



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Plan de ecoeficiencia y gestión eficiente de los recursos en un  
distrito fiscal, Lima Norte, 2022**

**AUTORA:**

**Gutiérrez Meléndez, Giuliana Elaine (ORCID 0000-0002-1535-208X)**

**ASESOR:**

**Dr. Álvarez Torres, Moises Freddy (ORCID 0000-0002-2268-4082)**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**Gestión de Políticas Públicas**

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA**

**Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático**

**TRUJILLO – PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

A mi padre, que siempre guía la consecución de mis sueños y a mis hijos que son mi tesoro y mi mayor inspiración.

### **Agradecimiento**

A mis docentes, compañeros de estudios que motivaron e incentivaron mi inquietud por profundizar mis conocimientos y al asesor por su valiosa orientación.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	<b>Pág.</b>
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. Introducción	1
II. Marco Teórico	4
III. Metodología	14
3.1 Tipo y diseño de investigación	14
3.2 Variables y operacionalización	15
3.3 Población, muestra y muestreo	17
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
3.5 Procedimiento de la Aplicación de la Encuesta	19
3.6 Método de análisis de datos	20
3.7 Aspectos éticos	21
IV. Resultados	22
V. Discusión	30
VI. Conclusiones	37
VII. Recomendaciones	38
Referencias	39
Anexos	

## Índice de Tablas

Tabla 1:	<i>Estadísticas de fiabilidad - Plan de ecoeficiencia</i>	19
Tabla 2:	<i>Estadísticas de fiabilidad - Gestión de los Recursos</i>	20
Tabla 3:	<i>Nivel de plan de ecoeficiencia en un distrito fiscal de Lima Norte, 2022</i>	22
Tabla 4:	<i>Nivel de gestión eficiente de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte, 2022.</i>	23
Tabla 5:	<i>Correlación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.</i>	24
Tabla 6:	<i>Correlación entre Consumo de agua y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.</i>	25
Tabla 7:	<i>Correlación entre Consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal</i>	26
Tabla 8:	<i>Correlación entre Consumo de papel y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.</i>	27
Tabla 9:	<i>Correlación entre Consumo de combustible y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal</i>	28
Tabla 10:	<i>Correlación entre el manejo de los residuos sólidos y Gestión Eficiente de recursos en un distrito fiscal.</i>	29

## Índice de figuras

Figura 1	Relación entre el Plan de ecoeficiencia y Gestión eficiente de los recursos	14
----------	---	----

## Resumen

La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la relación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

En cuanto a la metodología tipo básica, descriptiva, correlacional, no experimental, población 117 funcionarios, muestra 90, técnica encuesta, instrumento cuestionario, se concluyó con un Rho de ,745, una correlación positiva alta entre el plan de ecoeficiencia y gestión eficiente de los recursos, con respecto al consumo de agua y gestión eficiente de los recursos Rho de ,747; el consumo de energía eléctrica y gestión eficiente de los recursos Rho de ,748; el consumo de papel y gestión eficiente de los recursos Rho de ,743; consumo de combustible y gestión eficiente de los recursos Rho de ,744 y el manejo de los residuos sólidos y gestión eficiente de los recursos Rho de ,745.

**Palabra clave:** Plan de Ecoeficiencia, gestión eficiente de los recursos, agua, energía eléctrica, papel, combustible, residuos sólidos.

## **Abstract**

This research was conducted with the objective of determining the relationship between the Eco-efficiency Plan and Efficient Resource Management in a tax district, Lima Norte, 2022.

Regarding the basic type methodology, descriptive, correlational, non-experimental, population 117 employees, sample 90, survey technique, questionnaire instrument, it was concluded with a Rho of ,745, a high positive correlation between the eco-efficiency plan and efficient management of resources, with respect to water consumption and efficient management of resources Rho of ,747; electricity consumption and efficient resource management Rho of ,748; paper consumption and efficient resource management Rho of ,743; fuel consumption and efficient resource management Rho of ,744; and solid waste management and efficient resource management Rho of ,745.

Keyword: Eco-efficiency plan, efficient resource management, water, electricity, paper, fuel, solid waste.



## I. INTRODUCCIÓN

Internacionalmente, los problemas ambientales son una constante preocupación para los estados, en diversos países como Estados Unidos, Suecia y Finlandia se impulsan diversos procesos con la finalidad de reducir los problemas de eficiencia en recursos ambientales. (UNICEF, 2021), con respecto a la Ecoeficiencia, la misma, tiene como finalidad el desarrollo de bienes y servicios, a través de la efectiva planificación y ejecución de estrategias que tienen la finalidad de la utilización de la menor cantidad materia prima, con ello se busca generar una menor emisión de gases y residuos, que contaminan el medio ambiente. (Merlo y Cuesta, 2018).

En el mundo se requiere la concientización de la población, mediante la cual se realicen procesos de planificación en beneficio del medio ambiente, donde pueda brindarse una solución a la problemática del desarrollo sustentable, donde todos los ciudadanos puedan ejecutar acciones generando un cambio en sus hábitos cotidianos, desarrollando e implementado el uso eficiente de los recursos, búsqueda del bien común. (Polanco y Caballero, 2020), por su parte Sanguinetti (2019) los problemas ambientales en las organizaciones se deben a la falta de regulaciones, donde los empleados tengan la conciencia ecológica, cuidar y preservar el medio ambiente, evitando el incremento del cambio climático, afectaciones a la salud de todos los ciudadanos.

En el ámbito de Latinoamérica, los países tienen escasas políticas y estrategias para mejorar los procesos ecoeficiencia, solo algunas empresas desarrollan acciones en beneficio de la población, donde aplican y desarrollan tecnologías de gestión ambiental. (Márquez et al., 2021). Las empresas tienen que implementar acciones de mejora, preservar el medio ambiente, desarrollar ideas de mejor y manejo del medio ambiente, ser más responsables en el uso de los recursos (Heras-Saizarbitoria et al., 2020).

A nivel nacional el estado viene impulsando mediante el ministerio del ambiente el plan de ecoeficiencia, con el fin de elevar los niveles de productividad y competitividad, preservar el ambiente, uso eficaz de los recursos y manejo eficiente de los mismos. En base a la aprobación del D.S. 009-2009-MINAM, se indica las

medidas a seguir en todos los organismos, fomentar la cultura de utilización óptima de los recursos, minimizar los desperdicios, disminución de los gastos del estado y disponer de mayores recursos para la atención de más ciudadanos.

A nivel local en el ministerio público, se implementó este plan con el fin de optimizar el uso de los recursos energéticos, disminuir los problemas ambientales de años anteriores, por lo cual, es indispensable conocer como se está llevando a cabo la gestión, si se cuenta con las competencias para implementar políticas en beneficio de los ciudadanos, contribuir con la erradicación de desperdicios y costos innecesarios, por lo anteriormente mencionado planteamos como: Problema General ¿Cuál es la relación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022? y como Problemas Específicos PE1: ¿Cuál es la relación entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?, PE2: ¿Cuál es la relación entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?, PE3: ¿Cuál es la relación entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?, PE4: ¿Cuál es la relación entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022? y PE5: ¿Cuál es la relación entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?

Con respecto al Objetivo General Determinar la relación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, como Objetivos Específicos OE1: Determinar la relación entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, OE2: Determinar la relación entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, OE3: Determinar la relación entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, OE4: Determinar la relación entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, OE5: Determinar la relación entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022.

La justificación teórica, se desarrolla el aporte teórico en relación a las variables, donde se describirá las ventajas y beneficios de implementar la ecoeficiencia en el sector, además de preservar y cuidar los recursos públicos en beneficio de la economía del estado en cuanto a la justificación practica desarrollar una mejora de propuesta con la finalidad que las autoridades del sector, puedan implementarlo luego de una evaluación y darlo a conocer a todos los colaborades del sector, en cuanto a la justificación metodológica impulsar la mejora de los procesos y procedimientos del uso eficiente de los recursos públicos, además de cuidar y preservar el medio ambiente.

Como Hipótesis General Existe una relación directa entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, en cuanto a las Hipótesis Específicas HE1: Existe una relación directa entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, HE2: Existe una relación directa entre la energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en el Ministerio Público, distrito Fiscal Lima Norte, 2021, HE3: Existe una relación directa entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, HE4: Existe una relación directa entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022, HE5: Existe una relación directa entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

## II. MARCO TEÓRICO

En base a las investigaciones a nivel internacional tenemos: Pallares (2022) realizó un estudio con el objetivo analizar las carencias en la administración pública por la pandemia del covid – 19, metodología, tipo básica, descriptiva, concluye frente a la imposibilidad de desplazarse con normalidad por la pandemia, tuvieron que utilizar las herramientas tecnológicas para la realización de sus actividades, tuvo como consecuencia, carencias en el conocimiento de las tecnológicas, falta de procesos y procedimientos para la realización de las actividades de manera virtual, servicios precarios de internet, por lo cual se tuvieron que realizar una modernización de la gestión de procesos en las instituciones donde cada uno de los involucrados pueda desarrollar sus actividades de manera remota, los gestores públicos tiene que realizar acciones de planeamiento, para la mejora de todos los procesos, donde puedan generar un cambio en las perspectivas de las condiciones actuales, involucrarse en la mejora continua.

Rosas, et al., (2021) realizaron una investigación con el objetivo de evaluar la ecoeficiencia de la municipalidad distrital José Crespo y Castillo de Perú, en cuanto a la metodología descriptivo, población, 126 administrativos, muestra 95, donde concluyeron que la ecoeficiencia de la municipalidad tiene un valor de 0,49, por lo cual se indica que no es ecoeficiente, presenta un sistema deficiente e inestable, donde las personas no cuentan con la capacitación para el cuidado de los recursos, si bien se ahorró S/ 17 795,14, es insuficiente dentro de la relación costo – beneficio, los encargados de la gestión tiene que realizar acciones de mejora en cada uno de los procesos, con la finalidad de ser más eficientes en el manejo de los recursos, por ello es indispensable que se impulsen los talleres de capacitación a todos los trabajadores, donde se concientice en el cuidado de los recursos, preservar el medio ambiente, impulsar el plan de ecoeficiencia, disminuir los costos directos con la finalidad de convertirlos en ahorro.

Pitre et al. (2020) realizaron un estudio con el objetivo de conocer la situación actual de las prácticas de ecoeficiencia para el control de los residuos, metodología tipo básica, descriptiva, no experimental, cuantitativo, muestra 53, concluir que el 56% de ellos, no realizaron ningún tipo de acción para minimizar los peligros que pueden

ocasionar los residuos sólidos, no realizan procesos de ecoeficiencia, no existe el compromiso con el medio ambiente, los materiales no son reutilizados para preservar el ecosistema y minimizar el calentamiento global, se deben realizar acciones de control y mejora para el desarrollo de la sostenibilidad, generación de la responsabilidad en todos los integrantes de las instituciones, diseño de procesos para el beneficio y sostenibilidad del entorno, la dirección de la organización tiene que convertirse en los ejecutores del planeamiento estratégico, mediante el cual se establezcan el cuidado de todos los materiales y reutilización, compromiso con el medio ambiente de todos los involucrados.

Duran et al. (2018) tuvo como objetivo conocer la relación entre la ecoeficiencia y sus efectos en el desempeño económico, metodología tipo básica, descriptiva, no experimental, muestra 83, concluye durante los últimos años se evidencia problemas en el medio ambiente, calentamiento global, ocasionados por falta de planificación efectiva para el manejo de los procesos y procedimientos, disminuir la emisión de gases nocivos, costos innecesarios, mejorar el rendimiento y los beneficios de todos los interesados, el desarrollo del proceso de ecoeficiencia desarrolla el adecuado manejo de los recursos, confianza en la organización, es fundamental la realización de auditorías, los gestores tiene que realizar las evaluaciones de manera periódica para mejorar las condiciones actuales en beneficio de un clima saludable.

Merchán y Vegas (2020) realizaron un estudio con el objetivo de conocer la importancia de la ecoeficiencia en las organizaciones, metodología tipo básica, descriptiva, concluyeron que la ecoeficiencia tienen como finalidad producir o generar un cambio en las condiciones actuales de la organización, preservar el medio ambiente, ejecutar el uso eficiente de los recursos, para ello se tiene que cambiar las perspectivas de hábitos de consumo, disminuir los impactos negativos, realizar el procesos de sus acciones de manera limpia y eficiente, para lo cual las políticas de los gobiernos tienen que generar las condiciones para su aplicación, los gestores involucrados de manera directa y que tienen personal a su cargo, tiene que ser los encargados de transmitir e aprendizaje del manejo de los recursos, siendo sostenibles en el tiempo.

En el ámbito nacional Sifuentes (2021) realizó una investigación con el objetivo de determinar la relación entre la gestión administrativa y la ecoeficiencia en el municipio de Lima, en cuanto a la metodología tipo básica, cuantitativo, no experimental, correlacional, transversal, muestra 120 colaboradores, técnica encuesta, instrumento cuestionario, concluye que existe una relación alta entre las variables ( $Rho = ,918$ ), el cuanto a la eficiencia tuvo un nivel alto el 35.8%, nivel medio 39.2% y nivel bajo 18.3%, los problemas de gestión ocasionan que los niveles de ecoeficiencia no sean los adecuados, las capacitaciones para que todos los colaboradores conozcan la importancia de manejar de forma adecuada son incipientes, se debe generar un proceso de mejora en los procesos de difusión para el trabajo en equipo.

Reategui et al. (2021) realizaron un estudio con la finalidad de conocer el nivel de ecoeficiencia en la municipalidad de Luyando y nueva Cajamarca, metodología tipo básica, cuantitativo, no experimental, correlacional, no experimental, transversal, concluyeron que el nivel de la municipalidad de Luyando 0.69 y nueva Cajamarca 0.67, en cuanto al consumo de energía eléctrica tuvo un nivel medio, combustible conformado por gasolina y petróleo obtuvo nivel medio, útiles de oficina conformado por papelería y cartuchos de impresora nivel medio, residuos sólidos nivel medio, los gestores de las municipalidades tienen que implementar acciones de planificación para la integración de procesos y procedimientos para incrementar los niveles de ecoeficiencia.

Canlla (2019) realizó la investigación con la finalidad de demostrar la influencia de la gestión ambiental en el nivel de ecoeficiencia, metodología tipo básica, cuantitativo, no experimental, correlacional, transversal, muestra 256 colaboradores, técnica encuesta, instrumento cuestionario, concluye que existe influencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia, en el primer se obtuvo un 78% de ecoeficiencia, en el segundo 80%, la entidad es ecoeficiente, con ( $Rho 0.87$ ), los estándares actuales se tienen que mantener, para ello se tiene que seguir realizando las capacitaciones y talleres a todo el personal, donde cada uno se involucre en el desarrollo, sostenibilidad y cuidado de los recursos.

Pilares y Torres (2019) realizaron la investigación con el objetivo de conocer cómo

se aplican las prácticas de ecoeficiencia en las cooperativas, en cuanto a la metodología tipo básica, cuantitativo, no experimental, correlacional, transversal, muestra 76 administrativos, técnica encuesta, instrumento cuestionario, concluye la ecoeficiencia tiene un nivel aceptable, en cuanto a las dimensiones social bueno, económica bueno, tecnológica bueno, ambiental bueno y uso de materias primas bueno, los trabajadores tomaron conciencia de la importancia que tiene preservar el medio ambiente y los recursos, donde todos los involucrados se benefician de manera directa e indirecta, si bien los estándares en la actualidad son buenos se tienen que realizar procesos de capacitación constante para mantenerlos en primer lugar e incrementar de manera progresiva.

Carmelo (2018) realizó un estudio con el objetivo de optimizar el nivel de ecoeficiencia en los estudiantes, metodología tipo básica, descriptiva, cuantitativo, no experimental, muestra 32 alumnos, concluyo que la ecoeficiencia tiene como finalidad reducir los costos innecesarios y poder utilizarlos en otras áreas de la entidad, en cuanto al ahorro de energía eléctrica tuvo aceptación de nivel medio a alto, en cuanto al ahorro del agua potable fue de nivel medio a alto, mientras que con respecto a los desechos sólidos, se tiene que propiciar una mayor conciencia todos los involucrados, conocer las diversas etapas del manejo, procesamiento, almacenamiento y transporte, evitando diversos tipos de riesgos perjudiciales para la salud, los efectos negativos al medio ambiente.

El Gobierno del Perú, a través del Ministerio del Ambiente vienen impulsando la Ecoeficiencia como una estrategia útil para fortalecer la competitividad y la transición hacia el desarrollo sostenible, permite la mejora continua del servicio público, mediante el fomento de una cultura de uso eficaz y eficiente de los recursos. En ese sentido, mediante Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, se aprueban las medidas de Ecoeficiencia con el objetivo de fomentar una nueva cultura de uso ecoeficiente de los recursos a través de la adopción de medidas como: ahorro de papel, agua potable, energía eléctrica, combustible y la disposición de los residuos sólidos que genere un ahorro importante al Estado y propicien en los trabajadores el uso responsable de los mismos.

Asimismo, en cumplimiento a lo señalado en el Decreto Supremo N° 009-2009-

MINAM, artículo 7, de la Oficina General de administración dispondrá la implementación de las medidas de Ecoeficiencia de acuerdo a lo siguientes pasos: Línea base, diagnóstico de oportunidades de Ecoeficiencia, buenas prácticas, Plan de ecoeficiencia institucional y monitoreo de medidas de ecoeficiencia.

Permite dar a conocer la situación actual de la aplicación de las medidas dentro de la Municipalidad Provincial de Cajamarca, así como presentar el Plan de Ecoeficiencia Institucional de la MPC 2020 – 2022 que se ejecutará en un periodo de tres (3) años el cual tiene como finalidad continuar con el establecimiento de Medidas de Ecoeficiencia para reducir el gasto público y minimizar el impacto en el ambiente dentro de la Institución. En cuanto a las bases podemos indicar el Plan de Ecoeficiencia, es un documento de gestión que tiene como finalidad economizar el gasto público, contribuir con la eficiencia de la institución y preservación del medio ambiente.

El desarrollo de políticas en beneficio de la ciudadanía, es una preocupación constante del estado, por ello se implementa cambios para ser competitivos, calidad de los servicios, disminuyendo los costos, manejo óptimo de recursos, entre otros. (Ministerio Público, 2018).

En cuanto a las dimensiones (Plan de Ecoeficiencia, 2016) indica que el Agua, es un recurso no renovable, a nivel mundial menos del 3% es apta para el consumo humano, esencial para para vida y preservar la salud, por lo cual es indispensable realizar el uso eficiente para la conservación del planeta; Energía Eléctrica, es necesario para el desarrollo de la vida diaria, pero a la vez es perjudicial porque genera emisiones de CO<sub>2</sub>, las cuales se almacenan en las zonas elevadas de la atmosfera, incremento de la temperatura por la absorción de la luz solar, deshielo de los glaciares, inundaciones y lluvias, el uso frecuente de la iluminación en las oficinas, baños, pasadizos, corredores, utilización de la computadoras, impresora, scanner, y diversos equipos de cómputo; Papel, es un material frecuentemente utilizado en las oficinas del ministerio, para redacción, almacenamiento y desarrollo de las herramientas tecnológicas, por ello es indispensable realizar acciones en beneficio del medio ambiente y reducir los costos; Combustible, para el desarrollo de las diversas actividades, se realiza la utilización de los vehículos, por lo cual se



tiene que economizar el costo y gasto responsable; Residuos, son un constante problema dentro de la vida empresarial, es indispensable que todas las personas encargadas tenga conocimiento de la recolección, manejo, transporte y almacenamiento, cuidando el entorno.

Koulouri et al. (2022) La ecoeficiencia es una idea vital para que las empresas logren un crecimiento más sostenible, teniendo en cuenta tanto las implicaciones medioambientales de sus operaciones como su valor añadido. Guoyan et al. (2022) A pesar de los recientes estudios y publicaciones, el estudio de la ecoeficiencia sigue siendo una empresa difícil, ya que no existe una definición o metodología única y ampliamente reconocida para su evaluación, y la investigación Foggia y Beccarello (2020) sigue centrándose principalmente en la ecoeficiencia a nivel empresarial. Aunque el concepto de ecoeficiencia es importante sobre todo para las empresas de fabricación de moldes y de moldeo por inyección, debido al importante consumo de plástico y al aumento previsto del número de productos y desarrollos en este sector, Payne et al. (2022) Una serie de indicadores medioambientales y de valor, así como ratios de ecoeficiencia -relaciones entre el valor y el impacto medioambiental- para el sector específico, centrándose en el nivel de producto. Pérez (2018) Con el fin de proporcionar una evaluación exhaustiva del rendimiento de los productos, este énfasis particular implicó la necesidad de introducir indicadores específicos de unidad, período, fase del ciclo de vida y valor relacionado con el ciclo de vida. Medina et al. (2021) Los indicadores medioambientales y de valor permiten la presentación de los perfiles de valor y medioambientales, así como el cálculo y la inclusión de los ratios de ecoeficiencia en el perfil de ecoeficiencia. Tapiador et al. (2019) Los ratios individuales del perfil pueden utilizarse de forma independiente para las comparaciones internas y externas, la comunicación y la toma de decisiones (incluidas las opciones relativas a las alternativas de diseño); en conjunto, Guerrini et al. (2017) proporcionan a la empresa los datos más valiosos relacionados con el producto en términos de valor, impacto medioambiental y ecoeficiencia.

Sexton (2019) Las ecoeficiencias, también conocidas como numerosos ahorros, ventajas y/o menores riesgos, son los llamados multiplicadores de soluciones que

pueden cosecharse de una inversión inicial en un componente de alto rendimiento. Dong et al. (2019) mientras que la envolvente del edificio mejorada permite la enfriadora más pequeña. Este ahorro de costes inicial es el resultado de las reducciones futuras previstas en los gastos de construcción y desarrollo. Amaral et al. (2022) Con demasiada frecuencia, las oportunidades se desaprovechan porque no se reconocen las reducciones de costes secundarias y terciarias que proporcionan los bienes y prácticas sostenibles integrados.

Gestión de los recursos públicos, según el D.S. 1440, indica las disposiciones, el presupuesto asignado por el estado tiene que ser manejado de manera eficiente por cada uno de los sectores involucrados, donde se realicen los gastos estrictamente necesarios para la atención de los usuarios, en cuanto a las dimensiones según Higgs y Rowland (2005) mencionan a diagnosticar, es la situación inicial mediante la cual se establecen las acciones a seguir para mejorar las condiciones actuables, reconocer el conjunto de requerimientos que se presentan y se establecen en función de un análisis del entorno, identificar la resistencia, conocer todas las áreas de la organización, en donde puedan establecerse condiciones o situaciones adversas al cambio, el desarrollo de las acciones de mejora se dilatan siempre que existan las condiciones para establecer los procesos planificados con anterioridad; Asignación de responsabilidades, con la finalidad de establecer la delegación de funciones es necesario fomentar la participación de todos los involucrados dentro de la organización, generar el trabajo en equipo, ser partícipes del cambio, desarrollar el liderazgo en cada uno de los colaboradores; Desarrollo y puesta en marcha de estrategias, con la finalidad de establecer los lineamientos a seguir para la obtención de una respuesta acertada es necesarios que se establezcan unidades de apoyo, mediante las cuales se puede implementar la participación de todos los involucrados y mejora del proceso continuo; Supervisión, es indispensable el desarrollo e implementación de acciones de control de manera frecuente, donde cada uno de los integrantes de la organización puedan establecer y desarrollar sus funciones en base a la planificación previamente diseñada para el logro de los objetivos.

Expósito y Velasco (2018) precisan que el Un Estado que da prioridad al desarrollo

tiene la capacidad de crear y llevar a cabo planes para alcanzar objetivos económicos y sociales apoyándose en instituciones públicas eficaces que funcionan con un alto grado de responsabilidad, probidad y transparencia, minimizando la burocracia, todo ello respetando el estado de derecho, Foggia y Beccarello (2018) La rendición de cuentas, tal y como la define el ordenamiento jurídico. La capacidad de desarrollar y llevar a cabo estrategias incluye tanto a los actores internos como a los externos al Estado, y está influida por variables institucionales, estructurales e interpersonales.

Chantry et al. (2019) Los procesos de mejora de los sistemas de gestión pública y del capital humano público son la base de las capacidades institucionales de los gobiernos y de la administración pública. Rebai et al. (2019) la mejora de las instituciones públicas complementa una política pública sólida. Un marco legal lógico, así como los resultados y los resultados de las políticas públicas, Reichstein (2019) sirven de base actual para la discusión de la legitimidad del Estado en el mundo moderno. La capacidad del Estado para prestar servicios de calidad y abordar eficazmente los problemas de los grupos resulta crucial en un sistema democrático.

Agovino et al. (2018) Los Estados relacionan los ámbitos de actuación con su capacidad institucional, dentro de los Estados con una capacidad institucional débil se centrarían más en la provisión de bienes y servicios puramente públicos que los mercados no pueden proporcionar, así como de bienes y servicios que tienen importantes externalidades positivas, Delgado et al. (2021) como garantizar los derechos de propiedad y la seguridad del agua, así como proporcionar carreteras y suministro de agua. construcción de carreteras, educación básica y seguridad del agua. Sin embargo, los retos regionales exigen que Llanquileo et al. (2021) los Estados refuercen los instrumentos de elaboración y aplicación de las políticas públicas que inspiran confianza y seguridad, así como los instrumentos de aplicación que inspiran confianza y legitimidad a los ojos de los ciudadanos en cuanto a la calidad del gasto público.

Díaz (2017) El proceso de adecuación de la capacidad a la función es dinámico; a medida que las instituciones son más capaces, los Estados pueden utilizar técnicas

y tecnologías de gestión cada vez más sofisticadas. técnicas y herramientas de gestión más sofisticadas European Commission (2020) Esta estrategia reconoce la importancia tanto del diseño del contenido sustantivo de las políticas públicas en relación con los problemas y desafíos del desarrollo, lo que incluye la planificación anticipada, el establecimiento de consensos entre las partes interesadas, Ananda (2018) el desarrollo de instrumentos de política y la puesta en práctica de las políticas públicas en el contexto de la acción pública, donde Molinos et al. (2021) la coordinación, la coherencia y la entrega de resultados pertinentes y oportunos al público son cuestiones cruciales. Beltrán et al. (2017) Sin duda, la función de evaluación ofrece pruebas a las personas y para mejorar ambos procesos. Castillo et al. (2019) Dado que los sistemas de gestión pública, que incluyen sistemas integrales de planificación, presupuestación, inversión, evaluación y seguimiento, no suelen estar institucionalizados en sí mismos, Jaafarzadeh et al. (2021) los contenidos y las prácticas de las políticas públicas son difíciles de descubrir, evaluar y mejorar. Llanquileo et al. (2021) La mejor manera de mostrar el proceso de las políticas públicas es a través de la planificación del desarrollo y su interacción con los procedimientos presupuestarios.

Chantry et al. (2019) La planificación es una herramienta para racionalizar las decisiones y crear políticas. La calidad técnica del sistema y del proceso determina su utilización, su aplicación y su eficacia como instrumento de reorientación de la política de desarrollo, Araya et al. (2021) por la calidad técnica del sistema y del proceso de planificación, así como por los marcos administrativo, económico, político y social. Halkos y Petrou (2019) Para coordinar y llevar a cabo eficazmente el plan de desarrollo del gobierno, Llanquileo et al. (2021) debe estar claramente articulado con el ciclo presupuestario y desempeñar un papel principal en los debates sobre la política pública y la distribución de los fondos públicos.

Agovino et al. (2020) Una política pública se crea a través de procesos técnicos, organizativos, financieros y políticos que están fuertemente influenciados por factores de economía política. Las instituciones y los actores públicos y privados, algunos de los cuales representan los distintos intereses políticos de una nación, influyen en estos procesos. Fan et al. (2020) Los factores contextuales también

tienen un impacto significativo en la ejecución de las políticas públicas. Como resultado, se utilizan sistemas de gestión pública para llevar a cabo las políticas públicas.

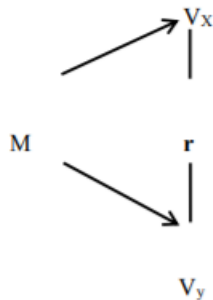
Hettiarachchi et al. (2018) El Estado lleva a cabo sus funciones a través de diversas actividades que le competen, como la implementación de inversiones públicas, la ejecución de programas públicos, la prestación de servicios públicos, la regulación normativa de sectores estratégicos Kaza et al. (2018) como la energía, el transporte y la seguridad alimentaria, la promoción e inversión en innovación, la orientación económica a través del otorgamiento de incentivos

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**3.1.1. Tipo de investigación:** La investigación fue de tipo básica, según Hernández et al. (2018) las investigaciones del tipo básica, tienen como finalidad realizar la descripción de la situación observada, donde se realiza la evaluación del suceso o evento que interviene en el estudio, por su parte Supo (2020) en base la implementación de acciones para plantear alternativas de solución se tiene que detallar toda la información y las características observadas.

**3.1.2. Diseño de investigación:** El diseño fue correlacional, Transversal, según Supo (2020) los diseños correlaciones tienen como objetivo conocer el nivel de relación entre cada una de las variables; Según Hernández et al. (2018) será transversales porque se realizarán en una sola instancia.



**Figura 1: Plan de ecoeficiencia y gestión eficiente de los recursos**

M: Muestra

Vx: Plan de ecoeficiencia

Vy: Gestión eficiente de los recursos

r: Relación de Vy y Vx.

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

#### **VI: Plan de Ecoeficiencia**

##### **Definición Conceptual**

Es un documento de gestión que tiene como finalidad economizar el gasto público, contribuir con la eficiencia de la institución y preservación del medio ambiente. (Ministerio Público, 2018)

##### **Definición Operacional**

Se utilizará como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, el cual estará conformado por cinco (5) dimensiones, las cuales tendrán 5 preguntas cada una, en base a la escala de Likert, cuyos valores nominales se establecen del 1 – 5.

##### **Indicadores**

Consumo de agua  
Consumo de energía  
Consumo de papel  
Consumo de combustible  
Cantidad de residuos

##### **Escala de medición**

Nunca (1)  
Casi nunca (2)  
A veces (3)  
Casi siempre (4)  
Siempre (5)

#### **VD: Gestión eficiente de los recursos**

##### **Definición Conceptual**

Es el presupuesto manejado de manera eficiente por cada uno de los sectores involucrados, donde se realicen los gastos estrictamente necesarios para la atención de los usuarios. Higgs y Rowland (2005)

### **Definición Operacional**

Se utilizará como técnica el cuestionario, el cual estará conformado por cinco (5) dimensiones, las cuales tendrán 5 preguntas cada una, en base a la escala de Likert, cuyos valores nominales se establecen del 1 – 5.

### **Indicadores**

Comprensión de las necesidades

Planificación del cambio

Dedicación al cambio planificado

Ejecución de estrategias.

Niveles de organización

### **Escala de medición**

Nunca (1)

Casi nunca (2)

A veces (3)

Casi siempre (4)

Siempre (5)

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

**3.3.1 Población:** La población estuvo conformada por 117 funcionarios públicos que laboran en el distrito fiscal Lima Norte, Según Hernández et al. (2018) la población se encuentra conformada por el total de personas que viven o habitualmente se encuentran en un lugar y tiempo determinado, por lo que, en la presente investigación, ésta se encontrara conformada por 117 funcionarios.

**3.3.2 Muestra:** La muestra fue de 90, según Supo (2020) indica que es el



subconjunto de la población, la cual para el desarrollo de la investigación debe ser representativo del total, en el estudio utilizaremos el estadístico.

**3.3.3 Muestreo:** Con el objetivo que la muestra de la población sea representativa, se ejecutó el muestreo de tipo No probabilístico, según Hernández et al. (2018) en las investigaciones con la finalidad de seleccionar a una muestra que sea representativa.

La Unidad de análisis lo constituyen los trabajadores del ministerio público (Lima Norte)

**Criterio de inclusión:** Se trata de funcionarios Públicos que laboran en el distrito fiscal Lima Norte

- Que se encuentren ocupando la dirección de su área o que tengan a su cargo un equipo de trabajo de cualquiera de las especialidades existentes en el Ministerio Público, ya sea que su designación en la dirección del despacho sea definitiva o temporal.
- Que tienen condición de nombrados bajo la modalidad del decreto legislativo Nro. 276
- Que laboran en cualquiera de las sedes de la jurisdicción del distrito fiscal Lima Norte.

**Criterio de exclusión:** Funcionarios Públicos:

- Que no puedan acceder a la dirección de su área o que no tengan a su cargo un equipo de trabajo de cualquiera de las especialidades existentes en el Ministerio Público, ya sea con una designación formal definitiva o temporal.
- Que no tienen condición de nombrados bajo la modalidad del decreto legislativo Nro. 276
- Que no laboran en cualquiera de las sedes de la jurisdicción del distrito fiscal Lima Norte.

### Fórmula estadística para determinar la muestra

$$n = \frac{Z^2 PQ N}{\epsilon^2 [N-1] + Z^2 PQ}$$

**Donde:**

N = El Total de la población

n = Muestra

Z = Valor estadístico de 1.96.

E = Estimación del error 0.05.

En donde se obtuvo como resultado para la muestra 90 trabajadores

### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica fue la encuesta, según Supo (2020) Una de las técnicas más utilizadas dentro de las investigaciones es la encuesta, las cuales tienen que ser representativos de cada una de las variables, brindando información relevante para la investigación.

El instrumento fue el cuestionario, según Arias (2020) decimos que cuanto se desarrollan investigaciones que tienen enfoques cuantitativos, es usual la utilización de cuestionarios, con la finalidad de ejecutarlos en base a la población o muestra seleccionada según el tipo de investigación.

### 3.5. Procedimientos

De acuerdo a Supo (2020) con la finalidad de obtener resultados con una mayor certeza, se debe realizar la validación de cada uno de los cuestionarios, en la investigación en base a las variables, los cuales contienen 25 ítems en base a la escala de Likert.

La aplicación del cuestionario a 90 funcionarios del ministerio público, se ejecutó

mediante la utilización de una encuesta, seguidamente se realizó la tabulación de los resultados obtenidos, para lo cual se utilizó la hoja de cálculo de Microsoft Excel y el software estadístico SPSS Versión 26.

Con los resultados se elaboró las tablas y gráficos estadísticos en base a la correlación de las variables, con un nivel de significancia del 95%, y un error del 5%.

Tabla 1:  
Estadísticas de fiabilidad - Plan de ecoeficiencia

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
<b>,839</b>	<b>25</b>

El resultado del alfa de Cronbach fue de 0.839, en base a los 25 ítems del cuestionario.

Tabla 2:  
Estadísticas de fiabilidad - Gestión de Recursos

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
<b>,843</b>	<b>25</b>

El resultado del alfa de Cronbach fue de 0.843, en base a los 25 ítems del cuestionario.

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

Hernández et al., (2018) manifiestan que el desarrollo del análisis de tablas y gráficos, se realiza mediante la utilización de la estadística descriptiva; Supo (2020) precisa que la estadística descriptiva contribuye para la realización del

análisis en función de una población o muestra en estudio.

Luego de recibir la información de cada uno de los encuestados, se procedió a realizar la codificación mediante el uso de Microsoft Excel 2019, luego se envió al software estadístico SPSS Versión 26, donde se realizó el análisis de la confiabilidad, nivel de correlación mediante el Rho de Spearman, para cada uno de los cuestionarios, para emitir los reportes estadísticos en base a tablas y figuras por variable y dimensión respectiva.

En cuanto a la validez de los instrumentos, se utilizó el juicio de expertos, los cuales se encontrarán conformados por tres (3) especialistas del área y la confiabilidad en función del alfa de Cronbach.

### **3.7. Aspectos éticos**

A nivel internacional, Fróes y De Pádua (2020) indican que, dentro del desarrollo de la investigación, se tiene que tener presente el respeto y la ética por los estudios realizados por terceros, mencionarlos en base a los principios de justicia, prudencia, coraje y moderación. En el ámbito nacional para el desarrollo del estudio se tomará en cuenta la RD- 0262-2020/UCV, en donde se establecen los siguientes valores éticos: a) respeto de la propiedad intelectual: se realizó la citación de cada uno de los autores mencionados en la investigación b) libertad: se les brindó toda la información sobre el estudio a los encuestados, para obtener su consentimiento en la participación voluntaria c) Transparencia: los resultados del estudio se presentarán con total veracidad y transparencia d) competencia profesional y científica: se realizó el proceso de revisión de fuentes documentadas en base a cada una de las variables, e) precaución: se tuvo especial cuidado en el desarrollo de la investigación en base a la última versión del manual del estilo APA. En la aplicación del cuestionario se mantiene la reserva del nombre y apellido de cada uno de los encuestados que accedieron de manera voluntaria del ministerio público. La encuesta fue aplicada preservando las medidas sanitarias en razón a la actual pandemia por la COVID - 19.

#### IV. RESULTADOS

##### Análisis descriptivo:

Variable 1

Tabla 3

*Nivel de plan de ecoeficiencia en un distrito fiscal Lima Norte, 2022.*

	Frecuencia	Porcentaje
Baja	21	23.3%
Moderada	38	42.2%
Alta	31	34.4%
Total	90	100.0%

En la tabla 3, del total de funcionarios el 23.3% considera que el plan de ecoeficiencia tiene un nivel bajo, el 42.2% la considera moderado y el 34.4% es alto.

Variable 2

Tabla 4

*Nivel de gestión eficiente de los recursos en un distrito fiscal Lima Norte, 2022.*

	Frecuencia	Porcentaje
Baja	22	24.4%
Moderada	42	46.7%
Alta	26	28.9%
Total	90	100.0%

En la tabla 4, del total de funcionarios el 24.4% considera que la gestión eficiente de los recursos tiene un nivel bajo, el 46.7% la considera moderado y el 28.9% es alto.

## Contrastación de hipótesis

### Hipótesis general

HG<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HG<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 5

*Correlación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Plan de Ecoeficiencia	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Plan de Ecoeficiencia	Coeficiente de correlación	1.000	,745**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coeficiente de correlación	,745**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,745, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el plan de ecoeficiencia y gestión eficiente de los recursos.

### Hipótesis específica 1

HE<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HE<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 6

*Correlación entre el Consumo de agua y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Consumo de Agua	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Consumo de Agua	Coeficiente de correlación	1.000	,747**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coeficiente de correlación	,747**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,747, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el consumo de agua y gestión eficiente de los recursos

## Hipótesis específica 2

HE<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HE<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 7

*Correlación entre el Consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Consumo de energía eléctrica	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Consumo de energía eléctrica	Coefficiente de correlación	1.000	,748**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coefficiente de correlación	,748**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,748, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el consumo de energía eléctrica y gestión eficiente de los recursos



### Hipótesis específica 3

HE<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HE<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 8

*Correlación entre el Consumo de papel y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Consumo de papel	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Consumo de papel	Coefficiente de correlación	1.000	,743**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coefficiente de correlación	,743**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,743, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el consumo de papel y gestión eficiente de los recursos

#### Hipótesis específica 4

HE<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HE<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 9

*Correlación entre el Consumo de combustible y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Consumo de combustible	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Consumo de combustible	Coefficiente de correlación	1.000	,744**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coefficiente de correlación	,744**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,744, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el consumo de combustible y gestión eficiente de los recursos.

## Hipótesis específica 5

HE<sub>1</sub>: Existe una relación directa entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

HE<sub>0</sub>: No existe una relación directa entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022

Tabla 10

*Correlación entre el manejo de los residuos sólidos y Gestión Eficiente de los recursos en un distrito fiscal.*

			Manejo de los residuos solidos	Gestión Eficiente de los recursos
Rho de Spearman	Manejo de los residuos solidos	Coefficiente de correlación	1.000	,745**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	90	90
	Gestión Eficiente de los recursos	Coefficiente de correlación	,745**	1.000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	90	90

Se obtuvo una Rho de ,745, con un nivel de significación igual a cero; lo cual indica la existencia de una correlación positiva alta entre el manejo de los residuos sólidos y gestión eficiente de los recursos

## V. DISCUSIÓN

En cuanto al objetivo general, se determinó una correlación positiva y alta entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022 con un Rho ,0745, lo cual tiene relación con el estudio realizado por Rosas, et al., (2021) en el cual obtienen un Rho ,049, en donde las principales carencias que se presenta es un sistema deficiente e inestable, donde las personas no cuentan con la capacitación para el cuidado de los recursos, si bien se ahorró S/ 17 795,14, es insuficiente dentro de la relación costo – beneficio, los encargados de la gestión tiene que realizar acciones de mejora en cada uno de los procesos, con la finalidad de ser más eficientes en el manejo de los recursos, por ello es indispensable que se impulsen los talleres de capacitación a todos los trabajadores, donde se concientice en el cuidado de los recursos, preservar el medio ambiente, impulsar el plan de ecoeficiencia, disminuir los costos directos con la finalidad de convertirlos en ahorro, además de Pitre et al. (2020) donde obtiene un resultado que el 56% de realizaron ningún tipo de acción para minimizar los peligros que pueden ocasionar los residuos sólidos, no realizan procesos de ecoeficiencia, no existe el compromiso con el medio ambiente, los materiales no son reutilizaos para preservar el ecosistema y minimizar el calentamiento global, se deben realizar acciones de control y mejora para el desarrollo de la sostenibilidad, generación de la responsabilidad en todos los integrantes de las instituciones, diseño de procesos para el beneficio y sostenibilidad del entorno, la dirección de la organización tiene que convertirse en los ejecutores del planeamiento estratégico, mediante el cual se establezcan el cuidado de todos los materiales y reutilización, compromiso con el medio ambiente de todos los involucrados, en cuanto a la teoría Expósito y Velasco (2018) precisan que el Un Estado que da prioridad al desarrollo tiene la capacidad de crear y llevar a cabo planes para alcanzar objetivos económicos y sociales apoyándose en instituciones públicas eficaces que funcionan con un alto grado de responsabilidad, probidad y transparencia, minimizando la burocracia, todo ello respetando el estado de derecho, Foggia y Beccarello (2018) La rendición de cuentas, tal y como la define el ordenamiento jurídico. La capacidad de desarrollar y llevar a cabo estrategias incluye tanto a los actores internos como a los externos

al Estado, y está influida por variables institucionales, estructurales e interpersonales.

En cuanto al objetivo específico uno: se determinó una correlación positiva y alta entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022 con un Rho ,0747, lo cual tiene relación con el estudio realizado por Duran et al. (2018) durante los últimos años se evidencia problemas en el medio ambiente, calentamiento global, ocasionados por falta de planificación efectiva para el manejo de los procesos y procedimientos, disminuir la emisión de gases nocivos, costos innecesarios, mejorar el rendimiento y los beneficios de todos los interesados, el desarrollo del proceso de ecoeficiencia desarrolla el adecuado manejo de los recursos, confianza en la organización, es fundamental la realización de auditorías, los gestores tiene que realizar las evaluaciones de manera periódica para mejoras las condiciones actuales en beneficio de un clima saludable y Pílares y Torres (2019) la ecoeficiencia tiene un nivel aceptable, en cuanto a las dimensiones social bueno, económica bueno, tecnológica bueno, ambiental bueno y uso de materias primas bueno, los trabajadores tomaron conciencia de la importancia que tiene preservar el medio ambiente y los recursos, donde todos los involucrados se benefician de manera directa e indirecta, si bien los estándares en la actualidad son buenos se tienen que realizar procesos de capacitación constante para mantenerlos en primer lugar e incrementar de manera progresiva., con respecto a Agovino et al. (2018) Los Estados relacionan los ámbitos de actuación con su capacidad institucional, para generar un cambio progresivo en la provisión de bienes y servicios puramente públicos que los mercados no pueden proporcionar, así como de bienes y servicios que tienen importantes externalidades positivas, Delgado et al. (2021) como garantizar los derechos de propiedad y la seguridad del agua, así como proporcionar carreteras y suministro de agua. construcción de carreteras, educación básica y seguridad del agua. Sin embargo, los retos regionales exigen que Llanquileo et al. (2021) los Estados refuercen los instrumentos de elaboración y aplicación de las políticas públicas que inspiran confianza y seguridad, así como los instrumentos de aplicación que inspiran confianza y legitimidad a los ojos de los ciudadanos en cuanto a la calidad del gasto

público y Payne et al. (2022) Una serie de indicadores medioambientales y de valor, así como ratios de ecoeficiencia -relaciones entre el valor y el impacto medioambiental- para el sector específico, centrándose en el nivel de producto. Pérez (2018) Con el fin de proporcionar una evaluación exhaustiva del rendimiento de los productos, este énfasis particular implicó la necesidad de introducir indicadores específicos de unidad, período, fase del ciclo de vida y valor relacionado con el ciclo de vida. Medina et al. (2021) Los indicadores medioambientales y de valor permiten la presentación de los perfiles de valor y medioambientales, así como el cálculo y la inclusión de las ratios de ecoeficiencia en el perfil de ecoeficiencia.

En cuanto al objetivo específico dos: se determinó una correlación positiva y alta entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022 con un Rho ,0748, tiene relación con el estudio realizado por Pallares (2022) carencias en el conocimiento de las tecnológicas, falta de procesos y procedimientos para la realización de las actividades de manera virtual, servicios precarios de internet, por lo cual se tuvieron que realizar una modernización de la gestión de procesos en las instituciones donde cada uno de los involucrados pueda desarrollar sus actividades de manera remota, los gestores públicos tiene que realizar acciones de planeamiento, para la mejora de todos los procesos, donde puedan generar un cambio en las perspectivas de las condiciones actuales, involucrarse en la mejora continua, por si parte Carmelo (2018) la ecoeficiencia tiene como finalidad reducir los costos innecesarios y poder utilizarlos en otras áreas de la entidad, en cuanto al ahorro de energía eléctrica tuvo aceptación de nivel medio a alto, en cuanto al ahorro del agua potable fue de nivel medio a alto, mientras que con respecto a los desechos sólidos, se tiene que propiciar una mayor conciencia todos los involucrados, conocer las diversas etapas del manejo, procesamiento, almacenamiento y transporte, evitando diversos tipos de riesgos perjudiciales para la salud, los efecto negativos al medio ambiente, con respecto a Díaz (2017) El proceso de adecuación de la capacidad a la función es dinámico; a medida que las instituciones son más capaces, los Estados pueden utilizar técnicas y tecnologías de gestión cada vez más sofisticadas. técnicas y herramientas de gestión más sofisticadas European Commission (2020) Esta

estrategia reconoce la importancia tanto del diseño del contenido sustantivo de las políticas públicas en relación con los problemas y desafíos del desarrollo, lo que incluye la planificación anticipada, el establecimiento de consensos entre las partes interesadas, Ananda (2018) el desarrollo de instrumentos de política y la puesta en práctica de las políticas públicas en el contexto de la acción pública, donde Molinos et al. (2021) la coordinación, la coherencia y la entrega de resultados pertinentes y oportunos al público son cuestiones cruciales. Beltrán et al. (2017) Sin duda, la función de evaluación ofrece pruebas a las personas y para mejorar ambos procesos. Castillo et al. (2019) Dado que los sistemas de gestión pública, que incluyen sistemas integrales de planificación, presupuestación, inversión, evaluación y seguimiento, no suelen estar institucionalizados en sí mismos, Jaafarzadeh et al. (2021) los contenidos y las prácticas de las políticas públicas son difíciles de descubrir, evaluar y mejorar. Llanquileo et al. (2021) La mejor manera de mostrar el proceso de las políticas públicas es a través de la planificación del desarrollo y su interacción con los procedimientos presupuestarios.

En cuanto al objetivo específico tres: se determinó una correlación positiva y alta entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022 con un Rho ,0743, tiene relación con el estudio realizado por Merchán y Vegas (2020) la ecoeficiencia tienen como finalidad producir o generar un cambio en las condiciones actuales de la organización, preservar el medio ambiente, ejecutar el uso eficiente de los recursos, para ello se tiene que cambiar las perspectivas de hábitos de consumo, disminuir los impactos negativos, realizar el procesos de sus acciones de manera limpia y eficiente, para lo cual las políticas de los gobiernos tienen que generan las condiciones para su aplicación, los gestores involucrados de manera directa y que tienen personal a su cargo, tiene que ser los encargados de transmitir e aprendizaje del manejo de los recursos, siendo sostenibles en el tiempo,

Tapiador et al. (2019) con la finalidad de impulsar la ecoeficiencia pueden utilizarse de forma independiente para las comparaciones internas y externas, la comunicación y la toma de decisiones (incluidas las opciones relativas a las alternativas de diseño); en conjunto, Guerrini et al. (2017) proporcionan a la

empresa los datos más valiosos relacionados con el producto en términos de valor, impacto medioambiental y ecoeficiencia; en cuanto a Koulouri et al. (2022) La ecoeficiencia es una idea vital para que las empresas logren un crecimiento más sostenible, teniendo en cuenta tanto las implicaciones medioambientales de sus operaciones como su valor añadido. Guoyan et al. (2022) A pesar de los recientes estudios y publicaciones, el estudio de la ecoeficiencia sigue siendo una empresa difícil, ya que no existe una definición o metodología única y ampliamente reconocida para su evaluación, y la investigación Foggia y Beccarello (2020) sigue centrándose principalmente en la ecoeficiencia a nivel empresarial. Aunque el concepto de ecoeficiencia es importante sobre todo para las empresas de fabricación de moldes y de moldeo por inyección, debido al importante consumo de plástico y al aumento previsto del número de productos; por otra parte, Chantry et al. (2019) La planificación es una herramienta para racionalizar las decisiones y crear políticas. La calidad técnica del sistema y del proceso determina su utilización, su aplicación y su eficacia como instrumento de reorientación de la política de desarrollo, Araya et al. (2021) por la calidad técnica del sistema y del proceso de planificación, así como por los marcos administrativo, económico, político y social. Halkos y Petrou (2019) Para coordinar y llevar a cabo eficazmente el plan de desarrollo del gobierno, Llanquileo et al. (2021) debe estar claramente articulado con el ciclo presupuestario y desempeñar un papel principal en los debates sobre la política pública y la distribución de los fondos públicos.

En cuanto al objetivo específico cuatro: se determinó correlación positiva y alta entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022 con un Rho ,0744, lo cual tiene relación con el estudio realizado por Reategui et al. (2021) donde para el nivel de eficiencia de la municipalidad de Luyando Rho 0.69 y nueva Cajamarca Rho 0.67, en cuanto al consumo de energía eléctrica tuvo un nivel medio, combustible conformado por gasolina y petróleo obtuvo nivel medio, útiles de oficina conformado por papelería y cartuchos de impresora nivel medio, residuos sólidos nivel medio, los gestores de las municipalidades tienen que implementar acciones de planificación para la integración de procesos y procedimientos para incrementar los niveles de



ecoeficiencia, además de Canlla (2019) concluye que existe influencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia, en el primer se obtuvo un 78% de ecoeficiencia, en el segundo 80%, la entidad es ecoeficiente, con (Rho 0.87), los estándares actuales se tienen que mantener, para ello se tiene que seguir realizando las capacitaciones y talleres a todo el personal, donde cada uno se involucre en el desarrollo, sostenibilidad y cuidado de los recursos, por su parte Agovino et al. (2020) Una política pública se crea a través de procesos técnicos, organizativos, financieros y políticos que están fuertemente influenciados por factores de economía política. Las instituciones y los actores públicos y privados, algunos de los cuales representan los distintos intereses políticos de una nación, influyen en estos procesos. Fan et al. (2020) Los factores contextuales también tienen un impacto significativo en la ejecución de las políticas públicas. Como resultado, se utilizan sistemas de gestión pública para llevar a cabo las políticas públicas, en ese aspecto Hettiarachchi et al. (2018) El Estado lleva a cabo sus funciones a través de diversas actividades que le competen, como la implementación de inversiones públicas, la ejecución de programas públicos, la prestación de servicios públicos, la regulación normativa de sectores estratégicos Kaza et al. (2018) como la energía, el transporte y la seguridad alimentaria, la promoción e inversión en innovación, la orientación económica a través del otorgamiento de incentivos

En cuanto al objetivo específico cinco: se determinó correlación positiva y alta entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022. con un Rho ,0745, lo cual difiere del estudio realizado en el ámbito nacional por Sifuentes (2021) quien halló, que existe una relación alta entre las variables (Rho = ,918), el cuanto a la eficiencia tuvo un nivel alto el 35.8%, nivel medio 39.2% y nivel bajo 18.3%, los problemas de gestión ocasionan que los niveles de ecoeficiencia no sean los adecuados, las capacitaciones para que todos los colaboradores conozcan la importancia de manejar de forma adecuada son insipientes, se debe generar un proceso de mejora en los procesos de difusión para el trabajo en equipo, en donde Chantry et al. (2019) Los procesos de mejora de los sistemas de gestión pública y del capital humano público son la base de las capacidades institucionales de los gobiernos y de la

administración pública. Rebai et al. (2019) la mejora de las instituciones públicas complementa una política pública sólida. Un marco legal lógico, así como los resultados y los resultados de las políticas públicas, Reichstein (2019) sirven de base actual para la discusión de la legitimidad del Estado en el mundo moderno. La capacidad del Estado para prestar servicios de calidad y abordar eficazmente los problemas de los grupos resulta crucial en un sistema democrático y Sexton (2019) Las ecoeficiencias, también conocidas como numerosos ahorros, ventajas y/o menores riesgos, son los llamados multiplicadores de soluciones que pueden cosecharse de una inversión inicial en un componente de alto rendimiento. Dong et al. (2019) mientras que la envolvente del edificio mejorada permite la enfriadora más pequeña. Este ahorro de costes inicial es el resultado de las reducciones futuras previstas en los gastos de construcción y desarrollo. Amaral et al. (2022) Con demasiada frecuencia, las oportunidades se desaprovechan porque no se reconocen las reducciones de costes secundarias y terciarias que proporcionan los bienes y prácticas sostenibles integrados.

## VI. CONCLUSIONES

1. Se cumplió con el objetivo general, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,745$ ), entre el plan de ecoeficiencia y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un incremento del plan de ecoeficiencia permitirá una mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.
2. Se cumplió con el objetivo específico uno, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,747$ ) entre el consumo de agua y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un consumo de agua responsable permitirá una mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.
3. Se cumplió con el objetivo específico dos, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,748$ ), entre el consumo de energía eléctrica y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un consumo de energía eléctrica responsable permitirá una mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.
4. Se cumplió con el objetivo específico tres, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,743$ ), entre el consumo de papel y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un consumo de papel responsable permitirá una mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.
5. Se cumplió con el objetivo específico cuatro, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,744$ ), entre el consumo de combustible y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un consumo de combustible responsable permitirá una mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.
6. Se cumplió con el objetivo específico cinco, donde se determinó la existencia de una correlación positiva alta ( $Rho = ,745$ ) entre el manejo de los residuos sólidos y gestión eficiente de los recursos; en base a los resultados del estudio permite indicar que un manejo de los residuos sólidos responsable permitirá una

mayor gestión de los recursos en un distrito fiscal de Lima Norte.

## **VII. RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda que, en el distrito fiscal Lima Norte, el cual incluye la jurisdicción de varios distritos territoriales del norte de la provincia de Lima, se mejore la gestión ambiental a través de la optimización de recursos que incluyen el agua, la energía eléctrica, el papel y residuos sólidos a través de estrategias con planificación e implementación de medidas de ecoeficiencia.
2. Es importante que, en el distrito fiscal Lima Norte, se socialice a un nivel masivo, que incluya usuarios internos y externos, el Plan de Ecoeficiencia Institucional del Ministerio Público del año 2019.
3. En el distrito fiscal Lima Norte, se debe plantear estrategias que permitan la aplicación de una política de ecoeficiencia que responda a lo señalado en un de las Políticas de Estado denominada Desarrollo sostenible y gestión ambiental, que incluya medidas concretas y medibles que permitan la evaluación de su cumplimiento.
4. Es importante la planificación de capacitación dirigido a todo el personal, con la finalidad de concientizarlos sobre la importancia del cuidado y optimización de los recursos públicos.
5. Con la finalidad de cuidar el recurso natural de agua, es de importante la sensibilización y concientización de todo el personal a través de un trabajo permanente de capacitación y fomento de buenas prácticas, en las cuales se incluya a funcionarios, servidores, personal de limpieza y mantenimiento.
6. Con la finalidad de cuidar la energía eléctrica, es indispensable un monitoreo constante, así como la aplicación de la tecnología en todas las instalaciones, con la utilización de equipos de bajo consumo, así como el uso de luminarias o bombillas eléctricas con sensor de movimiento.
7. Con la finalidad de cuidar el uso de papel, es indispensable la implementación de un sistema informático que permita la digitalización de las carpetas fiscales, y un resguardo de seguridad, así como viabilizar el trámite procesal en menor tiempo.
8. Con la finalidad de cuidar el recurso de combustible, se recomienda el uso de los vehículos para aquellas diligencias en las cuales existe una distancia

considerable o lejana, o cuando la carga documentaria tenga un volumen considerable.

9. Con la finalidad de manejar de forma óptima los residuos sólidos, se debe propiciar la concientización del personal a través de información oportuna, útil y precisa de las acciones que se deben fomentar a este nivel.
10. Se debe premiar innovación y las buenas prácticas de ecoeficiencia aplicadas al trabajo entre los distintos equipos de trabajo, con el fin de incentivar la política de ecoeficiencia en la institución.

## REFERENCIAS

- Agovino, M., D'Uva, M., Garofalo, A., and Marchesano, K. (2018). Waste management performance in Italian provinces: Efficiency and spatial effects of local governments and citizen action. *Ecological Indicators* 89: pp. 680-695.
- Agovino, M., D. Matricano, and A. Garofalo. (2020) "Waste Management and Competitiveness of Firms in Europe: A Stochastic Frontier Approach." *Waste Management* 102: 528–540.
- Amaral, C., M. Isabel Pedro, D. Cunha Ferreira, and R. Cunha Marques. (2022) "Performance and Its Determinants in the Portuguese Municipal Solid Waste Utilities." *Waste Management* 139: 70–84.
- Ananda, J. (2018) "Explaining the Environmental Efficiency of Drinking Water and Wastewater Utilities." *Sustainable Production and Consumption* 17: 185–195.
- Araya-Córdova, P. J., S. Dávila, N. Valenzuela-Levi, and Ó. C. Vásquez. (2021). "Income Inequality and Efficient Resources Allocation Policy for the Adoption of a Recycling Program by Municipalities in Developing Countries: The Case of Chile." *Journal of Cleaner Production* 309: 127305.
- Beltrán-Esteve, M., E. Reig-Martínez, and V. Estruch-Guitart. 2017. "Assessing Eco-efficiency: A Metafrontier Directional Distance Function Approach Using Life Cycle Analysis." *Environmental Impact Assessment Review* 63: 116–127.
- Castillo-Giménez, J., A. Montañés, and A. J. Picazo-Tadeo. 2019. "Performance and Convergence in Municipal Waste Treatment in the European Union." *Waste Management* 85: 222–231
- Canlla, A. (2019). Influencia de la Gestión Ambiental en el nivel de ecoeficiencia de la Institución Educativa Emblemática Toribio Rodríguez de Mendoza.
- Carmelo, J. (2018). Utilización de la web 2.0 como herramienta para la optimización de la ecoeficiencia de los alumnos del centro de Educación Técnico Productivo San Luis Gonzaga de la ciudad de Huánuco en el 2018 [Tesis de maestría, Universidad de Huánuco] Repositorio Institucional UDH. <http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/1765>

- Chantry, T. Thornes, T. N. Palmer, P. Düben, (2019) Scale-selective precision for weather and climate forecasting. *Mon. Weather Rev.* 147, 645–655
- Delgado-Antequera, L., G. Gémar, M. Molinos-Senante, T. Gómez, R. Caballero, and R. Sala-Garrido. 2021. “Eco-efficiency Assessment of Municipal Solid Waste Services: Influence of Exogenous Variables.” *Waste Management* 130: 136–146.
- Díaz-Villavicencio, G., S. R. Didonet, and A. Dodd. 2017. “Influencing Factors of Eco-efficient Urban Waste Management: Evidence from Spanish Municipalities.” *Journal of Cleaner Production* 164: 1486–1496.
- Durán, M., Calderón, E., y Montero, P. (2018). Ecoeficiencia y sus efectos sobre el desempeño económico de las empresas del Dow Jones Sustainability World Index 2016. *Revista Prisma Social*, (22), 271- 295. <https://revistaprismasocial.es/article/view/2521>
- Dong, C. Proistosescu, K. Armour, D. S. Battisti. (2019) Attributing historical and future evolution of radiative feedbacks to regional warming patterns using a green’s function approach: The preeminence of the Western Pacific. *J. Clim.* 32, 5471–5491 (2019).
- European Commission (2020). “First Circular Economy Action Plan.” Available at: [https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/first-circular-economy-action-plan\\_es](https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/first-circular-economy-action-plan_es)
- Exposito, A., and F. Velasco. 2018. “Municipal Solid-waste Recycling Market and the European 2020 Horizon Strategy: A Regional Efficiency Analysis in Spain.” *Journal of Cleaner Production* 172: 938–948.
- Fan, X., B. Yu, Z. Chu, X. Chu, W.-C. Huang, and L. Zhang. 2020. “A Stochastic Frontier Analysis of the Efficiency of Municipal Solid Waste Collection Services in China.” *Science of the Total Environment* 743: 140707.
- Foggia, G. D., and M. Beccarello. 2018. “Improving Efficiency in the MSW Collection and Disposal Service Combining Price Cap and Yardstick Regulation: The Italian Case.” *Waste Management* 79: 223–231.
- Foggia, G. D., and M. Beccarello. 2020. “Drivers of Municipal Solid Waste Management Cost Based on Cost Models Inherent to Sorted and Unsorted Waste.” *Waste*



- Management 114: 12 202–214.
- Fróes Couto, Felipe, & de Pádua Carrieri, Alexandre. (2020). *the Other Side of Compliance Systems and Codes of Ethics: A Foucauldian Perspective on Rule-Based Ethics and Corruption Control*. *Innovar*, 30(78), 135-148. Epub December 10, 2020. <https://doi.org/10.15446/innovar.v30n78.90299>
- Gomez, T., G. Gémar, M. Molinos-Senante, R. Sala-Garrido, and R. Caballero. 2018. “Measuring the Eco-efficiency of Wastewater Treatment Plants under Data Uncertain.” *Journal of Environmental Management* 226: 484–492.
- Guerrini, A., P. Carvalho, G. Romano, R. C. Marques, and C. Leardini. 2017. “Assessing Efficiency Drivers in Municipal Solid Waste Collection Services through a Nonparametric Method.” *Journal of Cleaner Production* 147: 431–441.
- Guoyan, S., A. Khaskheli, S. A. Raza, and M. Ahmed. 2022. “Nonlinear Impact of Municipal Solid Waste Recycling and Energy Efficiency on Environmental Performance and Economic Growth: Evidence from Non-parametric Causality-in-quantiles.” *Environmental Science and Pollution Research* 29 (11): 16066–16081. .
- Halkos, G., and K. N. Petrou. 2019. “Assessing 28 EU Member States’ Environmental Efficiency in National Waste Generation with DEA.” *Journal of Cleaner Production* 208: 509–521. .
- Hettiarachchi, H., S. Ryu, S. Caucci, and R. Silva. 2018. “Municipal Solid Waste Management in Latin America and the Caribbean: Issues and Potential Solutions from the Governance Perspective.” *Recycling* 3 (2): art. no. 19. .
- Heras-Saizarbitoria, I., García, M., Boiral, O., & Díaz de Junguitu, A. (2020). The use of ecoefficiency indicators by environmental frontrunner companies. *Ecological Indicators*, 115(April), 106451. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106451>
- Higgs, M. J. & Rowland, D. (2005). All changes great and small. *Journal of Change Management*, 5 (2), 121-135.
- Jaafarzadeh, N., M. Ahmadmoazzam, R. Kojloo, S. Jorfi, and Y. Baasim. 2021. “The Environmental Performance of Four Municipal Solid Waste Management Scenarios: A Life Cycle Assessment Study.” *Environmental Quality Management* 31 (2): 77–84.

- Koulouri, P.; Mogias, A.; Gerovasileiou, V. (2022) Ocean Literacy across the Mediterranean Sea region in the Era of 2030 Agenda and the Decade of Ocean Science for Sustainable Development (2021–2030). *Mediterr. Mar. Sci.* 2022, 23, 266–269
- Kaza, S., L. C. Yao, P. Bhada-Tata, and F. Van Woerden (2018). “What A Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050.” World Bank, Urban Development, Washington D.C, USA, Urban Development Series Knowledge Papers.
- Llanquileo-Melgarejo, P., and M. Molinos-Senante. 2021. “Evaluation of Economies of Scale in Eco-efficiency of Municipal Waste Management: An Empirical Approach for Chile.” *Environmental Science and Pollution Research* 28: 28337–28348. .
- Llanquileo-Melgarejo, P., M. Molinos-Senante, G. Romano, and L. Carosi. 2021. “Evaluation of the Impact of Separative Collection and Recycling of Municipal Solid Waste on Performance: An Empirical Application for Chile.” *Sustainability* 13 (4): 2022.
- Márquez, D., Hernández, A., Márquez, L. y Casas, M. (2021). La educación ambiental: evolución conceptual y metodológica hacia los objetivos del desarrollo sostenible. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(2), 301-310. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202021000200301](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202021000200301)
- Merchan, J. y Vegas, H. (2020) Importancia de la teoría de la ecoeficiencia en las organizaciones empresariales. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7659421>
- Medina-Mijangos, R., A. De Andrés, and H. Guerrero-Garcia-Rojas. 2021. “A Methodology for the Technical-economic Analysis of Municipal Solid Waste Systems Based on Social Cost-benefit Analysis with A Valuation of Externalities.” *Environmental Science and Pollution Research* 28: 18807–18825.
- Molinos-Senante, M., and A. Maziotis. 2021. “The Cost of Reducing Municipal Unsorted Solid Waste: Evidence from Municipalities in Chile.” *Sustainability* 13: 6607.
- Merlo, O. y Cuesta, P. (2018). Prácticas ecoeficientes en las empresas hoteleras de la

- ciudad de Ibarra–Ecuador. *Revista UNIANDES Episteme*, 5(2), 90-100.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6756404>
- Ministerio Público (2022) Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2022. Disponible en: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/sectr\\_publ/proye\\_2022/PL\\_Presupuesto\\_2022.PDF](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/sectr_publ/proye_2022/PL_Presupuesto_2022.PDF).
- Payne, D.L.; Marrero, M.E.; Schoedinger, S.E.; Halversen, C. (2022) The Rise and Fall of the Tide: Ocean Literacy in the United States. *Mediterr. Mar. Sci.* 2022, 23, 270–276.
- Pallares, O. (2022) El covid 19, el virus que dejó al descubierto deficiencias tecnológicas en la administración pública en Colombia. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/2024/2917>
- Pérez-López, G., D. Prior, and J. L. Zafra-Gómez. 2018. “Temporal Scale Efficiency in DEA Panel Data Estimations. An Application to the Solid Waste Disposal Service in Spain.” *Omega (United Kingdom)* 76: 18–27.
- Pilares, M. y Torres, M. (2019). Prácticas de ecoeficiencia en la central de cooperativas agrarias cafetaleras cocla LTDA N° 281 en el período enero a octubre del 2018. (Tesis de maestría). Recuperado de <https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/2639>
- Pitre-Redondo, R., De la Ossa-Guerra, S. y Hernández-Palma, H. (2020) Ecoeficiencia: clave de la responsabilidad ambiental empresarial en el sector textil. <http://revistas.unisimon.edu.co/index.php/desarrollogerencial/article/view/3870/5292>
- Polanco y Caballero (2020) La gestión de la cultura en el desarrollo local. Aproximaciones desde el fortalecimiento de capacidades. Disponible en <https://publicaciones.claeh.edu.uy/index.php/cclaeh/article/view/446/359>
- Reichstein, A. (2019) Deep learning and process understanding for data-driven Earth system science. *Nature* 566, 195–204
- Reategui, M., Ñique, M., Reátegui, R., Cabrejos, J., Guivin, A. y Pinglo, F. (2021) Nivel de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Luyando Naranjillo

- (Huánuco) y Nueva Cajamarca (San Martín).  
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/501/633>
- Rebai, S., F. B. Yahia, and H. Essid. 2019. "A Graphically Based Machine Learning Approach to Predict Secondary Schools Performance in Tunisia." *Socio-Economic Planning Sciences* 70: 100724.
- Rosas, E. (2021) Evaluación de la ecoeficiencia en la municipalidad distrital José Crespo y Castillo, Perú. Disponible en <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/36644/39448>
- Sanguinetti, C. M. M., Camacho, C. R., Meléndez, M. M., & Balic, G. C. (2019). Urbanización de viviendas y gestión ecoeficiente de residuos de construcción en Chile: aplicación del modelo español. *Ambiente Construido*, 19(3), 275–294. <https://doi.org/10.1590/s1678-86212019000300338>
- Sexton, D. (2019) Finding plausible and diverse variants of a climate model. Part 1. Establishing the relationship between errors at weather and climate time scales. *Clim. Dyn.* 53, 989–1022.
- Sifuentes, N. (2021) Gestión administrativa y ecoeficiencia en la Municipalidad de Lima, 2019. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57286/Sifuentes\\_DAN-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57286/Sifuentes_DAN-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
<https://www.unesco.org/es>
- Tapiador, R. Roca, A. Del Genio, B. Dewitte, F. Zhang, (2019) Is precipitation a good metric for model performance? *Bull. Am. Meteor. Soc.* 100, 223–233 (2019).

## **ANEXOS**

## Anexo 1. Matriz de consistencia

Título: Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022							
Problemas	Hipótesis	Objetivos	Variables e indicadores				
Problema General:	Hipótesis general:	Objetivo general:	Variable 1/Independiente: Plan de Ecoeficiencia				
¿Cuál es la relación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	Existe una relación directa entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Determinar la relación entre el Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles rangos
			Consumo de Agua	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	1,2,3,4,5	Escala de Likert: 1 (Nunca) 2 (Casi nunca) 3 (A veces) 4 (Casi siempre) 5 (Siempre)	Bajo 25-58 Medio 59-92 Alto 93-125
			Consumo de Energía Eléctrica	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	6,7,8,9,10		
			Consumo de Papel	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	11,12,13,14,15		
			Consumo Combustible	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del	17,17,18,19,20		
Problemas Específicos	Hipótesis específicas	Objetivos específicos					

				combustible				
¿Cuál es la relación entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	Existe una relación directa entre el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Determinar la relación el consumo de agua y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Manejo de los Residuos Solidos	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	21,22,23,24,25			
				<b>Variable 2/Dependiente: Gestión Eficiente de los recursos</b>				
				<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>
¿Cuál es la relación entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	Existe una relación directa entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Determinar la relación entre el consumo de energía eléctrica y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Diagnosticar	Comprensión de las necesidades	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Escala de Likert: 1 (Nunca) 2 (Casi nunca) 3 (A veces) 4 (Casi siempre) 5 (Siempre)	Bajo 25-58 Medio 59-92 Alto 93-125	
				Identificar la resistencia	Planificación del cambio			11,12,13,14,15
¿Cuál es la relación entre el consumo de papel y Gestión Eficiente	Existe una relación directa entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de	Determinar la relación entre el consumo de papel y Gestión Eficiente de	Asignación de responsabilidades	Dedicación al cambio planificado	17,17,18,19,20			

de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022					
¿Cuál es la relación entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	Existe una relación directa entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022,	Determinar la relación entre el consumo de combustible y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Desarrollo y puesta en marcha de las estrategias	Ejecución de estrategias.			



¿Cuál es la relación entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022?	Existe una relación directa entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022	Determinar la relación entre el manejo de los residuos sólidos y la Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022.	Supervisión	Niveles de organización	21,22,23,24,25		
<b>Diseño de investigación:</b>		<b>Población y Muestra:</b>	<b>Técnicas e instrumentos:</b>		<b>Método de análisis de datos:</b>		
<b>Enfoque: Cuantitativo</b> <b>Tipo: Básica</b> <b>Método: No experimental</b> <b>Diseño: Relacional</b>		<b>Población: 117 trabajadores</b> <b>Muestra: 90 funcionarios</b>	<b>Técnicas:</b> Encuesta <b>Instrumentos:</b> Cuestionario		<b>Descriptiva:</b> Tabla de contingencia <b>Inferencial:</b> Rho de Spearman		

## Anexo 2. Tabla de operacionalización de variables

<b>Variables de estudio</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensión</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala de medición</b>
Plan de Ecoeficiencia	Es un documento de gestión que tiene como finalidad economizar el gasto público, contribuir con la eficiencia de la institución y preservación del medio ambiente. (Ministerio Público, 2018)	Se utilizará como técnica el cuestionario, el cual estará conformado por cinco (5) dimensiones, las cuales tendrán 5 preguntas cada una, en base a la escala de Likert, cuyos valores nominales se establecen del 1 – 5.	Consumo de Agua	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	Escala de Likert: 1 (Nunca) 2 (Casi nunca) 3 (A veces) 4 (Casi siempre) 5 (Siempre)
			Consumo de Energía Eléctrica	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	
			Consumo de Papel	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	
			Consumo Combustible	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	
			Manejo de Residuos Solidos	Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	
Gestión	Es el presupuesto	Se utilizará como técnica	Diagnosticar	Comprensión de	Escala de Likert:

Eficiente de los recursos	manejado de manera eficiente por cada uno de los sectores involucrados, donde se realicen los gastos estrictamente necesarios para la atención de los usuarios. Higgs y Rowland (2005)	el cuestionario, el cual estará conformado por cinco (5) dimensiones, las cuales tendrán 5 preguntas cada una, en base a la escala de Likert, cuyos valores nominales se establecen del 1 – 5.		las necesidades	1 (Nunca) 2 (Casi nunca) 3 (A veces) 4 (Casi siempre) 5 (Siempre)
			Identificar la resistencia	Planificación del cambio	
			Asignación de responsabilidades	Dedicación al cambio planificado	
			Desarrollo y puesta en marcha de las estrategias	Ejecución de estrategias.	
			Supervisión	Niveles de organización	

**Anexo 3. Instrumento/s de recolección de datos**

**MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PLAN DE ECOEFICIENCIA EN EL MINISTERIO PÚBLICO DE LIMA NORTE**

**TITULO DE LA TESIS: Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022**

<b>VARIABLE: Plan de Ecoeficiencia</b>																	
<b>INDICADORES</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>OPCIONES DE RESPUESTA</b>					<b>CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO</b>										<b>OBSERVACIONES</b>
		<b>Nunca</b>	<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>REDACCIÓN</b>		<b>PERTINENCIA</b>		<b>COHERENCIA</b>		<b>ADECUACIÓN</b>		<b>COMPRESIÓN</b>		
							<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	
<b>DIMENSIÓN 1: AGUA</b>																	
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	¿Utilizas el caño de manera adecuada sin dejar correr el agua innecesariamente?																
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	¿Utilizas las papeleras para descargar desechos o para este fin usas los inodoros?																
Prácticas laborales	¿Si observas un grifo (caño)																

sobre ecoeficiencia en el uso del agua	abierto, lo cierras inmediatamente?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	¿Si presencias alguna incidencia relacionada con la pérdida o mal uso del agua, reportas esta situación inmediatamente?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del agua	¿Has formado parte de alguna actividad y/o campaña del uso eficiente y racional del agua?																		
<b>DIMENSIÓN 2: ENERGÍA ELÉCTRICA</b>																			
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	¿Apagas las computadoras, impresoras y fotocopiadoras cuándo no están en uso?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	¿Utilizas las escaleras para bajar o subir entre pisos contiguos?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	¿Apagas las luminarias al salir de un ambiente que no será utilizado?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	En caso de existir aire acondicionado, ¿este lo utilizas con las puertas y ventanas cerradas?																		

Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso de la energía eléctrica	¿Prefieres usar la luz natural durante el día o necesariamente enciendes las luminarias?																		
<b>DIMENSIÓN 3: PAPEL</b>																			
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	¿Imprimes documentos por ambas caras y/o dos páginas en una sola hoja?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	¿Revisas en pantalla los documentos para evitar imprimirlo varias veces por errores de tipeo, ortográficos u otros?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	¿Prefieres guardar los documentos en formato digital antes de imprimirlos y guardarlos físicamente?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	¿Utilizas los medios virtuales para comunicaciones internas?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del papel	¿La digitalización de los documentos es una actividad realizada en tu ambiente de trabajo?																		
<b>DIMENSIÓN 4: COMBUSTIBLE</b>																			

Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	¿Realiza las diligencias cercanas a pie?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	¿Revisa los niveles de combustible diariamente?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	¿Conoce las rutas asignadas con anticipación para minimizar el combustible?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	¿Realiza un control del tiempo que demora en atender una diligencia?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el uso del combustible	¿Utiliza google maps para conocer la ruta más viable para economizar el combustible?																		
<b>DIMENSIÓN 5: RESIDUOS</b>																			
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	¿Prefieres usar vasos de vidrio y/o cerámica para tomar líquidos en vez de vasos descartables?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	¿Utilizas al máximo los útiles de oficina asignados antes de deshacerte de ellos?																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo	¿Reutilizas el papel u otro material de oficina de manera regular?																		

de los residuos																		
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	¿Has participado de acciones de capacitación para una gestión y manejo adecuado de los residuos sólidos?																	
Prácticas laborales sobre ecoeficiencia en el manejo de los residuos	¿Usas los diversos recipientes adecuadamente según el tipo de residuo a disponer?																	

---

**FIRMA DEL EXPERTO**



**MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO GESTION EFICIENTE DE LOS RECURSOS EN EL MINISTERIO PÚBLICO  
DE LIMA NORTE**

**TITULO DE LA TESIS: Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022**

<b>VARIABLE: Gestión Eficiente de los recursos</b>																	
<b>INDICADORES</b>	<b>ÍTEMES</b>	<b>OPCIONES DE RESPUESTA</b>					<b>CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO</b>										<b>OBSERVACIONES</b>
		<b>Nunca</b>	<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>REDACCIÓN</b>	<b>PERTINENCIA</b>		<b>COHERENCIA</b>		<b>ADECUACIÓN</b>		<b>COMPRESIÓN</b>			
								<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	
<b>DIMENSIÓN 1: DIAGNOSTICAR</b>																	
<b>Comprensión de las necesidades</b>	<b>El personal tiene clara comprensión de las necesidades de la Institución.</b>																
<b>Comprensión del problema sentido</b>	<b>El personal tiene comprensión del problema principal en el servicio público.</b>																
<b>Datos organizados</b>	<b>Los datos de diagnóstico están adecuadamente organizados</b>																
<b>Actividades previstas</b>	<b>Las actividades se cumplen</b>																

	según las necesidades diagnosticadas.																		
Control de procesos	Lleva un control sobre los procesos a seguir																		
<b>DIMENSIÓN 2: IDENTIFICAR LA RESISTENCIA</b>																			
Identificación de potencial resistencia	Se identifica con facilidad cualquier potencial resistencia.																		
Planificación del cambio	Los cambios pensados se planifican apropiadamente.																		
Manejo del cambio	Existe bueno manejo en cualquier iniciativa de cambio.																		
Condiciones de aceptación del problema	El personal muestra condiciones para aceptar un problema, cuando hay.																		
Condiciones de solución del problema.	Existen condiciones para la solución de un problema, sin resistencia.																		
<b>DIMENSIÓN 3: ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES</b>																			
Dedicación al cambio planificado	Se percibe dedicación a cualquier cambio planificado																		
Roles de liderazgo	Los involucrados asumen roles de liderazgo.																		
Compromiso con el cambio	Se encuentra totalmente comprometido con los cambios																		

	asignados por sus superiores																		
Capacidad de decisiones	Existe nivel de capacidad para la toma de decisiones.																		
Capacidad de asumir responsabilidad	Se demuestra enorme capacidad para asumir responsabilidades.																		
<b>DIMENSIÓN 4: DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE LAS ESTRATEGIAS</b>																			
Ejecución de estrategias	Se percibe capacidad de ejecución de estrategias.																		
Control de estrategias	Existen un nivel de control-evaluación de estrategias.																		
evaluación	Se realiza la evaluación de manera frecuente en su área																		
Efectos de las decisiones tomadas	Se perciben los efectos positivos de las decisiones tomadas.																		
Relación entre estrategias y propósitos	Existe una gran relación entre las estrategias y los propósitos.																		
<b>DIMENSIÓN 5: SUPERVISIÓN</b>																			
Niveles de planificación	Existe planificación para la gestión del cambio organizacional																		
Niveles de organización	Existe organización para la																		

	<b>gestión del cambio organizacional.</b>																	
<b>Capacidad de dirección</b>	<b>Se percibe capacidad de dirección de los cambios en la entidad.</b>																	
<b>Capacidad de ejecución</b>	<b>Se percibe capacidad de ejecución en la gestión de los cambios.</b>																	
<b>Capacidad realimentación</b>	<b>Existe nivel capacidad en la realimentación del proceso de cambios</b>																	

---

**FIRMA DEL EXPERTO**

## Plan de ecoeficiencia

*Tabla 1: Resumen de procesamiento de datos - Plan de Ecoeficiencia*

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

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

El total de encuestados de la variable plan de ecoeficiencia fueron de 20 personas, ninguno fue excluido.

*Tabla 2: Estadística de fiabilidad - Plan de Ecoeficiencia*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,835	25

El resultado del alfa de Cronbach para el plan de ecoeficiencia fue de 0.835, en base a los 25 ítems del cuestionario.

## Uso eficiente de los recursos

*Tabla 3: Resumen de procesamiento de datos - Uso eficiente de los recursos*

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

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

*Tabla 4: Estadística de fiabilidad - Uso eficiente de los recursos*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,842	25

El resultado del alfa de Cronbach para el uso eficiente de los recursos fue de 0.842, en base a los 25 ítems del cuestionario.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, ALVAREZ TORRES MOISES FREDDY, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Plan de Ecoeficiencia y Gestión Eficiente de los Recursos en un distrito fiscal, Lima Norte, 2022", cuyo autor es GUTIERREZ MELENDEZ GIULIANA ELAINE, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TRUJILLO, 12 de Agosto del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
ALVAREZ TORRES MOISES FREDDY <b>DNI:</b> 17609827 <b>ORCID</b> 0000-0001-9451-0850	Firmado digitalmente por: MALVAREZTO el 12-08- 2022 11:41:22

Código documento Trilce: TRI - 0411515