

TITULO:
**DIAGNOSTICO DE LOS INSTRUMENTOS DE ECOEFICIENCIA EN LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACOCHA Y MANANTAY – 2022**

RESUMEN

En este perfil de tesis titulado “Diagnostico De Los Instrumentos De Ecoeficiencia En La Municipalidad Distrital De Yarinacocha y Manantay”, cuyo objetivo general es realizar el diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay a su vez determinar de qué forma influye en el uso de los recursos municipales.

Se empleará para la presente investigación la metodología descriptiva el cual es uno de los métodos cualitativos, el tipo de investigación es básica, también llamada fundamental y el diseño de la investigación es no experimental. La muestra es de tipo intencional y como instrumentos de recolección de datos solicitaremos el acceso a los archivos institucionales como requerimientos de insumos (útiles de oficina, combustible, etc), recibos de consumos de energía eléctrica, agua y páginas web referentes a la variable de estudio.

Palabras claves:

Diagnóstico, **Ecoeficiencia**, Instrumentos, Manantay, Yarinacocha.

ABSTRACT

In this thesis profile entitled "Diagnosis Of The Eco-efficiency Instruments In The District Municipality Of Yarinacocha And Manantay", whose general objective is to carry out the diagnosis of the eco-efficiency instruments in the district municipalities of Yarinacocha and Manantay in turn determine how influences the use of municipal resources.

The descriptive methodology will be used for this research, which is one of the qualitative methods, the type of research is basic, also called fundamental, and the design of non-experimental research. The sample is of an intentional type and as data collection instruments we will request access to

institutional files such as input requirements (office supplies, fuel, etc.), receipts for consumption of electricity, water and web pages references to the variable of study.

Keywords

Diagnosis, Eco-efficiency, Instrument, Manantay, Yarinacocha

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema de investigación

En los tiempos actuales de globalización donde el común denominador es la producción masificada y el excesivo consumo de bienes y servicios, toda institución privada o pública está obligada a realizar sus procesos operativos con altos indicadores de ecoeficiencia, de modo que, la prioridad esencial sea la conservación y protección del medio ambiente así como el cuidado de los ecosistemas locales, en la medida en que, la finalidad principal de toda sociedad es mejorar el nivel de vida de sus habitantes.

Desde esta perspectiva, se requiere realizar un tratamiento, análisis y evaluación detallados de las formas y manejo de los residuos sólidos de la organización, en estrecha relación con sus niveles de eficiencia, eficacia y economicidad del tiempo.

El desmedido afán de lucro de las empresas, ha conllevado a un desenfrenado nivel de consumismo sin importarles que estas prácticas están generando graves problemas ambientales a nuestros ecosistemas locales y al planeta en general, deteriorando en primer lugar los suelos, las aguas superficiales y subterráneas, envenenando el aire y la atmósfera, provocando el calentamiento global y el efecto invernadero.

En otros términos, lo que actualmente se está observando es una crisis planetaria y ambiental, que se refleja no solo en la injusticia y pobreza extrema, sino también que se está poniendo en peligro la propia existencia de la especie humana.

Sin embargo, no todo está perdido, porque desde hace muchas décadas atrás se han escuchado las voces de protesta de los científicos y líderes humanistas, así como de los colectivos ambientales, que, conocedores de los efectos devastadores, de la contaminación ambiental, proponen medidas urgentes para detener y mitigar el avance vertiginoso de estas conductas destructivas del ser humano.

En tal sentido, nuestra investigación propone realizar un diagnóstico de instrumento de ecoeficiencia de las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay que permita viabilizar el estado actual del manejo de los instrumentos y de qué manera esta investigación ayudara a un mejor manejo de estos.

1.2 Planteamiento del Problema

Problema General

- ¿Las Municipalidades estarán usando adecuadamente los instrumentos de ecoeficiencia?

Problemas específicos:

- a) ¿Los recursos públicos de las municipalidades serán los suficientes para administrar adecuadamente los instrumentos de ecoeficiencia?
- b) ¿De qué dependerá el adecuado de los instrumentos de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay?

II. Justificación del proyecto

Justificación teórica: El estudio corresponde a realizar un diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia de las municipalidades mencionadas, según guía de plan de ecoeficiencia del MINAM y la gestión de la Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay, con la finalidad de mejorar el uso adecuado de los recursos disponibles para cada instrumento de ecoeficiencia.

Justificación práctica: Nuestra investigación se justifica desde el punto de vista práctico en la medida que se realiza un diagnóstico de ecoeficiencia de las Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay, a partir de la recopilación de datos sobre diagnóstico de ecoeficiencia de modo que nos servirá como una fuente de referencia para la realización de otros estudios similares.

Justificación metodológica: El uso de instrumentos dedicados para el diagnóstico y realización del diagnóstico de ecoeficiencia busca mejorar en parte la forma de gestionar los

instrumentos de esto, que son el consumo de energía eléctrica, combustible, agua, útiles de oficina, residuos sólidos, emisiones de CO2 generados por las municipalidades.

III. HIPOTESIS, VARIABLES Y OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES

3.1. Hipótesis:

Hipótesis general:

El diagnóstico de instrumento de ecoeficiencia de las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay influirá de manera positiva en el uso de recursos.

Hipótesis específicas:

- a) El conocimiento de la cantidad y tipo de insumos utilizados por las Municipalidades Distrital de Yarinacocha y Manantay para el desarrollo de sus actividades ayudará a mejorar los niveles de ecoeficiencia.
- b) Un adecuado diagnóstico de los instrumentos ecoeficiencia ayuda a mejorar la gestión de los recursos utilizados por las municipalidades.

IV. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo general:

Realizar el diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia en las Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay

Objetivos específicos:

- a) Determinar los instrumentos de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay.
- b) Identificar la cantidad y tipos de insumos para utilizar para la ecoeficiencia de la municipalidad distrital de Yarinacocha y Manantay.

V. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA:

Internacionales

Wellens (2011), en su trabajo de investigación sobre : Cálculo de indicadores de ecoeficiencia para dos empresas ladrilleras Mexicanas, concluyó, después de analizar y comparar la información requerida para aplicar varios métodos diseñados para calcular indicadores que permitan relacionar las cualidades de un producto o de un proceso productivo con respecto a su influencia ambiental, que los indicadores de ecoeficiencia y la metodología desarrollada por UNCTAD son adecuados para las características de empresas 13 mexicanas pequeñas, permitiéndoles llevar la contabilidad ambiental y la determinación del desempeño ambiental.

Vázquez (2008), en su trabajo de investigación sobre análisis de las medias relacionadas como desempeño económico, desempeño ambiental y el nivel de ecoeficiencia en la producción del Mezcal, después de estudiar el nivel de ecoeficiencia por tres años en los cuales se monitoreó la producción de mezcal con la finalidad de conocer cuál fue su comportamiento con el paso del tiempo, llegó a la conclusión de que tanto el desempeño económico, el desempeño ambiental y el nivel de ecoeficiencia de la unidad productiva objeto de estudio han registrado un incremento del año 2007 al 2005, mientras que del 2007 al 2006 y del 2006 al 2005 los cambios no fueron tan significativos, ya que la empresa no llevó a cabo prácticas de control y seguimiento de indicadores ambientales.

Jimenez & Gomez (2012), en su trabajo de investigación denominado: Aplicación del Modelo Gestión de Ecoeficiencia para Mejorar los Ingresos de los Recursos Financieros en la Institución Educativa N° 80768 “José María Arguedas” el caserío Hualasgosday, Distrito de Sanagoran - Sanchez Carrion, 2012, trabajo de 14 investigación que corresponde al diseño pre-experimental con un solo grupo de Pre y Post test fue aplicado en una población y muestra de 12 trabajadores entre docentes, administrativos y directivos de la I.E. N° 80768 "José María Arguedas"; concluyó que el Modelo de Gestión en Ecoeficiencia sí influye significativamente en el mejoramiento del manejo de los recursos financieros en la Institución Educativa N° 80768 "José María Arguedas" del caserío de Hualasgosday, distrito de Sanagoran - Sánchez Carrión, año 2012.

Locales

(Leal, 2005). La ecoeficiencia se mueve en un campo más amplio que la protección del medio ambiente o el control de la contaminación, las formas tradicionales de tratar los problemas de la responsabilidad de los sectores productivos en su contribución a la calidad de vida de la población. Tal enfoque se asocia normalmente a regulaciones y controles, cuando no a costos adicionales para la empresa, que no siempre puede asumir ni tampoco traspasar a los precios de sus productos, sobre todo en mercados altamente competitivos. La ecoeficiencia apunta claramente no sólo en esa dirección sino también en el tratamiento de los recursos naturales, tanto materias primas como insumos energéticos. Es un enfoque que se interna en la operación las empresas mismas y no se queda en las externalidades (emisiones, efluentes, residuos), forma tradicional de tratar el tema.

VI. MARCO TEORICO

Planteamiento teórico del problema:

OBJETIVOS DE LA ECOEFICIENCIA

- Implementar la mejora continua a través del ahorro y la generación de menos impactos en el ambiente
- Ahorrar recursos materiales, energía (iluminación, equipos ofimáticos, aire acondicionado, bombas de agua)
- Minimizar la generación de residuos
- Esto se traducirá en la mejora de la economía destinada a fines primordiales del desarrollo sostenible
- Adoptar medidas de ecoeficiencia tales como consumo de energía, agua, papel, gastos de combustible en vehículos
- Establecer Buenas Prácticas institucionales a través de la adopción de medidas que permitan el cambio de Comportamiento de los servidores públicos
- Generar cultura de la eficiencia en los colaboradores que pueden trasladar a sus viviendas con significativo impacto en la economía del hogar.

ECOEficiENCIA

“Viene a ser la producción de productos y servicios a unos precios competitivos que satisfagan las necesidades humanas y proporcionen calidad de vida, a la vez que se reducen progresivamente las consecuencias ecológicas y la utilización de numerosos recursos durante el ciclo de vida, a un nivel equivalente, por lo menos, al de la capacidad estimada del planeta” (CMEDS, 2017. p. 09)

ECOEficiENCIA EN EL USO DE AGUA

“En las oficinas se genera un importante consumo de agua, destacando que más de dos tercios del gasto se originan en los servicios higiénicos, por lo que la utilización de sistemas ahorradores de agua no sólo reduciría dicho consumo, sino que serviría de ejemplo a las personas que trabajan en ellas o las visitan”. (Guía para la implantación de buenas prácticas de Ecoeficiencia en instituciones del sector público, 2009, p.12)

ECOEficiENCIA EN EL USO DE ENERGIA

“Tengamos en cuenta que la energía que usamos en nuestra oficina puede provenir de plantas termoeléctricas que utilizan combustibles fósiles cuya combustión produce gases de efecto invernadero”. (Guía para la implantación de buenas prácticas de Ecoeficiencia en instituciones del sector público, 2009, p.13)

ECOEficiENCIA EN GESTION DE MATERIAS PRIMAS/INSUMOS

“Los materiales que usamos a diario han tenido que ser fabricados usando recursos naturales como árboles, agua y energía, y en el caso de papel su manufactura implica el uso de compuestos químicos altamente contaminantes como los blanqueadores de cloro o derivados, que generan residuos organoclorados ecotóxicos y bioacumulables”. (Guía para la implantación de buenas prácticas de Ecoeficiencia en instituciones del sector público, 2009, p.14)

MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA

“Las medidas de ecoeficiencia son acciones que permiten la mejora continua del servicio público, mediante el uso de menos recursos, así como la generación de menos impactos negativos en el ambiente”. (Cantú, 2015. p. 27)

“Son residuos sólidos aquellas sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido de los que su generador dispone, o está obligado a disponer, en virtud de lo establecido en la normatividad nacional o de los riesgos que causan a la salud y el ambiente. Esta definición incluye a los residuos generados por eventos naturales”. (MINAM, 2016. p. 08)

Estos residuos tienen diversas clasificaciones, dentro de las cuales se encuentra por estado. Existen tres tipos de residuos dependiendo del estado físico en el que se encuentren: sólidos, líquidos y gaseosos; esta clasificación se realiza de acuerdo a la forma de manejo asociado.

De acuerdo a su composición física los residuos sólidos se clasifican en:

- **Orgánicos:** Son los desechos sólidos provenientes de animales y plantas sujetos a la descomposición, transformación y en general, a cambios que se pueden presentar en la estructura química.
- **Inorgánicos:** Son los desechos provenientes de fuentes minerales y los cuales no sufren descomposición ni cambios químicos.

PROTOCOLO DE MANEJO DE RESIDUOS

“Es un conjunto de reglas debidamente pauteadas que permitirán guiar la ejecución y/o implementación de todas las actividades relacionadas con el manejo de los residuos. En el protocolo se detallarán las normas sobre las cuales se basa, los materiales e implementos a utilizar, la secuencia de los procesos y los responsables de cada uno de ellos” (OEFA, 2015. p. 17).

“Consiste en la habilitación e implementación de una zona especial claramente demarcada y señalizada, que estará compuesta por recipientes de diferentes colores que reemplazan los comúnmente llamados tachos de basura. Estos puntos deberán estar situados en las áreas comunes tales como patios o pasadizos del recinto de la respectiva institución” (Leiton, 2017. p. 108).

Estos puntos ecológicos tienen como objetivo incentivar, motivar y sensibilizar a las personas a actuar responsablemente en la separación en la fuente de todos los residuos sólidos que producen.

“Consiste en agrupar determinados tipos de residuos sólidos con características físicas similares. Tiene por objeto facilitar el aprovechamiento, tratamiento o comercialización de los residuos

mediante la separación sanitaria y segura de sus componentes para ser manejados en atención a estas” (MINAM, 2015. p. 07).

La segregación de residuos sólidos sólo está permitida en la fuente de generación y en la instalación de tratamiento operada por una EPS-RS o una municipalidad, en tanto sea una operación autorizada, o respecto de una empresa comercializadora cuando se encuentre prevista la operación básica de acondicionamiento de los residuos previa a su comercialización.

INSTRUMENTOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LA ECOEFICIENCIA

Se aplicará la Guía de ecoeficiencia para las instituciones del sector Público (MINAM, 2015), que comprende los siguientes instrumentos para establecer las siguientes líneas base: - Línea base de consumo de energía eléctrica.

- Línea base de consumo de combustible.
- Línea base de consumo de agua.
- Línea base de consumo de útiles de oficina.
- Línea base de generación de residuos sólidos.
- Línea base de generación de emisiones de CO₂eq producidas por consumo directo de energía eléctrica.

En el caso puntual de la ecoeficiencia en el sector público, los datos mínimos a considerar para el cálculo de los indicadores de desempeño, son los siguientes:

- Consumo de recursos
- Costo de los recursos
- Generación de emisiones y residuos
- Número de colaboradores (N)

VII. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Se empleará para la presente investigación la metodología descriptiva el cual es uno de los métodos cuantitativos que se utilizan en investigaciones que tienen el objetivo de evaluar algunas características de una población o institución particular.

En la investigación descriptiva, tal como lo indica su nombre, el objetivo es describir el estado y/o comportamiento de una serie de variables. El método descriptivo orienta al investigador durante el método científico en la búsqueda de las respuestas a preguntas como: quién, qué, cuándo, dónde, sin importar el por qué.

Describir implica observar sistemáticamente el objeto de estudio y catalogar la información que se observa para que pueda ser utilizada y replicada por otros. El objetivo de este tipo de método es obtener datos precisos que puedan aplicarse en promedios y cálculos estadísticos que reflejen tendencias, por ejemplo.

Normalmente, este tipo de estudios es el que abre paso a otros más profundos y complejos sobre un fenómeno determinado, al ofrecer datos sobre su forma y función.

7.1. Lugar de estudio

Distritos: YARINACocha - MANANTAY

Provincia: CORONEL PORTILLO

Región: UCAYALI

7.2. Población y muestra:

- **Población**

Municipalidades Distritales de Coronel Portillo.

- **Muestra**

Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay.

7.3. Descripción detallada de los métodos, uso de materiales, equipos o insumos.

El tipo de investigación es básica, también llamada fundamental, nos cuenta que es en el que se busca expandir los conocimientos con respecto a determinado tema, así como también conocer la verdad de un fenómeno natural con el propósito de ofrecer aportes válidos de ayuda a la sociedad, de modo que esta pueda responder eficientemente ante los retos que se le presenten.

En otras palabras, esta definición nos dice que, tal y como ya adelantó su nombre, es el tipo más básico en el que se busca obtener información sobre algo o hallar solución a un problema, Sin

embargo, algo que no cuenta su definición es que este tipo en particular no aplica a la práctica los descubrimientos, sino que solo incrementa el conocimiento para responder ciertas preguntas y que los investigadores lo puedan usar en otras situaciones.

Esto último recuerda que cuenta con un conjunto de características obligatorias que determinan su forma y estructura. Esto significa que para que una investigación científica sea básica, deberá cumplir con las siguientes características.

Para comenzar, entre sus características tenemos que es sistemática, lo que significa que debe seguir un conjunto de pasos que van desde formulación de hipótesis hasta la recopilación de información mediante técnicas y métodos concretos.

También es objetiva, lo que significa que no es compatible con impresiones que sean subjetivas o que estén basadas en meras apreciaciones de los investigadores. Además, es precisa, pues los hechos son expresados mediante el complejo proceso investigativo.

a. Diseño y nivel de la investigación

Se describirá los instrumentos de ecoeficiencia diseñado en base a las condiciones ambientales actuales sin manipular las características reales referidas a la generación de residuos sólidos, CO₂ ni de los útiles de oficina, combustible, consumos de agua, energía eléctrica.

Respecto a los diseños no experimentales Hernández et al. (2014) manifiestan que: “Son estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p. 152).

Al respecto con dicho autor lo refiere: “La investigación no experimental es aquella que se realiza sin manipular deliberadamente las variables, sólo las observamos tal y como se dan en su contexto natural. Si además son transversales la observación se realizará sin considerar los cambios ocasionados por el paso del tiempo” (Gómez, 2012, p. 37).

Nivel de investigación

La investigación descriptiva se encarga de puntualizar las características de la población que está estudiando. Esta metodología se centra más en el “qué”, en lugar del “por qué” del sujeto de investigación.

En otras palabras, su objetivo es describir la naturaleza de un segmento demográfico, sin centrarse en las razones por las que se produce un determinado fenómeno. Es decir, “describe” el tema de investigación, sin cubrir “por qué” ocurre.

- **Algunas características que distinguen a la investigación descriptiva son:**

Investigación cuantitativa: La investigación descriptiva es un método que intenta recopilar información cuantificable para ser utilizada en el análisis estadístico de la muestra de población. Es una herramienta popular de investigación de mercado que permite recopilar y describir la naturaleza del segmento demográfico.

Variables no controladas: En la investigación descriptiva, ninguna de las variables está influenciada de ninguna manera, sino que utiliza métodos de observación para llevar a cabo el estudio. Por lo tanto, la naturaleza de las variables o su comportamiento no está en manos del investigador.

Estudios transversales: La investigación descriptiva, generalmente, es un estudio transversal de diferentes secciones pertenecientes al mismo grupo.

El presente estudio tendrá un nivel descriptivo ya que se buscará caracterizar detalladamente al plan de ecoeficiencia y todos los elementos con los que se relacione. Consistirá en realizar la descripción de los componentes y demás factores incluidos de acuerdo a las normas y recomendaciones del MINAM, sin pretender explicar las causas del manejo inapropiado de los residuos sólidos ni del uso inadecuado del agua, energía eléctrica ni papel.

b. Descripción detallada del uso de materiales, equipos, insumos, entre otros.

Instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de datos solicitaremos el acceso a los archivos institucionales como requerimientos de insumos (útiles de oficina, combustible, etc), recibos de consumos de energía eléctrica, agua y páginas web referentes a la variable de estudio de la investigación de Plan de ecoeficiencia.

Instrumento: Ficha de recolección de datos:

Instrumento utilizado para registrar de manera precisa y ordenada la información necesaria sobre nuestras variables de estudio. Normalmente se forman como cuadros de tipo matricial con una sola entrada para poder clasificar con facilidad la información obtenida.

c. Descripción de variables a ser analizados en el objetivo específico

Para demostrar y comprobar la hipótesis anteriormente formulada, la operacionalizamos, determinando las variables e indicadores que a continuación se mencionan:

Variable única: Instrumentos de Ecoeficiencia.

Variable interviniente: Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay.

Operacionalización de las variables:

Variable única: **Instrumentos de Ecoeficiencia.**

Dimensión: Ecoeficiencia en el manejo de residuos sólidos y emisiones.

Indicadores:

- Política institucional sobre el manejo de residuos sólidos
- Eficiencia técnica en la disposición y de manejo de residuos sólidos.

Dimensión: Ecoeficiencia en el uso de agua, energía eléctrica, útiles de oficina y combustible.

Indicadores:

- Política institucional sobre el uso del agua, energía eléctrica útiles de oficina y combustible.
- Sistemas de ahorro de agua, energía eléctrica y útiles de oficina y combustible.
- Buenas prácticas para el ahorro de agua, energía eléctrica útiles de oficina y combustible.

d. Aplicación de prueba estadística inferencial

Con los datos recolectados se determinará la línea base para el diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia, esta información será organizada, clasificada y procesada utilizando las técnicas de la ciencia Estadística, y empleando los programas MS Excel y SPSS versión 24.

7.4. Procedimiento de recolección de datos

PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS				
Objetivo	Unidades de análisis		Método	
Determinar en qué medida un diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia contribuirá al manejo adecuado de los residuos sólidos, CO2 y el uso óptimo del agua, útiles de oficina. Combustible y energía eléctrica en la Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay.	¿Cuáles son las unidades de análisis?	¿Dónde se encuentran?	¿Cómo se van a recolectar los datos?	¿Cómo se van a preparar los datos para analizarlos?
	Las cantidades y características de los residuos sólidos y co2 generados. Asimismo, los consumos mensuales de agua, energía eléctrica, útiles de oficina, combustible-	En los informes de la subgerencia de servicios públicos y en los recibos y facturas emitidas a nombre de las Municipalidades Distritales.	Mediante la revisión documental, registrando lo obtenido en fichas de recolección de datos.	La información reunida, se traslada a cuadros de tipo matricial con una entrada con el fin de facilitar su procesamiento.
	ELEMENTOS DEL PLAN			
	Variable a medir	Definición operacional	Muestra	Recursos
	Diagnóstico de instrumentos de ecoeficiencia	Es un documento que contiene un conjunto de medidas de ecoeficiencia identificadas como viables las que incluyen innovaciones organizacionales para un adecuado manejo de los residuos sólidos a nivel institucional.	Tonelajes por mes de residuos sólidos generados. Cálculos de consumo de CO2 y los consumos mensuales de agua, energía eléctrica, combustible y útiles de oficina proyectados para el periodo de julio a noviembre del 2022 que se producirán al interior del palacio municipal.	Financieros: suficientes, solventados por los investigadores. Humanos: asesor, investigador y colaboradores. Temporal: 6 meses.

Fuente: Elaboración propia

VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	ACTIVIDADES	Meses de trabajo					
		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
PROYECTO DE TESIS	1. Elección del tema	X					
	2. Planteamiento del problema	X					
	3. Justificación y limitaciones de la investigación	X					
	4. Marco teórico	X					
	5. Planteamiento de hipótesis	X					
	6. Diseño metodológico		X				
	7. Población y muestra		X				
	8. Técnicas e instrumentos de recolección de información		X				
	9. Revisión y ajuste del asesor			X			
	10. Presentación del Proyecto			X			
TESIS	11. Recolección de datos				X		
	12. Resultados				X		
	13. Corroboración de las hipótesis				X		
	14. Discusión de los resultados				X		
	15. Conclusión y recomendación				X		
	16. Revisión y ajuste finales del asesor					X	
	17. Revisión del jurado					X	
	18. Sustentación						X

IX. PRESUPUESTO

BIENES			
Unidad	Descripción	Costo unitario	Costo total
2	Disco compacto	S/. 5.00	S/. 10.00
4	Libros especializados	---	S/. 550.00
Global	Material de escritorio	---	S/. 100.00
1	Memoria USB de 16 GB	S/. 50.00	S/. 50.00
Millar	Papel Bond A4	---	S/. 60.00
3	Tinta para impresora	S/. 35.00	S/. 105.00
Total bienes			S/. 875.00
SERVICIOS			
Unidad	Descripción	Costo unitario	Costo total
2	Colaboradores	S/. 80.00	S/. 160.00
Global	Electricidad	---	S/. 120.00
6	Encuadernados	S/. 35.00	S/. 210.00
Millar	Fotocopias	---	S/. 150.00
Global	Internet	S/. 50.00	S/. 150.00
Global	Impresión y anillados	---	S/. 160.00
Global	Movilidad	---	S/. 500.00
Total servicios			S/. 1,450.00

Total bienes S/. 875.00
 Total servicios S/. 1,450.00
TOTAL S/. 2,325.00

X. BIBLIOGRAFIA

- Bernal Torres, C. A. (2010). *Metodología de la investigación. Administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. Pearson Educación.
- Bolaños, K. (2014) *Disposición final segura de residuos sólidos recolectados por el Servicio Municipal de Limpieza Pública*. Ediciones del Ministerio del Ambiente.
- Cantú, P. (2015). *Ecoeficiencia y sustentabilidad*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Carrillo, L. (2015). *Caracterización de los residuos sólidos urbanos, generados en San Pedro Atlapulco, Ocoyoacac, estado de México y una propuesta de manejo para los residuos valorizables*. [Tesis de pregrado, Universidad Autónoma del estado de México]. <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/49421>
- CMEDS (2017). *Las nuevas actitudes hacia el consumo y la producción*. ediciones del Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible.
- Conesa, V. (1997). *Guía metodológica para la evaluación del Impacto Ambiental*. Ediciones Mundi-Prensa.
- Gómez Bastar, S. (2012). *Metodología de la investigación*. Red Tercer Milenio
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill Education.
- Leiton N. (20179. *Gestión integral de los residuos sólidos*. Nariño, Colombia: ediciones de la Universidad de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Nariño.
- López Kohler, J. R. (2014). *Programa alternativo para el manejo y gestión integral-participativa eficiente de los residuos sólidos en la ciudad de Tarma*. [Tesis de posgrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos].

https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4116/L%c3%b3pez_kj.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Los envases y el proceso de reciclaje. (02 de junio del 2015). Recuperado de <https://www.ecoembes.com/es/ciudadanos/envases-y-proceso-reciclaje>.

Manejo de los desechos sólidos. (15 de mayo del 2019). Recuperado de <https://desechos-solidos.com/manejo/>.

Mejía, P. & Patarón, I. (2014). “*Propuesta de un plan integral para el manejo de los residuos sólidos del Cantón Tisaleo*” (Tesis de pregrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador.

MINAM (2016). *Guía de ecoeficiencia para instituciones del Sector Público*. ediciones del Ministerio del Ambiente.

MINAM (2015). *Guía metodológica para el desarrollo del Plan de Manejo de Residuos Sólidos*. ediciones del Ministerio del Ambiente.

OEFA (2015). *Fiscalización ambiental en residuos sólidos de gestión municipal provincial*. ediciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental.

Quispe Revilla, G. (2015). “*Influencia del reciclaje de residuos sólidos en la promoción sanitaria de los pobladores que participan en el programa de la municipalidad de Chepén: 2015*”. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Trujillo]. <https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/3118/QUISPE%20REVILLA%20c%20GRETTE%28FILEminimizer%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rentería Sacha, J. M. & Zeballos Villareal, M. (2014). *Propuesta de Mejora para la gestión estratégica del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios en el distrito de Los Olivos*. [Tesis

de pregrado, Pontificia Universidad Católica del Perú].
http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/6285/RENTERIA_JOSE_ZEBALLOS_MARIA_PROPUESTA_MEJORA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Rondón E. (2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. Ediciones Manuales de CEPAL.

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

“DIAGNOSTICO DE LOS INSTRUMENTOS DE ECOEFICIENCIA EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha Y MANANTAY – 2022”

Problema General	Objetivos	Marco Teórico Conceptual.	Hipótesis.	Variables e Indicadores	Metodología
Principal <ul style="list-style-type: none"> ¿Las Municipalidades estarán usando adecuadamente los instrumentos de ecoeficiencia? Problemas Secundarios <ul style="list-style-type: none"> ¿Los recursos públicos de las municipalidades serán los suficientes para administrar adecuadamente los instrumentos de ecoeficiencia? ¿De qué dependerá el adecuado de los instrumentos de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay? 	Objetivo General <ul style="list-style-type: none"> Realizar el diagnóstico de los instrumentos de ecoeficiencia en las Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay Objetivos Específicos <ul style="list-style-type: none"> Determinar los instrumentos de ecoeficiencia en las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay. Identificar la cantidad y tipos de insumos para utilizar para la ecoeficiencia de la municipalidad distrital de 	Antecedentes de la Investigación Internacionales <ul style="list-style-type: none"> Wellens (2011), en su trabajo de investigación sobre : Cálculo de indicadores de ecoeficiencia para dos empresas ladrilleras Mexicanas, concluyó, después de analizar y comparar la información requerida para aplicar varios métodos diseñados para calcular indicadores que permitan relacionar las cualidades de un producto o de un proceso productivo con respecto a su influencia ambiental, que los indicadores de ecoeficiencia. Vázquez (2008), en su trabajo de investigación sobre análisis de las medias relacionadas como desempeño económico, desempeño ambiental y el nivel de ecoeficiencia en la producción del Mezcal, después de estudiar el nivel de ecoeficiencia por tres años en los cuales se monitoreó la producción de mezcal con la finalidad de conocer cuál fue su comportamiento con el paso del tiempo, llegó a la conclusión de que tanto el desempeño económico, el desempeño ambiental y el nivel de ecoeficiencia de la unidad productiva objeto de estudio han registrado un incremento del año 2007 al 2005, mientras que del 2007 al 2006 y del 2006 al 2005 los cambios no fueron tan significativos, ya que la empresa no llevó a cabo prácticas de control y seguimiento de indicadores ambientales. Jimenez & Gomez (2012), en su trabajo de investigación denominado: Aplicación del Modelo Gestión de Ecoeficiencia para Mejorar los Ingresos de los Recursos Financieros en la Institución Educativa N° 80768 “José María Arguedas” el caserío Hualasgosday, Distrito de Sanagoran - Sanchez Carrion, 2012, trabajo de 14 investigación que corresponde al diseño pre-experimental con un solo grupo de Pre y Post test fue aplicado en una población y muestra de 12 trabajadores entre docentes, administrativos y directivos de la I.E. N° 80768 "José María Arguedas"; concluyó que el Modelo de Gestión en Ecoeficiencia sí influye significativamente en el mejoramiento del manejo de los recursos financieros en la Institución Educativa N° 80768 "José María Arguedas" del caserío de 	Hipótesis general <p>El diagnóstico de instrumento de ecoeficiencia de las municipalidades distritales de Yarinacocha y Manantay influirá de manera positiva en el uso de recursos.</p> Hipótesis específicas <ul style="list-style-type: none"> El conocimiento de la cantidad y tipo de insumos utilizados por las Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay para el desarrollo de sus actividades ayudará a mejorar los niveles de ecoeficiencia. Un adecuado diagnóstico de los instrumentos ecoeficiencia ayuda a mejorar la gestión de los recursos utilizados 	<p>Para demostrar y comprobar la hipótesis anteriormente formulada, la operacionalizamos, determinando las variables e indicadores que a continuación se mencionan:</p> <p>Variable única: Instrumentos de Ecoeficiencia.</p> <p>Variable interviniente: Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay.</p> <p>Operacionalización de las variables:</p> <p>Variable única: Instrumentos de Ecoeficiencia.</p> <p>Dimensión: Ecoeficiencia en el manejo de residuos sólidos y emisiones.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Política institucional sobre el manejo de residuos sólidos 	<p>Método de investigación:</p> <p>Se empleará para la presente investigación la metodología descriptiva el cual es uno de los métodos cuantitativos que se utilizan en investigaciones que tienen el objetivo de evaluar algunas características de una población o institución particular.</p> <p>En la investigación descriptiva, tal como lo indica su nombre, el objetivo es describir el estado y/o comportamiento de una serie de variables. El método descriptivo orienta al investigador durante el método científico en la búsqueda de las respuestas a preguntas como: quién, qué, cuándo, dónde, sin importar el por qué.</p> <p>Describir implica observar sistemáticamente el objeto de estudio y catalogar la información que se observa para que pueda ser utilizada y replicada por otros. El objetivo de este tipo de método es obtener datos precisos que puedan aplicarse en promedios y cálculos estadísticos que reflejen tendencias, por ejemplo.</p> <p>Tipo de investigación</p> <p>El tipo de investigación es básica, también llamada fundamental, nos cuenta que es en el que se busca expandir los conocimientos con respecto a determinado tema, así como también conocer la verdad de un fenómeno natural con el propósito de ofrecer aportes válidos de ayuda a la sociedad, de modo que esta pueda responder eficientemente ante los retos que se le presenten.</p> <p>Nivel de la Investigación</p> <p>La investigación descriptiva se encarga de puntualizar las características de la población que está estudiando. Esta metodología se centra más en el “qué”, en lugar del “por qué” del sujeto de investigación.</p> <p>En otras palabras, su objetivo es describir la naturaleza de un segmento demográfico, sin centrarse en las razones por las que se produce un determinado fenómeno. Es decir, “describe” el tema de investigación, sin cubrir “por qué” ocurre.</p> <p>Algunas características que distinguen a la investigación descriptiva son:</p> <p>Investigación cuantitativa: La investigación descriptiva es un método que intenta recopilar información cuantificable para ser utilizada en el análisis estadístico de la muestra de población. Es una herramienta popular de</p>

	Yarinacocha y Manantay.	<p>Hualasgosday, distrito de Sanagoran - Sánchez Carrión, año 2012.</p> <p>Locales</p> <ul style="list-style-type: none"> (Leal, 2005). La ecoeficiencia se mueve en un campo más amplio que la protección del medio ambiente o el control de la contaminación, las formas tradicionales de tratar los problemas de la responsabilidad de los sectores productivos en su contribución a la calidad de vida de la población. Tal enfoque se asocia normalmente a regulaciones y controles, cuando no a costos adicionales para la empresa, que no siempre puede asumir ni tampoco traspasar a los precios de sus productos, sobre todo en mercados altamente competitivos. La ecoeficiencia apunta claramente no sólo en esa dirección sino también en el tratamiento de los recursos naturales, tanto materias primas como insumos energéticos. Es un enfoque que se interna en la operación las empresas mismas y no se queda en las externalidades (emisiones, efluentes, residuos), forma tradicional de tratar el tema. Recursos naturales Uno de los aspectos que diferencia claramente a la ecoeficiencia de otros enfoques de sostenibilidad como la producción limpia, es la importancia que asigna al tema específico del uso de los recursos naturales como elemento del desarrollo económico. En este plano caben tres dimensiones principales: <ul style="list-style-type: none"> a) El uso de los recursos naturales, sea agua, materias primas, y energía b) La provisión de servicios ecológicos, en particular para contribuir a la vida del Ecosistema y absorber los desechos de la actividad económica c) La protección de la diversidad biológica. Los indicadores de ecoeficiencia de recursos naturales buscan así medir el uso absoluto de estos recursos, y los aumentos o disminuciones de productividad asociados, como un elemento para definir políticas de sostenibilidad. Estos indicadores no son diferentes de aquellos utilizados en la mayoría de las propuestas de indicadores de sostenibilidad desarrollados por organismos internacionales o países, como es el caso de las propuestas de la OECD, por ejemplo. 	por las municipalidades.	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia técnica en la disposición y de manejo de residuos sólidos. <p>Dimensión: Ecoeficiencia en el uso de agua, energía eléctrica, útiles de oficina y combustible.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Política institucional sobre el uso del agua, energía eléctrica útiles de oficina y combustible. • Sistemas de ahorro de agua, energía eléctrica y útiles de oficina y combustible. • Buenas prácticas para el ahorro de agua, energía eléctrica útiles de oficina y combustible. 	<p>investigación de mercado que permite recopilar y describir la naturaleza del segmento demográfico.</p> <p>Variables no controladas: En la investigación descriptiva, ninguna de las variables está influenciada de ninguna manera, sino que utiliza métodos de observación para llevar a cabo el estudio. Por lo tanto, la naturaleza de las variables o su comportamiento no está en manos del investigador.</p> <p>Estudios transversales: La investigación descriptiva, generalmente, es un estudio transversal de diferentes secciones pertenecientes al mismo grupo. El presente estudio tendrá un nivel descriptivo ya que se buscará caracterizar detalladamente al plan de ecoeficiencia y todos los elementos con los que se relacione. Consistirá en realizar la descripción de los componentes y demás factores incluidos de acuerdo a las normas y recomendaciones del MINAM, sin pretender explicar las causas del manejo inapropiado de los residuos sólidos ni del uso inadecuado del agua, energía eléctrica ni papel.</p> <p>Diseño de la investigación Se describirá los instrumentos de ecoeficiencia diseñado en base a las condiciones ambientales actuales sin manipular las características reales referidas a la generación de residuos sólidos, CO2 ni de los útiles de oficina, combustible, consumos de agua, energía eléctrica. Respecto a los diseños no experimentales Hernández et al. (2014) manifiestan que: "Son estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos" (p. 152).</p> <p>Población y muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Población Municipalidades Distritales de Coronel Portillo. • Muestra La Municipalidades Distritales de Yarinacocha y Manantay. <p>Instrumentos de recolección de datos</p> <p>Para la recolección de datos solicitaremos el acceso a los archivos institucionales como requerimientos de insumos (útiles de oficina, combustible, etc), recibos de consumos de energía eléctrica, agua y páginas web referentes a la variable de estudio de la investigación de Plan de ecoeficiencia.</p> <p>Instrumento: Ficha de recolección de datos: Instrumento utilizado para registrar de manera precisa y ordenada la información necesaria sobre nuestras variables de estudio. Normalmente se forman como cuadros de tipo matricial con una sola entrada para poder clasificar con facilidad la información obtenida.</p>
--	-------------------------	--	--------------------------	---	--