

INVESTIGACIÓN

MAESTRO

16/10/2019

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sirvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					X					X
2	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?				X						X
3	¿Siguen las indicaciones del encargado de gestión y manejo de residuos sólidos para ser una institución ecoeficiente?					X					X
4	¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X					X

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X						X
6	¿Cuál es la respuesta que Ud. ha podido notar en cuanto al cambio de los colaboradores después de incentivarlos a ser ecoeficientes.					X						X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X						X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.				X							X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?				X					X		
10	¿De qué manera fomentan la conservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X						X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X						X
12	Actualmente, ¿cómo manejan los residuos sólidos?					X						X
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?					X						X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X						X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X						X

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:



APELLIDOS Y NOMBRES:

José W. Pérez Obregón

DNI:

29720936

ESPECIALIDAD:

Inversión

GRADO:

MAESTRO

FECHA:

16/10/19

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sírvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
1	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?				✗						✗	
2	Con el apoyo de la Guía de Ecoeficiencia para instituciones del sector público – MINAM siguieron las pautas y partiendo de la primera premisa... ¿establecieron el Comité de Ecoeficiencia? ¿quiénes lo conforman? ¿hace cuánto realizaron el diagnóstico de ecoeficiencia y la fijación de la línea base? ¿Cuáles fueron los resultados? ¿Fue fácil elaborar el plan de ecoeficiencia en base a esos resultados? Finalmente, ¿quién es el responsable de realizar el seguimiento y monitoreo de la aplicación de las medidas de ecoeficiencia? ¿Hubieron cambios significativos con dicha implementación?				✗						✗	

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
3	¿Siguen sus indicaciones para ser una institución ecoeficiente?					X						X
4	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X						X
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X						X
6	En la oportunidad anterior, me comentó estaban trabajando con un programa EDUCCA, ¿En qué consiste dicho programa? ¿Qué instituciones participan de éste? ¿Quiénes acuden en la participación de dicho programa?					X						X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X						X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.					X						X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?					X						X
10	¿De qué manera fomentan la conservación y preservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, teniendo en cuenta el presupuesto que tienen asignado?					X						X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X						X
12	¿Cómo funciona el programa de recojo de residuos sólidos? Podría por favor, describir el proceso hasta que estos llegan finalmente al relleno sanitario, ¿cuánto fue la inversión?					X						X

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?				X						X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, en base al presupuesto asignado?					X					X
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

*[Firma]*  
PÉREZ BELGARDO JOSE W.

27720936

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

Investigación

MAESTRO

16/10/19

1	¿Tienen un sistema de recolección de residuos sólidos en el AGRUAM?				X						X
2	¿Está en funcionamiento el sistema de recolección de residuos sólidos en el AGRUAM?				X						X

### Validación del instrumento

Realizada por el Mg. CPC. Peña Palacios Miguel Ángel.

**VALIDACIÓN DE EXPERTOS**

Estimado Mg. Sírvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Cuestionario de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL.</b>											
<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>											
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					X					X
2	¿Ud. como colaborador de la municipalidad distrital de Jequetepeque contribuye al cumplimiento de alguna de las políticas ambientales aprobadas por el MINAM?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
3	Como ciudadano del distrito, ¿Conoce Ud. si existen ordenanzas municipales ambientales aprobadas por la Municipalidad Distrital de Jequetepeque? ¿Contribuye a su cumplimiento de las mismas?					X					X
4	¿Conoce Ud. las directivas internas/Plan de ecoeficiencia de su institución acerca de la obligación de los trabajadores en la práctica de ecoeficiencia?					X					X
5	¿Considera Ud. que la Unidad de Gestión Ambiental (o la que hace sus veces) asume correctamente sus funciones?					X					X
6	¿Recibió Ud. alguna inducción o información sobre las medidas de ecoeficiencia al momento de ingresar o continuidad de labores en la institución?					X					X
7	En la institución donde labora, ¿se realizan capacitaciones, actividades o sensibilización para involucrar a los colaboradores en la práctica de ecoeficiencia?					X					X
<b>Dimensión 2: Servicios sociales</b>											
8	Por parte de la municipalidad, ¿han creado nuevos parques y los que ya existían fueron mejorados?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
9	En los últimos meses ¿ha habido recuperación de áreas verdes en espacios públicos por parte de la municipalidad?					X					X
10	En su opinión, ¿los demás colaboradores toman conciencia de lo importante que es el medio ambiente?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna actividad de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales?					X					X
12	¿Considera Ud. que las buenas prácticas de ecoeficiencia son importantes como para fomentar las mismas fuera de la institución (casa, vecindario)?					X					X
<b>Dimensión 3: Económica</b>											
13	En la institución, ¿se han instalado avisos visibles en lugares estratégicos sobre el buen uso de energía eléctrica y ahorro en agua?					X					X
14	¿Los colaboradores son responsables con el gasto público y el medio ambiente utilizando adecuadamente los recursos de la institución?					X					X
15	La inversión realizada para el relleno sanitario tiene un alto coste y beneficio ambiental, ¿es aprovechado por la municipalidad?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
<b>VARIABLE ECOEFICIENCIA</b>											
<b>Dimensión 1: Energía</b>											
16	En la institución donde labora, ¿los equipos se apagan automáticamente tras haber transcurrido un periodo de tiempo determinado sin usar, con la finalidad de garantizar el ahorro energético?					X					X
17	¿Los colaboradores desconectan equipos cuando toman su refrigerio o culminan su jornada laboral?					X					X
18	Después de haber cargado su teléfono móvil ¿desconecta el cargador de la fuente?					X					X
19	La ubicación física del puesto que desempeña ¿le permite el aprovechamiento de la luz y ventilación natural?					X					X
20	¿Las luminarias permanecen encendidas pese haya luz natural en el establecimiento?					X					X
21	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
<b>Dimensión 2: Residuos sólidos</b>											
22	¿Conoce Ud. los programas generales de manejo de residuos sólidos?					X					X
23	¿El manejo de residuos sólidos es percibido por Ud. y demás colegas como prioritario?					X					X

Nº	ÍTEM	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
24	¿Existe coordinación entre municipalidad y población para programas de reciclaje?					X					X
25	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
26	En la municipalidad, ¿existen contenedores según el residuo a disponer? ¿Usa los mismos correctamente?					X					X
<b>Dimensión 3: Agua</b>											
27	En la institución donde labora, ¿Ud. se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado?					X					X
28	Como colaborador, ¿Ud. avisa al área correspondiente, si observa goteras o fugas de agua para la reparación inmediata del mismo?					X					X
29	Cuando Ud. usa los servicios higiénicos en su centro laboral ¿Evita dejar correr el agua innecesariamente mientras se cepilla los dientes o jabona las manos?					X					X
30	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

  
Dora Polanco Miguel Macf  
1761/653

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

Gestión Pública

Magister

05/10/2019

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sirvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
1	¿Conoce Ud. alguna de las políticas ambientales establecidas por el MINAM?					X						X
2	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?				X							X
3	¿Siguen las indicaciones del encargado de gestión y manejo de residuos sólidos para ser una institución ecoeficiente?					X						X
4	¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X						X

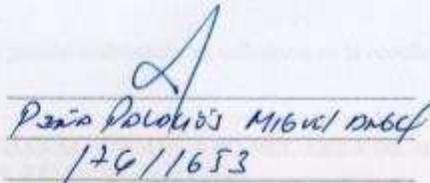
Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X					X
6	¿Cuál es la respuesta que Ud. ha podido notar en cuanto al cambio de los colaboradores después de incentivarlos a ser ecoeficientes.					X					X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X					X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.					X					X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?					X					X
10	¿De qué manera fomentan la conservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
12	Actualmente, ¿cómo manejan los residuos sólidos?					X					X
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?					X					X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello?					X					X

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ALCALDE DE LA INSTITUCIÓN	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

  
Páez Polanco Miguel Dnbcf  
176/1653

ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

GESTION PUBLICA  
MPGISTER  
05/10/2019

### VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Estimado Mg. Sírvase por medio de la presente validar el contenido y el constructo del presente instrumento, teniendo en cuenta la siguiente valoración categorial:

0	1	2	3	4
TD	D	I	A	TA
Total Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo

Entrevista de la investigación: La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019.

N°	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO					
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
1	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, ¿Poseen un Plan de Ecoeficiencia actualizado de la institución? ¿Los colaboradores están al tanto de el? ¿Cómo hicieron la difusión?					X						X
2	Con el apoyo de la Guía de Ecoeficiencia para instituciones del sector público – MINAM siguieron las pautas y partiendo de la primera premisa... ¿establecieron el Comité de Ecoeficiencia? ¿quiénes lo conforman? ¿hace cuánto realizaron el diagnóstico de ecoeficiencia y la fijación de la línea base? ¿Cuáles fueron los resultados? ¿Fue fácil elaborar el plan de ecoeficiencia en base a esos resultados? Finalmente, ¿quién es el responsable de realizar el seguimiento y monitoreo de la aplicación de las medidas de ecoeficiencia? ¿Hubieron cambios significativos con dicha implementación?					X						X

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
3	¿Siguen sus indicaciones para ser una institución ecoeficiente?					X					X
4	La ecoeficiencia se refiere al ahorro de recursos naturales, energía e insumos de trabajo para disminuir el impacto ambiental y gasto económico de la institución, por ello ¿A partir de qué fecha se involucran en el tema de Ecoeficiencia?					X					X
5	¿Qué medidas de ecoeficiencia han considerado aplicar para la institución? ¿Las ponen en práctica?					X					X
6	En la oportunidad anterior, me comentó estaban trabajando con un programa EDUCCA, ¿En qué consiste dicho programa? ¿Qué instituciones participan de éste? ¿Quiénes acuden en la participación de dicho programa?					X					X
7	¿Los colaboradores y la población reciben charlas de sensibilización acerca de adquirir una cultura ecoeficiente? ¿Con qué frecuencia?					X					X
8	¿Qué planes o proyectos tienen trazados en razón a ser una entidad ecoeficiente para la comunidad? Le agradeceré me comente acerca de los programas próximos a ejecutar.					X					X
9	En el tema económico/presupuesto, tienen considerado un monto asignado para la ecoeficiencia? ¿A cuánto asciende ese monto? Y ¿qué cambios efectuarán con ese dinero para la inversión?					X					X
10	¿De qué manera fomentan la conservación y preservación de energía eléctrica? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, teniendo en cuenta el presupuesto que tienen asignado?					X					X
11	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro energético?					X					X
12	¿Cómo funciona el programa de recojo de residuos sólidos? Podría por favor, describir el proceso hasta que estos llegan finalmente al relleno sanitario, ¿cuánto fue la inversión?					X					X

Nº	INTERROGANTES DIRIGIDAS AL ENCARGADO DEL ÁREA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VALIDACIÓN DE CONTENIDO					VALIDACIÓN DE CONSTRUCTO				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
13	¿Tienen relación con alguna empresa privada para el manejo y tratamiento de residuos sólidos? Si/No ¿Por qué?					X					X
14	¿Conoce Ud. si los colaboradores de la Municipalidad re-utilizan material de manera regular?					X					X
15	¿De qué manera fomentan la conservación del recurso hídrico? ¿Han pensado en la implementación de algún mecanismo para ello, en base al presupuesto asignado?					X					X
16	En los últimos meses ¿ha habido alguna capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico?					X					X

FIRMA:

APELLIDOS Y NOMBRES:

DNI:

*[Firma]*  
DEYO PALCOY MIGUEL ANGEL  
17611683

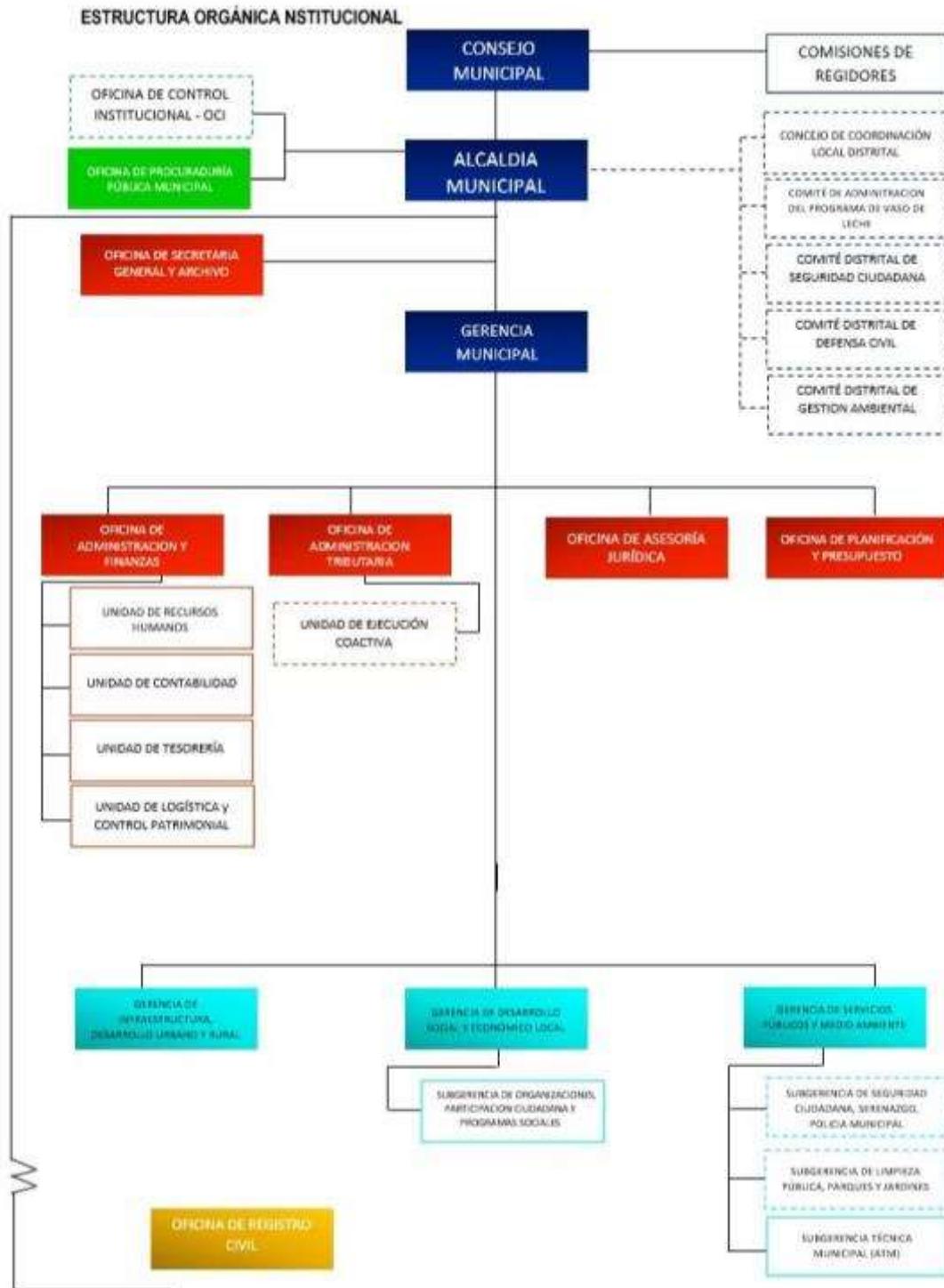
ESPECIALIDAD:

GRADO:

FECHA:

GESTION PUBLICA  
MAGISTER  
05/10/2019

## Organigrama de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque - 2019



Fuente: Archivo de Alcaldía

**Resultados obtenidos de la investigación realizada en la Municipalidad Distrital de Jequetepeque  
Gestión Ambiental**

Tabla 8

*Nivel de política ambiental de los colaboradores de la municipalidad.*

D1	f	%
Bajo	2	10.53
Regular	8	42.11
Bueno	9	47.37
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

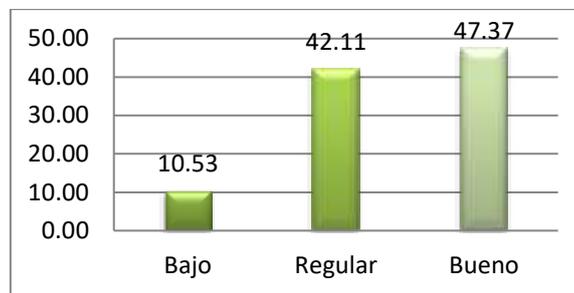


Figura 12: Nivel de política ambiental de los colaboradores de la municipalidad.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9

*Nivel de servicio social de los colaboradores de la municipalidad.*

D2	f	%
Bajo	0	0.00
Regular	3	15.79
Bueno	16	84.21
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

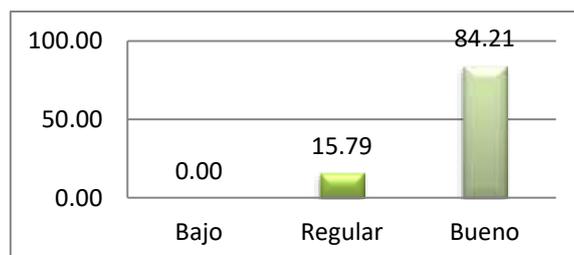


Figura 13: Nivel de servicio social de los colaboradores de la municipalidad.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10

*Inversión y gasto público responsable por colaboradores.*

D3	f	%
Bajo	4	21.05
Regular	8	42.11
Bueno	7	36.84
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

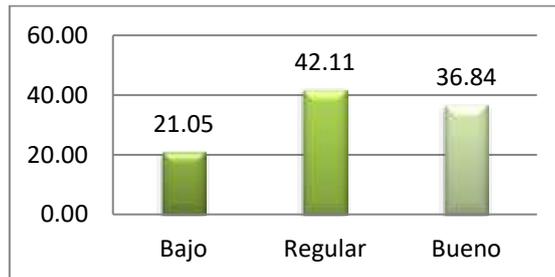


Figura 14: Inversión y gasto público responsable por colaboradores.

Fuente: Elaboración propia.

### **Ecoeficiencia**

Tabla 11

*Uso eficiente de energía eléctrica.*

D1	f	%
Bajo	2	10.53
Regular	8	42.11
Bueno	9	47.37
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

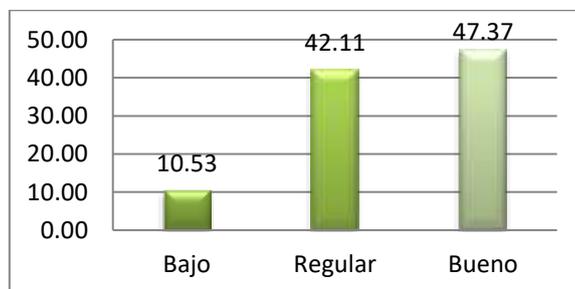


Figura 15: Uso eficiente de energía eléctrica.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12

*Uso eficiente de tratamiento de residuos sólidos.*

D2	f	%
Bajo	1	5.26
Regular	4	21.05
Bueno	14	73.68
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

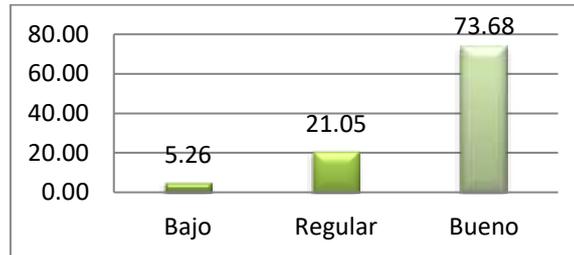


Figura 16: Uso eficiente de tratamiento de residuos sólidos.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13

*Uso eficiente de agua.*

D3	f	%
Bajo	0	0.00
Regular	1	5.26
Bueno	18	94.74
Total	19	100.00

Fuente: Elaboración propia.

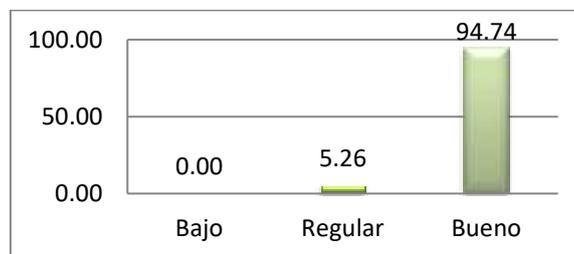


Figura 17: Uso eficiente de agua.

Fuente: Elaboración propia.

**Solicitud presentada a Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Chiclayo.**

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN E IMPUNIDAD"

Solicito: Carta de presentación para desarrollo de proyecto de tesis

Dra. Mercedes Collazos Alarcón

**DIRECTORA DE ESCUELA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – CHICLAYO**

Yo, Carolina de Fátima Centurión Mendoza, identificada con DNI 71584356, con domicilio en Urbanización FerminAvilaMoronMz. M Lt. 48 – Pimentel, ante ud. con el debido respeto me presento y expongo:

Que, siendo alumna de la escuela de posgrado en Maestría en Gestión Pública, recorro a su despacho para solicitarle la carta de presentación de recojo de información del proyecto de investigación titulado "La gestión ambiental y su influencia en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Jequetepeque, 2019", dirigido al alcalde del Distrito de Jequetepeque, Ingeniero agrónomo Luis Enrique Honorio Burgos, ya que es un requisito para la presentación de la tesis.

Por lo expuesto, ruego a ud. acceder a mi solicitud por ser de justicia.

Pimentel, 15 de Octubre del 2019



Carolina de Fátima Centurión Mendoza

DNI 71584356

**Carta expedida por la Escuela de Posgrado dirigida a la Municipalidad Distrital de Jequetepeque.**

*Cargo*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

"Año de la Lucha Contra la Corrupción e Impunidad"

19 de octubre de 2019

Señor,  
Ing. Luis Enrique Honorio Burgos,  
ALCALDE DEL DISTRITO JEQUETEPEQUE.

Presente.

Es grato dirigiros a ustedes, para expresar nuestro cordial saludo y a la vez presentar a la Maestrante, Carolina de Fátima Centurión Mendoza, estudiante de la escuela de Posgrado del III ciclo de la **Maestría en Gestión Pública**, de nuestra casa superior de estudios; quien desea desarrollar la aplicación de su Proyecto de Tesis; en su representada; dicho trabajo se titula "LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN LA ECOEFICIENCIA DE LOS COLABORADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEQUETEPEQUE, 2019".

Agradecemos anticipadamente la atención que pudieran brindar a la presente.

Expedimos la presente a solicitud de la estudiante.

Atentamente,



*[Firma]*  
**Dra. Mercedes Collazos Alarcón**  
Jefe de la Unidad Escuela de Posgrado  
Universidad César Vallejo - Filial Chiclayo



C.C.: VAGS-DTC-EPG, Interesado (a) y Archivo.

CAMPUS CHICLAYO  
Carretera Chiclayo Pimentel Km. 3.5.  
Telf. (074) 480210/Anexo:6520

## Autorización para el desarrollo de la tesis

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEQUETEPEQUE  
CALLE SAN JOSE N° 340  
UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS



"Año de la Lucha contra la corrupción e impunidad"

Jequetepeque, 24 de Octubre del 2019

**CARTA No. 006-2019-URH**

SEÑOR : Carolina de Fátima Centurión Mendoza  
ASUNTO : Aceptación de Solicitud  
REFERENCIA : Permiso y facilidades para desarrollar trabajo de Investigación en la Entidad

De mi mayor consideración:

Por el presente le hago llegar un cordial saludo y a la vez dar respuesta a su solicitud en la cual pide permiso y facilidades para desarrollar un trabajo de Investigación en la Entidad;

Que habiéndose evaluado se le comunica que su solicitud es aceptada y se le brindará las facilidades necesarias para el desarrollo de su investigación.

Sin otro en particular, quedo e Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEQUETEPEQUE  
  
MARLENE DELMAR JESUS MORALES GARCIA  
RECURSO HUMANOS

Cc  
Archivo  
Gerencia

## Autorización para la publicación electrónica de la tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"

### FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

#### 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombres: CENTURION MENDOZA CAROLINA DE FATIMA  
D.N.I. : 71584356  
Domicilio : Urb. Fermin Avila Moron Mz. M Lt. 48.  
Teléfono : Fijo : 074-600252 Móvil : 947993019  
E-mail : ccenturionm13@gmail.com

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad: Presencial

Tesis de Pregrado

Facultad : .....

Escuela : .....

Carrera : .....

Título : .....

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado : Maestra

Mención : Gestión Pública

#### 3. DATOS DE LA TESIS

**Autor (es) Apellidos y Nombres:**

Centurión Mendoza Carolina de Fátima

**Título de la tesis:**

La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque.

Año de publicación : 2020

#### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento:

Autorizo a publicar en texto completo mi tesis

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis

Firma : \_\_\_\_\_

Centurión Mendoza Carolina de Fátima

Fecha : 28/02/2020.

## Acta de aprobación de originalidad de tesis



### ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, **Juan Carlos Chero Zurita**; docente de la Escuela de Post Grado en la mención de Gestión Pública; de la Universidad César Vallejo filial Chiclayo; revisor de la tesis titulada:

**"La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la municipalidad distrital de Jequetepeque"**

Del estudiante post grado del programa de maestría en Gestión Pública: **CAROLINA DE FATIMA CENTURION MENDOZA**; constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

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

Chiclayo, 11 de enero de 2020.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Juan Carlos Chero Zurita', enclosed within a blue oval scribble.

**MG. CHERO ZURITA JUÁN CARLOS**  
DOCENTE ESCUELA DE POST GRADO UCV

## Reporte Turnitin

La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Trabajo del estudiante	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>prezi.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unas.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>core.ac.uk</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>www.minam.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Universidad Continental</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>postgrado.upt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

## Autorización de la versión final del trabajo de investigación



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA LA JEFA DE UNIDAD DE POSGRADO

ESCUELA DE POSGRADO

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

**Carolina de Fátima Centurión Mendoza**

INFORME TÍTULADO:

La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

**MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

SUSTENTADO EN FECHA: 11/01/2020

NOTA O MENCIÓN: APROBAR POR UNANIMIDAD

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
FACULTAD DE POSGRADO  
CHICLA  
FIRMA DE LA JEFA DE UNIDAD DE POSGRADO