



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores
de la municipalidad de Ate – 2017**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR

Br. Luis Efrén Ruelas Llerena

ASESOR:

Dr. Alejandro Sabino Menacho Rivera

SECCIÓN

Gestión Pública

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dirección

PERÚ - 2017

Dra. Gladys Sánchez Huapaya
Presidente

Dra. Lidia Neyra Huamaní
Secretario

Dr. Alejandro Menacho Rivera
Vocal

Dedicatoria

A mi madre Doña Pastora, a mi padre que en paz descansa, hermanos y de manera muy especial a mí pareja Milena y mi hijo Luis André, quienes permanecieron siempre a mi lado, brindándome su apoyo incondicional para lograr alcanzar la meta trazada.

Agradecimientos

A Dios, a la Universidad Cesar Vallejo por la transferencia de conocimiento y en forma muy especial a la Escuela de Postgrado, de la misma forma a los maestros quienes brindaron su asesoría en la elaboración de esta investigación.

Declaratoria de autenticidad

Como autor de la tesis de investigación titulada, la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate – 2017 y como estudiante de la maestría en gestión pública expongo:

Que soy el único responsable de su formulación y como tal constituye mi propiedad intelectual.

Que la presente tesis se llevó a cabo citando apropiadamente los autores teóricos, metodológicos, utilizando técnicas e instrumentos empleados ya sea directamente o indirectamente.

Que los datos conseguidos fueron fehacientemente proporcionados por los integrantes de la muestra.

Que el desarrollo del trabajo fue ejecutado dentro del cuadro ético que corresponde a la investigación social, con respecto a las normas y derechos de la persona.

Por lo expuesto, la tesis procesada y exhibida constituye una investigación autentica e inédita, la cual quedara debidamente registrada en la Escuela de postgrado de la Universidad Cesar Vallejo.

Br. Luis Efrén Ruelas Llerena

DNI N° 295662

Presentación

Señores miembros del jurado:

En observancia con las normas instauradas en el Reglamento de Grados y Títulos para optar el grado académico de Maestro en Gestión Pública en la Universidad Cesar Vallejo, sitúo a disposición de los miembros del jurado la tesis titulada La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate – 2017.

La investigación se desarrolló en ocho capítulos interrelacionados de manera secuencial, determinados por la Universidad Cesar Vallejo, los cuales se detallan a continuación: el capítulo I contiene la introducción, los antecedentes, la fundamentación científica, técnica y humanística, la justificación, formulación del problema, objetivos e hipótesis. El capítulo II corresponde al marco metodológico, las variables “gestión ambiental” en la “ecoeficiencia”, que fueron explicadas sobre la base teórica actualizada, que a su vez sirvió de base para su operacionalización y metodología, tipo de estudio, diseño, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos y métodos de análisis de los mismos. El capítulo III incluye los resultados, que se muestran de manera descriptiva e inferencial. El capítulo IV detalla analíticamente la discusión de resultados en función de los antecedentes, así como los fundamentos teóricos frente a los hallazgos obtenidos; el aporte es creación y experiencia académica; el capítulo V resalta de manera crítica las conclusiones trascendentales de la presente investigación. En el capítulo VI podemos encontrar las recomendaciones sustentadas en los resultados obtenidos. El capítulo VII expone las referencias bibliográficas analizadas. En último lugar, en los anexos se presentan la matriz de consistencia, instrumentos, confiabilidad, propuesta, certificado de validez, y base de datos.

Es mi mayor deseo, señores miembros del jurado, que la presente investigación cumpla con las exigencias establecidas por la Universidad Cesar Vallejo y la sociedad científica.

El autor

Índice de contenidos

	Pág.
Página de Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimientos	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice de contenidos	vii
Lista de tablas	ix
Lista de figuras	xi
Resumen	xii
Abstract	xiii
I. Introducción	14
1.1. Antecedentes	15
1.2. Fundamentación científica, técnica y humanística	25
1.3. Justificación	42
1.4. Problema	46
1.5. Hipótesis	47
1.6. Objetivos	48
II. Marco metodológico	49
2.1. Variables	50
2.2. Operacionalización de las variables	51
2.3. Metodología	51
2.4. Tipo de estudio	52
2.5. Diseño	52
2.6. Población, muestra y muestreo	53
2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	55
2.8. Validación y confiabilidad de los instrumentos	57
2.9. Métodos de análisis de datos	61

2.10. Aspectos éticos	62
III. Resultados	63
3.1 Resultados descriptivos	64
IV. Discusión	76
V. Conclusiones	80
VI. Recomendaciones	82
VII. Referencias bibliográficas	85
Apéndice	92
Apéndice 1. Matriz de consistencia	
Apéndice 2. Constancia por la institución que acredita el estudio	
Apéndice 3. La base de datos de la investigación	
Apéndice 4. Instrumento de la recolección de datos	
Apéndice 5. Carta de consentimiento de la UCV	
Apéndice 6. Fotos	
Apéndice 7. Certificado de validación	
Apéndice 8. Organigrama de la municipalidad de ATE	
Apéndice 9. Artículo científico	

Lista de tablas

	Pág.	
Tabla 1	Operacionalización de la variable 1: Ambiente Ambiental	51
Tabla 2	Operacionalización de la variable 2: Comunicación interna	51
Tabla 3	Ficha técnica de la variable ambiente laboral	55
Tabla 4	Ficha técnica de la variable comunicación interna	56
Tabla 5	Validador juicio de expertos	57
Tabla 6	Coficiente de Alfa de Cronbach de la variable 1: ambiente laboral	57
Tabla 7	Coficiente de Alfa de Cronbach de la variable 2: comunicación interna	58
Tabla 8	Resumen de procesamiento de los casos: Variable 1	59
Tabla 9	Estadísticos de fiabilidad	59
Tabla 10	Estadísticos totales – elemento	59
Tabla 11	Resumen del procesamiento de los casos: Variable 2	60
Tabla 12	Tabla 13. Estadísticos de fiabilidad	60
Tabla 13	Estadísticos totales – elemento	63
Tabla 14	Estadísticos de fiabilidad de la variable 1 y variable 2	61
Tabla 15	Niveles de la gestión ambiental en los trabajadores de la Municipalidad de Ate	64
Tabla 16	Niveles de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	65
Tabla 17	Determinación del ajuste de los datos para el modelo de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	66
Tabla 18	Determinación de las variables para el modelo de regresión logística ordinal	66
Tabla 19	Presentación de los coeficientes de la regresión logística ordinaria de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate	67

Tabla 20	Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión Ambiental influye en la ecoeficiencia	68
Tabla 21	Presentación de los coeficientes de la regresión logística Ordinaria de la gestión ambiental en la dimensión energía de la Ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	70
Tabla 22	Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión Ambiental influyen en la dimensión energía de la ecoeficiencia	71
Tabla 23	Presentación de los coeficientes de la regresión logísticas ordinaria de la gestión ambiental en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	73
Tabla 24	Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión ambiental influye la dimensión de residuos sólidos.	74

Lista de figuras

		Pág.
Figura 1	Desarrollo sostenible y medio ambiente	34
Figura 2	Caracterización de la gerencia del servicio de limpieza en el Perú	41
Figura 3	Cadena productora de normas ambientales	46
Figura 4	Niveles de la gestión ambiental en los trabajadores de la Municipalidad de Ate	64
Figura 5	Niveles de la ecoeficiencia en los trabajadores de la Municipalidad de Ate	65
Figura 6	Representación del área COR como incidencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017	69
Figura 7	Representación del área COR como incidencia de la gestión Ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	72
Figura 8	Representación del área COR como incidencia de la gestión Ambiental en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate	75

Resumen

La presente investigación tuvo por objetivo principal determinar la correlación que existe entre la gestión ambiental en la ecoeficiencia en los trabajadores de la municipalidad Ate en el año 2017. Revela al problema general ¿Cómo la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017?

La investigación es de tipo básico correlacional porque se asoció las variables de estudio con un enfoque cuantitativo de diseño no experimental y corte transversal. Asimismo, el estudio consideró como muestra a 175 trabajadores de la municipalidad de Ate a quienes se les aplicó dos cuestionarios de 16 ítems elaborados para la variable gestión ambiental y 14 ítems para la variable ecoeficiencia. Los datos recogidos se procesaron en el paquete estadístico SPSS v22 (paquete estadístico).

Luego de aplicar la prueba estadística se comprobó que la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate. El resultado de la prueba de hipótesis, fue el pseudo R cuadrado que indicó la dependencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia cuyo resultado de Cox y Snell fue igual a 0,445, ello representó que la ecoeficiencia de los servidores se debe al 44,5% de gestión ambiental, no obstante la subordinación más estable es el coeficiente de Nagalkerke, donde se mostró que el desequilibrio de la ecoeficiencia es de 51,1% de la gestión ambiental; Asimismo la curva COR, también lo demostró teniendo la capacidad de clasificación a un 90,6% por lo que existe un alto nivel de implicancia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

Palabras clave: (a) *gestión ambiental*, (b) *ecoefficiencia*, (c) *política*, (d) *servicios sociales*, (e) *económica*, (f) *energía* y (g) *residuos sólidos*.

Abstract

The main objective of this research was to determine the correlation between environmental management in ecoefficiency in the municipal workers Ate in 2017. It reveals the general problem How environmental management influences the eco-efficiency of workers in the municipality from Ate 2017?

The research is of the basic correlational type because the study variables were associated with a quantitative approach of non-experimental and cross-sectional design. Likewise, the study considered as a sample of 175 workers from the municipality of Ate who were applied two questionnaires of 16 items prepared for the environmental management variable and 14 items for the variable ecoeficiencia. The collected data were processed in the statistical package SPSS v22 (statistical package).

After applying the statistical test, it was verified that the environmental management influences the ecoeficiencia of the workers of the municipality of Ate. The result of the hypothesis test was the pseudo R squared that indicated the dependence of the environmental management in the ecoefficiency whose result of Cox and Snell was equal to 0.445, this represented that the ecoefficiency of the servers is due to 44.5% of environmental management, but the most stable subordination is the Nagalkerke coefficient, where it was shown that the imbalance of eco-efficiency is 51.1% of environmental management; Likewise, the COR curve also demonstrated that it has a classification capacity of 90.6%, which means that there is a high level of environmental management implication in the eco-efficiency of the workers of the municipality of Ate 2017.

Keywords: (a) environmental management, (b) eco-efficiency, (c) policy, (d) social services, (e) economic, (f) energy and (g) solid waste.

I. Introducción

1.1 Antecedentes.

En los últimos años, se ha acrecentado la disputa sobre los diversos problemas ambientales que se viene presentando en el mundo, siendo los siguientes:

a) El impacto por derramamiento de petróleo. b) Contaminación atmosférica producida por las fábricas que emiten humos. c) Contaminación del agua. d) La deforestación. e) Contaminación atmosférica producida por los químicos que no se procesan adecuadamente y ocasionan un gran impacto en la capa de ozono. f) Contaminación por residuos sólidos. g) Uso inadecuado de los recursos naturales y h) La lluvia acida, entre otros.

Esta inquietud se refleja en la instalación de estos temas en el diario de la política nacional, regional y local, debido a que estos problemas conllevan a conflictos socios ambientales. Toda esta problemática ambiental se manifiesta al destruirse la vida cotidiana de las personas en situación de extrema pobreza, donde habitualmente se encuentran apartados de las instituciones públicas y con un gobierno local con débiles prácticas de gobernabilidad.

En nuestra capital tenemos problemas de contaminación ambiental debido a las siguientes razones: a) El efecto invernadero a raíz de la ampliación de zonas industriales en zonas agrícolas. b) La insuficiente cantidad de áreas verdes generadas por el aumento de avenidas principales. c) La predominancia de la construcción de espacios con cemento. d) El débil o nulo interés de los gobiernos locales en la gestión ambiental. e) El arrojado y quema de residuos sólidos en forma indiscriminada. f) La emisión de gases tóxicos de los vehículos de transporte público antiguos, entre otras prácticas inadecuadas.

El principal problema de las municipalidades del país es la ausencia de un contenido de gestión ambiental municipal en sus ordenanzas ambientales, quienes se olvidan de que tienen el compromiso legal de decidir sobre la calidad de vida que deben brindar a sus vecinos, por la autonomía municipal que la Ley Orgánica de Municipalidades les otorga, por lo que esto debe corregirse.

Las municipalidades no tienen en su plan estratégico, soluciones a la problemática ambiental que se viene llevando a cabo en su jurisdicción, los únicos planes son los ingresos que deben obtener de los prediales y arbitrios. Uno de los trascendentales problemas de la ecoeficiencia municipal, es la falta de gestión de los residuos sólidos, es el cálculo de la eficiencia desde un punto de vista ambiental, es decir la ecoeficiencia que es un término que nace como respuesta a la necesidad de indicadores de productividad y eficiencia en los procesos productivos limpios o verdes, esto está en directo beneficio del desarrollo sostenible. Asimismo, la escasa eficiencia con que utilizamos energía y materiales para bienes y servicios útiles a la sociedad es un hecho sumamente preocupante, puesto que la ecoeficiencia creciente es una condición “sine qua non” para el desarrollo sostenible.

En la última década la población está tomando mayor interés en el cuidado de nuestro ambiente y en el uso racional de los recursos naturales, esto a raíz de los últimos eventos ambientales y sobre todo por la creación del Ministerio del Ambiente en nuestro país, el mismo que ha ayudado a introducirnos a la agenda mundial ambiental. La ecoeficiencia examina que la generación de bienes y servicios sean eficientes en la medida que pueda producirse más con menos recursos a la vez que se generan menores desechos sólidos (reciclado-evitación), tenemos como por ejemplo el uso de los papeles con solo una cara impresa, la misma que viene aplicando eficientemente el poder judicial, otro ejemplo es dejar la luz o el monitor de la computadora prendido, el mismo que es una acción normal de los servidores públicos (municipalidad de Ate), otro ejemplo es dejar un caño goteando en los servicios

higiénicos, si bien es cierto que son situaciones usuales en los espacios laborales, también es cierto que entre compañeros de trabajo nos tenemos que llamar la atención si observamos estas situaciones. Como se puede apreciar el mal uso de la energía, el uso excesivo de hojas blancas o el desperdicio del agua, es un perjuicio económico a las instituciones públicas.

La ecoeficiencia plantea que el desperdicio de recursos esta doblemente ligado, tanto al cuidado del ambiente, como al ahorro en términos monetarios. Por ello, el Gobierno del Perú, a través del Ministerio del Ambiente (MINAM), estableció como política de Estado, la actividad empresarial ecoeficiente. Asimismo, la Asociación de Municipalidades del Perú, en sus últimas reuniones – congresos (desde 2011 a la fecha), y siendo actualmente presidente del “AMPE” el Sr. Oscar Benavides Majino (alcalde de la Municipalidad de Ate) a determinado que la gestión de los gobiernos locales en el desarrollo económico y social se basa en: promover el progreso del gobierno local, mejorar la calidad de vida de los vecinos, la articulación y participación ciudadana.

Por ello, las estrategias para alcanzar ese desarrollo, deben ser la facilitación de negocios, asistencia técnica y la asociatividad municipal a través de las mancomunidades. En ese sentido, un buen gobierno local debe ser horizontal, es decir, funcionar con alianzas y redes, coordinar en equipo la administración, articular tanto lo público como lo privado y generar nuevas instituciones locales. Cabe señalar, que el distrito de Ate fue fundado mediante ley expresa el 04 de agosto de 1821 por el General Don José de San Martín, a pocos días de la declaración de la Independencia del Perú. Dicha Ley creo también los distritos de Ancón Carabayllo, Chorrillos y Lima. Asimismo, esta división fue ratificada por la Constitución Peruana de 1823.

Por otra parte, el distrito de anteriormente llamado Vitarte reunió importancia en el Gobierno del Mariscal Ramón Castilla, quien otorgo sus terrenos, entre los años 1855 y 1862, al ciudadano don Carlos López Aldana para proteger el desarrollo de la industria nacional. Siendo este quien funda la fábrica de tejidos Vitarte (la más grande del Perú, posteriormente llamada CUVISA) en 1872, lo que originó la edificación de viviendas para los obreros y sus familiares, quienes al vivir en esa zona constituyeron el pueblo de Vitarte. Mientras, nuevas industrias se iban instalando, convirtiéndola en el principal polo industrial de Lima.

Ate es uno de los 43 distritos de Lima, más extensos de Lima. Se halla sobre la margen izquierda del río Rímac. Tiene una superficie de 77,72 Km². Y una población de 630 085 habitantes y con una zona industrial de las más importantes del país. Asimismo, si bien dicha Corporación Municipal dentro de su Plan Estratégico Institucional 2011 al 2014, Eje 6, tiene como objetivo Fortalecer la Gestión Ambiental y Cultural, y como estrategias establecer programas de eficiencia en la gestión ambiental, entre las que se encuentran promover la ecoeficiencia en la entidad municipal, el mismo que se encuentra alineado con su Plan Operativo Institucional POI 2015. La ecoeficiencia es una de las vitales estrategias de la gestión ambiental de la Municipalidad de Ate, motivo por el cual gano en el año 2014 y 2015 los concursos en la categoría de la gestión ambiental efectiva en la décima edición del Premio a las Buenas Prácticas en Gestión Pública 2014, organizado por los Ciudadanos al Día – CAD, donde participo la Defensoría del Pueblo, la Universidad del Pacífico y el Grupo El Comercio. Es necesario señalar que la categoría era la gestión ambiental efectiva, sustentada con el proyecto denominado "Inclusión Verde".

La Municipalidad de Ate, gano el concurso gracias al desarrollo del programa segregación en la fuente, a esto se le agrego la visión inclusiva, incorporando 40 jóvenes discapacitados que realizaban trabajos de reciclaje informal corriendo el riesgo de adquirir enfermedades incurables (SIDA), para lograr el objetivo deseado de

procedió a la capacitación respectiva para que realicen las labores de reciclaje en forma ordenada y sobre todo con la posibilidad de obtener ingresos propios y con ello mejorar la calidad de vida no solamente de ellos sino de su familia. Esta gestión ambiental demostró que en este distrito se viene aplicando la ecoeficiencia, prueba de ello son las 438 toneladas de residuos sólidos inorgánicos aprovechables ingresados a la cadena productiva. Pero lo más importante que son más de 30 mil familias sensibilizadas en la conservación y mejoramiento del ambiente. Otro hecho importante es que Ate cuenta con una planta de segregación con convenio con el sector privado, mereciendo otro premio nacional sobre la gestión ambiental efectiva. En esta planta trabajan 50 discapacitados con problemas motores (no pueden mover brazos), mentales (esquizofrénicos) y otros con retardo leve. Generan 90 toneladas de residuos mensuales recuperables, estos residuos son recolectados de 40 empresas (Faber Castell, Atento y otros.)

Ate, también ganó el premio especial a la ecoeficiencia institucional, destacando el valioso apoyo del Consejo Nacional de Competitividad del Ministerio de Economía y Finanzas y del Ministerio del Ambiente. Como se puede apreciar ya desde el año 2014 la municipalidad de ate se encuentra trabajando intensamente por la gestión ambiental, asimismo debemos indicar que la ecoeficiencia también tiene un gran avance en dicho distrito, es necesario resaltar que se han logrado obtener resultados sin contar con una ordenanza municipal que reglamente la ecoeficiencia en la municipalidad, lo que nos llama profundamente la atención prueba de ello de que durante el año fiscal 2016, ya no se ha logrado implementar dichas acciones, logradas años anteriores lo que da lugar a que se plantee la presente investigación sobre la gestión ambiental y la ecoeficiencia en la Municipalidad de Ate, con la finalidad de recuperar el desarrollo ambiental de la institución, antes alcanzada y generar significativos ahorros económicos, ya que la ecoeficiencia aplicada a la gestión ambiental es sinónimo de competitividad y calidad de servicio.

El Gobierno, a través del Ministerio del Ambiente (MINAM), estableció como política de Estado, la actividad empresarial ecoeficiente, la misma que hace sostenible los proyectos, es el caso que la empresa privada se encuentra apoyando a la municipalidad de Ate a la fecha, pero sin embargo esta gestión ambiental dejó de mejorar la calidad de vida de la población, cuando los trabajadores no recibieron ningún reconocimiento por parte de sus autoridades perdiendo la articulación y coordinación permanente.

1.1.1. Antecedentes Internacionales

Gonzales (2014) realizó una tesis doctoral titulada “Disminución de emisiones de CO₂ mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema “DISTRICT HEATING” singular. Universidad de Oviedo. En esta investigación el autor llegó a la conclusión que el calor residual se utilizó para aumentar la temperatura del agua de la red de abastecimiento de una ciudad, con esto se consiguió la reducción del consumo de combustible.

Sánchez (2013) realizó una tesis doctoral titulada “Introducción del concepto de área agotada. Propuesta de metodología para la evaluación de la ecoeficiencia del proceso edificatorio”. Universidad de Sevilla. En esta investigación el autor analizó los impactos ambientales obtenidos en las áreas agotadas construidas, donde se permite evaluar el procedimiento que se llevó a cabo en las edificaciones.

Blanco (2013) realizó una tesis doctoral titulada “Desarrollo de un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible”. Universidad de Deusto. El autor en este trabajo propuso aplicar formas de colaboración de gestión ambiental a través de los procesos organizativos de cooperación partiendo desde la gobernanza sostenible y la gestión ambiental.

Fuente (2012) realizó una tesis de maestría titulada “La significación de una economía ecológica radical”. Universidad Autónoma Metropolitana. Esta investigación el autor reveló el surgimiento de la economía ecológica (EE) como organizador y coordinador de las disciplinas ambientales y la relación entre la economía, sociedad y naturaleza. Asimismo, esta exploración propone la urgente necesidad de analizar las causas de la triple crisis que nos enfrenta hoy en día con la contaminación ambiental. Esta economía ecológica permite conocer los problemas socio ambientales a profundidad. Aquí podemos observar los conflictos ecológicos distributivos el mismo que se presenta en las clases sociales y los divide en ricos y pobres bajo la categoría de “deuda ecológica” ocasionada por la larga historia de la expansión colonial e imperial.

Rondón (2011) realizó una tesis de maestría titulada “La ecoeficiencia y el ecodiseño en la industria de celulosa y papel en América Latina y su proyección en Venezuela”. Universidad de Los Andes. En esta investigación el autor llegó a la conclusión que la ecoeficiencia busca minimizar los impactos ambientales, asimismo señala que la ecoeficiencia se muestra cuando se oferta productos y servicios competitivos que no tengan reclamo alguno sino todo lo contrario, satisfaciendo las necesidades humanas incrementando su calidad de vida.

Tolon (2010) realizó una tesis de maestría titulada “La agricultura intensiva del poniente Almeriense Diagnóstico e instrumentos de gestión ambiental”. Universidad de Almería. En esta investigación el autor se presentó un tratamiento especial para la gestión de los residuos vegetales procedentes de los invernaderos donde se realizan dos tipos de actuaciones: compostaje y producción de energía eléctrica. Estas se encuentran íntimamente vinculadas.

Es necesario señalar que con la aprobación del Decreto Legislativo 1013 en el año 2008 se creó el Ministerio del Ambiente (Minam), por lo que, el Minam es actualmente el organismo rector del sector ambiental, dentro de este ministerio se crea el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), un organismo público técnico especializado adscrito al Minam. Encargado de la evaluación, supervisión, control, fiscalización y sanción en materia ambiental, así como de la aplicación de los incentivos y todas las acciones orientadas a garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental y de los instrumentos de gestión ambiental por parte de las personas naturales o jurídicas en el territorio nacional.

Las competencias del OEFA fueron fortalecidas mediante la Ley 29325, norma que crea el Sistema de Evaluación y Fiscalización Ambiental. La finalidad de este sistema es asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental por parte de todas las personas naturales o jurídicas, así como supervisar y garantizar que las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y potestad sancionadora en materia ambiental, a cargo de las diversas entidades del Estado, se realicen de forma independiente, imparcial, ágil y eficiente. Dentro de estas entidades tenemos a los gobiernos locales. Que mediante el Sistema Local de Gestión Ambiental (SLGA) se constituye los componentes humanos, administrativos y normativos que llevan a cabo la formulación de la política ambiental, así como la planificación, instrumentación, control, evaluación y seguimiento de las acciones de protección, conservación del ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales.

1.1.2. Antecedentes nacionales

Gonzales (2016) realizó una tesis de maestría titulada “Gestión Ecoeficiente del Sector Transporte Terrestre de Pasajeros en el Perú”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). En esta tesis el autor valió la gestión ecoeficiente en el sector del transporte terrestre en los años 2015 y 2016, es decir es un trabajo de investigación reciente con la que demostró que si bien es cierto las empresas de transporte tienen

trabajos de gestión ecoeficiente estos no se muestran en la realidad, cabe señalar que este trabajo se realizó entre 434 empresas.

Capella (2016) realizó una tesis de maestría titulada “Política pública y ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). El autor explico la necesidad de tomar “decisiones públicas”, asimismo contiene una sucesión de actos, normas, procedimientos, reglamentos, directivas, y otros. Además, estas normas pueden ser confeccionadas por heterogéneos niveles de gobierno (municipalidades) y disímiles actores institucionales y otros no institucionales. Para comparar Subirats (2008) resume en que: “La política pública incorpora pues las decisiones correspondientes a todas y cada una de las etapas de la acción pública e incluye tanto reglas generales y abstractas (leyes, decretos, órdenes, etcétera), como actos individuales y concretos producidos durante la ejecución de las mismas (decisiones administrativas, autorizaciones, subvenciones, etcétera)” (ibíd.:39).

Rodríguez (2015) realizó una tesis de maestría titulada “La Implementación del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal entre el 2010 y el 2013, en el caso de la municipalidad de San Martín de Porres”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). El autor llego a la conclusión que sobre la promulgación de la Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, del año 2002, con la cual se declara al Estado Peruano en carrera de modernización; dicho paso de acuerdo a la ley, debe ser atendido de manera coordinada entre el Poder Ejecutivo, a través de la Secretaría de Gestión Pública de la Presidencia del Consejo de Ministros y del Poder Legislativo a través de la Comisión de Descentralización, Gobiernos Locales y Modernización de la Gestión del Estado. Es por ello que los esfuerzos de los últimos años, se han dirigido a la simplificación administrativa, la que hoy en día fue derogado por el decreto legislativo 1272 que modifica la ley 27444 ley del procedimiento administrativo general, la misma que se

encuentra reglamentada con el Decreto Supremo 006-2017-JUS, publicada el 20 de marzo del 2017 en el diario oficial el Peruano, el mismo que deja sin efecto la simplificación administrativa modernizándola más de lo que antes se encontraba, al extremo de imponer sanciones administrativas, civiles y penales aquellos que no cumplan con acelerar y/o agilizar los trámites que se presenten en la administración pública. Con esta norma se viene desburocratizando los trámites en los gobiernos locales.

En nuestro país, corresponde al Presidente del Consejo de Ministros el coordinar, formular, aprobar y ejecutar las políticas de modernización de la administración pública y las relacionadas con la estructura y organización del Estado, así como coordinar y dirigir la modernización del Estado, conforme con la Ley N° 29158, asimismo mediante Decreto Supremo N° 063-2007-PCM, se le concede esta actual función a la Secretaría de Gestión Pública. Como ejemplo, tenemos a la Política Nacional de la Modernización de la Gestión Pública al 2021 (Decreto Supremo N° 004-2013-PCM), cuya visión del Estado Peruano, es la de un Estado moderno al servicio de las personas, eficiente, unitario y descentralizado, inclusivo y abierto, es decir transparente y siempre dispuesto a rendir cuentas a los ciudadanos.

Zegarra (2015) realizó una tesis de maestría titulada “Los efectos de la formación de los recicladores en el marco del desarrollo sostenible en el distrito de Independencia – Lima. Periodo 2009 – 2013”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). La presente investigación tuvo su origen ante la insatisfacción de los vecinos con respecto a la recolección de los residuos sólidos municipales en las áreas urbanas, conllevando a que los vecinos procedan a quemar dichos residuos produciendo con esto impacto el ambiente. Este trabajo el autor concluyo con la importancia de la formalización de los recicladores, quienes en los últimos años están siendo beneficiados, con los ingresos económicos obtenidos después de su formalización.

Arteaga (2014) realizó una tesis de maestría titulada “Planeamiento estratégico de los residuos sólidos municipales en el Perú”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). En este trabajo de investigación el autor busco plantear estrategias para solucionar la problemática ambiental desde las municipalidades tanto a corto, mediano y largo plazo. La importancia de este trabajo, son las soluciones ambientales en materia de residuos sólidos, sean sostenibles en el tiempo buscando la participación activa de los vecinos con sus autoridades y dentro de esto buscar un crecimiento económico en beneficio de ambos. Para que logren estos objetivos la autoridad tiene que contar dentro de su organigrama una unidad orgánica que sea responsable de todas las acciones ambientales a realizar. Es importante señalar que el autor concuerda por el artículo 15 de la Ley 27314 Ley General de Residuos Sólidos. Asimismo, el autor concluyo que una de las soluciones es la clasificación, pero debemos dejar en claro que antes de esta clasificación está la clasificación por su gestión, que es el caso de los residuos municipales y no municipales.

1.2 Fundamentación científica, técnica y humanística.

1.2.1 De la variable 1 Gestión Ambiental

Definición de Gestión Ambiental

Carmona (2010) definió:

Que la gestión ambiental, son todos los aspectos que compone el medio humano y el medio natural y que en su interacción con los proyectos de infraestructura introducen modificaciones significativas al mismo produciendo modificaciones denominadas impactos ambientales, los mismos que constituyen el objeto de la gestión ambiental. (p.43).

El autor llegó a la conclusión que dentro de las disposiciones internas de las organizaciones (municipalidades), deben contar con una unidad orgánica (Gerencia de Gestión Ambiental), que se encargue de desarrollar la eficiencia y el buen uso de los recursos con los que cuenta la institución en este caso las municipalidades distritales o municipalidades provinciales, ya que en caso de que no se lleve a cabo puede generarse impactos al ambiente perjudicando la calidad de vida de los vecinos.

Robles (2014) definió:

La gestión ambiental es el conjunto de las actividades humanas que tiene por objeto el reordenamiento del ambiente y sus componentes principales como son: la política, el derecho y la administración ambiental. La gestión ambiental hace referencia todas las actuaciones que contribuyen a: cumplir los requisitos de la legislación medioambiental vigente, mejorar la protección ambiental y a reducir sus impactos sobre el medio ambiente (p.16).

Las políticas de gestión ambiental se desenvuelven siempre y cuando existen normas legales dentro de ellas nuestra Constitución Política del Perú y que cuenten con el apoyo político.

La gestión ambiental en el Perú no es novedosa, desde muchos años la gestión se encuentra en manos de autoridades diversas, es el caso que cada ministerio cuenta con una unidad ambiental, pero que corresponde a los intereses ambientales del sector al que pertenece, desconociendo los intereses de los demás sectores con los que comparte recursos. Esto da lugar a conflictos de competencia. Un ejemplo, es el recurso hídrico que tiene múltiples usuarios: agricultura, urbano, pecuario, energético, industrial, turístico, entre otros, e involucra muchas autoridades que están continuamente tomando decisiones compartimentarizadas sobre un recurso transectorial.

Elocal (2014) definió las siguientes características de la gestión ambiental:

Participativo. Implica a los heterogéneos niveles de la estructura orgánica de las instituciones del estado y de la administración municipal.

Dinámico. Personifica una creciente investigación, que constantemente genera decisiones y acciones que deberán realizar las municipalidades y de manera adecuada.

Cuantitativo. Identifica el sometimiento a metas (ministerio de economía).

Cualitativo. Identifica el logro de los objetivos previamente determinados. (p.34).

Gestión Ambiental Municipal

Reyna (2012) Definió que la gestión ambiental es un proceso continuo que se fundamenta en los principios de la gerencia, seguimiento y evaluación. La gestión es un proceso continuo de carácter cíclico que comprende dos grandes etapas:

1. La Planificación. La primera es una etapa con amplia participación de los actores del municipio y de las instancias locales y nacionales. Parte de la caracterización e informaciones complementarias. El resultado es un Plan de Gestión acordado, donde se establecen las prioridades, seguimiento, para determinar la efectividad de las acciones de cara al logro de las metas.

2. La administración. La segunda es la etapa de ejecución del plan realizada por los funcionarios responsables. Es por ello la importancia de que las municipalidades influyan en la elección de los jefes de las Comisarias de la Policía ya que de lo contrario se dificulta el cumplimiento de las ordenanzas municipales. (p.56).

Es por estas dificultades que las municipalidades en el mundo tienen mayores problemas de contaminación, siendo estas ciudades las siguientes:

(a) La ciudad de Chernobil del país de Ucrania su ambiente tiene uranio, plutonio y otros metales como producto de la catástrofe nuclear en 1986.

(b) La ciudad de Dzerzhinsk del país de Rusia su ambiente tiene gases y productos químicos por las fábricas de armas.

(c) La ciudad de Haina del país de República Dominicana su ambiente contiene plomo y azufre por las fábricas de baterías de vehículos.

(d) La ciudad de Zabwe del país de Zambia su ambiente tiene cobre por las industrias.

(e) La ciudad de la Oroya del país del Perú su ambiente tiene está compuesto por diferentes químicos producto de una planta de fundición.

(f) La ciudad de Linfen del país de China su ambiente tiene oxido de carbono, arsénico y plomo como productos de las fábricas de carbón.

(g) La ciudad de Mailuu-Suu del país de Kirziguistan su ambiente tiene uranio como producto de las mineras que se encuentran en dicha ciudad.

(h) La ciudad de Ranipet del país de la India su ambiente tiene todos los químicos conocidos como producto de las plantas químicas.

(i) La ciudad de Norilsk del país de Rusia su ambiente tiene dióxido de sulfuro y metales pesados como producto de las industrias.

(j) la ciudad de Rudnaya Pristan del país de Rusia su ambiente tiene plomo como producto de las diferentes minas que se ubican en dicha ciudad. (Instituto Blacksmith).

Huerta (2015) definió:

La contaminación ambiental es un problema creciente que afecta negativamente la salud y tiene un alto costo social y económico, lo que exige una vigilancia articulada de las condiciones y los riesgos ambientales de la exposición y sus efectos en la salud, con el fin de orientar la adopción de decisiones (p.8).

Dentro de la gestión ambiental tenemos a las políticas públicas que buscan satisfacerla necesidad (salud) o la expectativa de los vecinos. Debemos reconocer el servicio social que se les debe brindar a los pobladores, por ejemplo, la implementación de viveros donde los vecinos elijan que árboles desean que se le planten en su frontera.

Teoría de la organización

Ramío (2009) definió la teoría de la organización como “los perfeccionamientos en las organizaciones sociales que buscan servicios idóneos para sus integrantes tienen sus propias dinámicas políticas y poseen sus propios mitos, valores e ideología” (p.6).

Asimismo, se debe tener presente los aspectos políticos y culturales de las estructuras institucionales con el fin de analizar sus fortalezas y debilidades un claro ejemplo son las organizaciones que integran a los recicladores deben coordinar de manera directa con la unidad orgánica municipal a cargo de brindar un servicio social idóneo, es el caso de la Gerencia de Gestión Ambiental de reciente creación en la municipalidad distrital de Ate.

Teoría de las estructuras sociales o burocráticas

Ramío (2009) Definió la Teoría de las Estructuras Sociales o Burocrática como:

La formación administrativa es un sistema organizativo basado en un conjunto de funciones formales establecidas mediante una ordenanza municipal denominada reglamento de organización y funciones (ROF) donde los cargos se encuentran ordenados jerárquicamente, y cada puesto inferior está bajo el control y la supervisión de un puesto superior. (p.9).

1.1.1.1 Dimensiones de la gestión ambiental

Política

Capella (2016) definió política ambiental como:

Los beneficios públicos que se brinda a los vecinos, en esa razón todas las personas del mundo dependen por completo de los ecosistemas de la tierra y de los servicios que éstos proporcionan, como: alimentos, agua, clima y el placer estético. (p.5).

Según lo señalado, los ecosistemas se relacionan con la regulación climática. En tal sentido, nuestro país ha sentido el efecto del Cambio Climático en las inundaciones del norte del país y en la misma capital a inicios del presente año (meses de febrero y marzo), por el incremento de la temperatura de la tierra que se viene elevando en los últimos años debido a causas humanas. Este incremento de la temperatura podría llegar a niveles que hagan insostenible la vida en determinadas partes de nuestro país por ser un lugar del planeta de alta fragilidad. Estas actividades o causas humanas están relacionadas con el uso de combustibles fósiles (recursos naturales), el aumento de la deforestación en países en vías de desarrollo, el aumento poblacional, los patrones de consumos, entre otros. Motivo por el cual nuestro país en los últimos años ha tomado mayor fuerza política.

La relación del ecosistema con los servicios brindamos por las municipalidades son directas, ya que estos buscan mejorar los servicios que presta la naturaleza, y que se encuentra ligados íntimamente a fuentes renovables como el sol o el viento. Por ello, la política nacional del ambiente en el Perú tienen su origen en el artículo 2 inciso 22 que señala todos tienen derecho fundamental a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida y artículos del 66 al 69 de la Constitución Política del Perú, asimismo con la Ley 29158 Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y Ley 28611 Ley General del Ambiente se definió los objetivos principales para todas las instancias administrativas es decir para los estamentos que pertenecen al gobierno central, los gobiernos regionales y gobiernos locales, siendo estos dos últimos los que a la fecha no han aprobado mediante ordenanzas regionales y ordenanzas locales sus políticas ambientales dentro de sus jurisdicciones en coordinación con el ministerio del Ambiente como ente rector en materia ambiental de nuestro país.

Servicios sociales

Subirats, (2007) definió “los servicios sociales como las funciones que realiza el estado representado en sus diferentes instituciones públicas que se encargan de las asistencias y evitar situaciones de marginación y exclusión social” (p.30).

Según el autor los servicios sociales son los diversos servicios técnicos que prestan las entidades públicas, como es el caso de las municipalidades que, mediante la implementación de viveros en los centros educativos, mejoran la calidad de vida de los estudiantes, al mismo debemos señalar los arbitrios municipales que también son servicios sociales, es el caso de la recuperación o creación de áreas verdes en los espacios públicos cercanos a los vecinos que también buscar elevar su calidad de vida. Cabe indicar que dentro de los servicios de arbitrios municipales también contamos con los servicios sociales de barrido, serenazgo y recojo de los residuos sólidos, todo esto con el fin de mejorar el bienestar social de los vecinos.

Por otro lado, Pastor (2009) definió los servicios sociales como “un espacio valido para la puesta en marcha de experiencias de participación ciudadana por su cercanía, accesibilidad, conexión y posibilidad de incluir a todos actores sociales” (p.4).

De acuerdo con lo expuesto, la participación ciudadana en los servicios sociales constituye un elemento esencial en la transversalidad y corresponsabilidad de las políticas sociales, últimamente conducen a fortalecer y hacer respetar los derechos de los pueblos indígenas y campesinos, al señalar que es de observancia obligatoria el derecho a un ambiente saludable, equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida. Estos han venido evolucionando al extremo que los proyectos de inversión dependen del visto bueno de la participación ciudadana.

Salcedo (2008) estableció al respecto que:

Los servicios sociales se despliegan en el contexto de las políticas sociales del llamado “Estado Social”, donde el poder público local asume la obligación de los servicios sociales orientados a satisfacer las necesidades de los vecinos. Los sistemas de seguridad social tienen como propósito alcanzar la universalidad y reducir la inequidad. En esta búsqueda de universalidad, la sociedad desarrolla sistemas de seguridad social más integrados que les permita materializar la protección social a todos a sus miembros, tanto a la población con capacidad contributiva, como a la que carece de ella. (p.1).

Según lo señalado, la política social en este tipo de Estado, se orienta generar cuerpos legislativos, marcos institucionales y programas sociales en beneficio de los vecinos.

Económico

Capella (2016) señaló que el aspecto económico refiere “a resultados de valoración en temas de salud y economía que son temas para discutir, siendo de vital importancia las fuentes de financiamiento, cooperación internacional y tendencias internacionales predominantes” (p.23).

En ese sentido, CEPAL (2015) señaló en su estudio que:

La economía del cambio climático en América Latina y El Caribe: Paradojas y desafíos del 34 desarrollo sostenible” indico que “desde una reflexión económica, el cambio climático es quizá la mayor externalidad negativa posible. Ello porque las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que se descargan a la atmósfera no tienen un costo económico para quienes las emiten, por lo que aconseja que se implementen políticas públicas consistentes para remediar dicha falla del mercado. (p.23).

Es preciso indicar que el alto dinamismo económico de América Latina y el Caribe, apoyado en el auge de las exportaciones y los precios de los recursos naturales renovables y no renovables, ha contribuido a reducir la pobreza y mejorar las condiciones sociales. Sin embargo, también ha coadyuvado a la conformación de diversas externalidades negativas, tales como la contaminación ambiental o atmosférica y el cambio climático. En ese sentido, esas externalidades negativas tienen costos económicos significativos y crecientes y están erosionando las propias bases de sustentación del actual estilo de desarrollo.

Cabe indicar que CEPAL en el año 2015 preciso los impactos más significativos el cambio climático en América Latina, siendo los siguientes son: disminución de la producción, afectación a la calidad de los alimentos, ingresos más bajos, alza de precios, temperaturas extremas, concentración de CO₂, precipitación de agua en

regiones semiáridas, derretimiento de los glaciares, inundaciones en áreas urbanas, aumento de temperatura, sequía, deforestación, cambio de uso de suelo y pérdida de servicios ecosistémicos.

Conforme a lo señalado, el Perú es un país muy diverso y potencialmente exquisito en sus recursos naturales, pero la economía no ha sido consecuente con el ordenamiento y acondicionamiento territorial equilibrado e igualitario, al existir pobreza por la inadecuada distribución de los recursos naturales demandados por los empresarios internacionales que nunca retornaban los beneficios a favor de los ciudadanos peruanos.

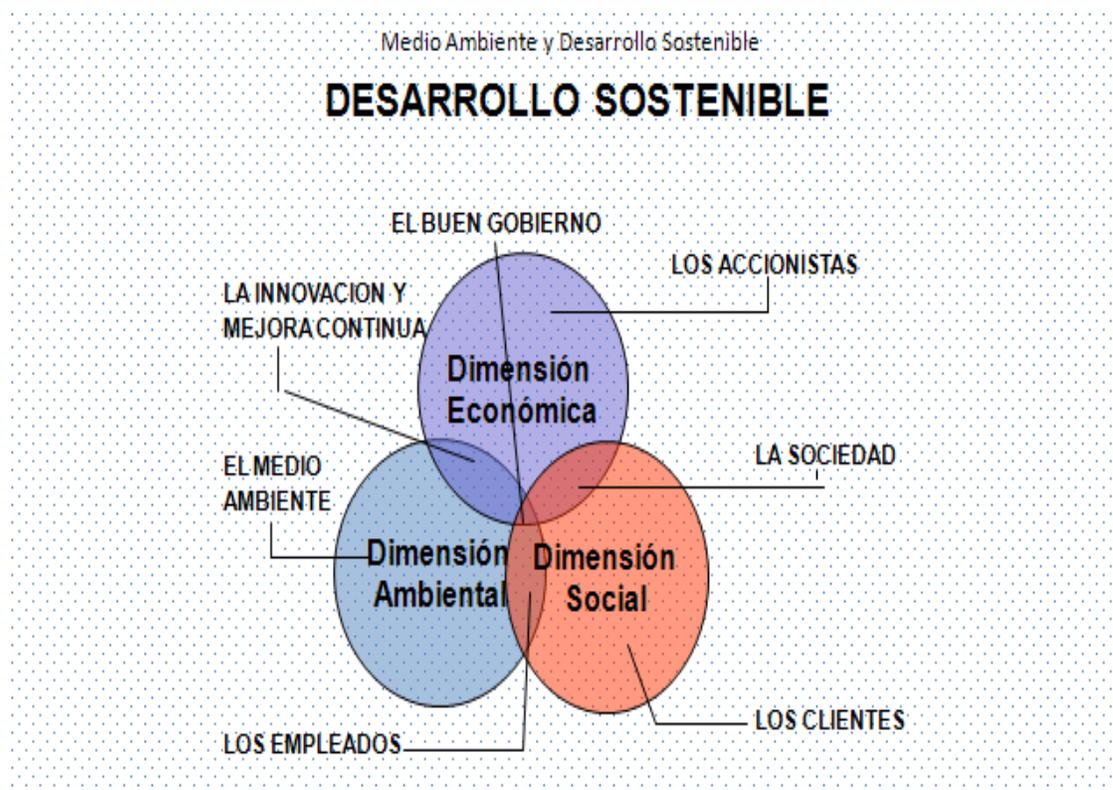


Figura 1: Desarrollo sostenible y medio ambiente. Universidad Peruana de Ciencia Aplicadas (2012) Lima, Perú.

La contaminación ambiental es una externalidad negativa para la sociedad, esta se sitúa en la base de la economía ambiental y en la economía ambiental, que se plantea como objetivo la gestión sostenible del planeta tierra. El establecimiento de impuestos sobre los agentes contaminantes es cuando la ciencia económica comienza a tomar conciencia de los desajustes del mercado, así como de la aparición de las economías y deseconomías mixtas. Es importante precisar que la externalidad negativa, se entiende como la contaminación que afecta el ambiente, por tanto, la contaminación conceptualizada, no es otra cosa que una deseconomía externa.

Además, la teoría de las externalidades ha sido abundantemente estudiada y señala que, si las partes privadas y públicas pueden negociar sin ningún costo sobre la asignación de los recursos, pueden resolver por sí solas el problema de las externalidades, es el caso de la compra de maquinarias que solucionan la problemática ambiental (filtros – aspiradores etc.), estos deben estar exonerados del pago de impuestos.

De la variable 2 Ecoeficiencia

Definición de Ecoeficiencia

Gonzales (2016) definió “ecoefficiencia como la búsqueda de satisfacción de las necesidades humanas quedan calidad de vida y que reducen los impactos ambientales y disminuyen la intensidad del uso de los recursos naturales a largo plazo” (p.11).

En el ámbito municipal la ecoeficiencia busca integrar el crecimiento económico, la equidad social y la protección ambiental, como se puede apreciar estos están siendo orientadas hacia un desarrollo sostenible. Actualmente las municipalidades respecto a los cambios climatológicos actuales se muestran preocupados por los efectos que estos tienen sobre la salud de los vecinos por lo que están tratando de cumplir con los principios aprobados por la Ley 28611 Ley general del ambiente el mismo que señala

al principio de sostenibilidad como el encargado de integrar los aspectos sociales, ambientales y económicos y con ello satisfacer las necesidades actuales y futuras de los vecinos.

Otro principio es la prevención, la misma que no se aplicó, prueba de ello fueron las inundaciones con las últimas lluvias y entrada de huaycos en la ciudad de Lima, que involucro al distrito de Ate (Huaycán), otro principio que tendrán las municipalidades que aplicar y con el apoyo del gobierno central será el principio de internalización de costos es decir que los impactos negativos deben ser asumidos por los causantes de dichos impactos, el problema está en que los responsable son las autoridades por no prevenir y por los vecinos que ocupar terrenos que no estaban destinados para vivienda.

Uno de los principios que viene aplicando la municipalidad distrital de Ate es el principio de innovación tecnológica, estrategia que viene aplicando con la planta de tratamiento de residuos sólidos y lo más importante en la inclusión social que se viene aplicando con la participación de personas especiales, que hacen que este municipio haya obtenido premios a nivel nacional.

La ecoeficiencia es la obtención de resultados de alta calidad, adquirida por la asignación de recursos, con ello se logró alcanzar la máxima productividad y a pesar de contar con todos los recursos requeridos solo se empleó el mínimo de insumos convirtiéndose en un servicio efectivo, la ecoeficiencia es la organización que busca la perfección de un servicio (por ejemplo, los arbitrios), mediante una gestión responsable en beneficio de la ciudadanía y del ambiente.

Juárez (2011) señaló la siguiente definición:

La ecoeficiencia es un concepto que se origina, en la conferencia de río en el año de 1992, la misma que fue planificada desde el año de 1989,

por la organización de las naciones unidas (ONU) esta conferencia sobre medio ambiente también involucraba el desarrollo, pero lo más importante es que se trazarían los principios para alcanzar el desarrollo sostenible en el mundo.

Este evento se desarrolló en Rio de Janeiro del 03 al 14 de junio de 1992, denominada también “Cumbre de la Tierra”, en la que asistieron 178 países, y que presentó importantes conclusiones y sobre todo se aprobaron 27 principios para lograr el desarrollo sostenible en el mundo, uno de los puntos de mayor importancia fue la creación de la agenda 21, que consisten en un programa de la ONU para promover el desarrollo sostenible, dentro de ellas las acciones que deben ser realizadas a nivel mundial, nacional y local. Estas acciones vienen siendo evaluadas y monitoreadas cada cinco (5) años (p.3).

Conforme a lo señalado, el tratado de Brundtland (Comisión Mundial sobre el Ambiente y Desarrollo) sobre ecoeficiencia indicó que no se logra únicamente los cambios en la tecnología de las empresas, sino a través de cambios en las metas y en la mentalidad de los que están a la cabeza de las instituciones públicas o privadas.

El Ministerio del Ambiente en reiteradas conferencias y seminarios señaló “que la ecoeficiencia es primordialmente “producir más con menos”. Esto involucra una gestión eficiente de todos los procesos o servicios como es el caso de las municipalidades del país” (p.45).

Para fortalecer la ecoeficiencia es necesario prestar buenos servicios (recojo de los residuos sólidos) con precios competitivos, que ayuden a satisfacer las necesidades humanas y provean de calidad de vida, al mismo tiempo que minimicen los impactos ambientales sistemáticamente, con el objetivo de bajar la capacidad de

carga de la tierra, ya que no se planificó tener a la fecha 7 501 818 590 habitantes en el mundo (fuente ONU).

La ecoeficiencia busca la calidad de vida por ello la inclusión de los trabajadores de la planta de tratamiento de residuos sólidos del distrito de Ate, la misma que produjo cambios en los estilos de vida, satisfaciendo las necesidades humanas. En esta planta se reutiliza y recicla los materiales sean estos orgánicos e inorgánicos. Por consiguiente, la ecoeficiencia busca un beneficio económico de las organizaciones y lo más importante que mejora la economía y los servicios prestados.

Ecoeficiencia y la gestión ambiental municipal

El Ministerio del Ambiente (2013) señaló que:

La ecoeficiencia para el Ministerio del Ambiente en los gobiernos locales es la gestión pública, que se convierte en ecoeficiente cuando por producto de sus servicios genera los menores impactos al ambiente, promoviendo y gestionando un control sobre el desarrollo local, contribuyendo con el crecimiento económico, equidad social y valor ambiental. La ecoeficiencia es asumida por las municipalidades porque son estas instituciones las que se encuentran más cerca de la población, por ello el ministerio del ambiente viene promoviendo el desarrollo de la ecoeficiencia a nivel local a través del Programa de Municipios Ecoeficientes. (p.9).

1.1.1.2 Dimensiones de la ecoeficiencia

Las dimensiones de la ecoeficiencia según los autores García/ Marrou. UCV. 2014, son definidas como:

Energía

De Felipe (2010) definió:

Energía como un recurso primordial de la población mundial, ya que de ella depende la evolución del hombre desde su aparición en la Tierra. Es decir, desde la fase ecológica de cazadores – recolectores donde se caracteriza el empleo de la energía muscular humana y sobre todo la manipulación que tuvieron del fuego. A continuación, se llevó a cabo el desarrollo tecnológico donde se desarrolla la nueva fase ecológica agrícola, donde se utilizó la energía de los animales domésticos y seguidamente, se desarrolla la fase ecológica industrial, cuyo rasgo principal es la utilización de las energías no renovables, dentro de ellas los combustibles fósiles. En el siglo XX se utiliza la energía nuclear (p.3).

Los grandes problemas ambientales que afectan a nuestro planeta originaron la promoción de las energías renovables, dentro de ellas: la energía solar, energía eólica, y la energía hidráulica.

Protocolo de Kyoto (1997, citado por De Felipe, 2010) definió:

Las políticas para desarrollar la desmaterialización de la economía se sustentan en la eficiencia energética sobre todo en los procesos beneficiosos. Lamentablemente las políticas que promueven las energías renovables se fundan en subvenciones, perjudicando en las economías de las instituciones públicas. Para lograr nuestro objetivo trazado se necesita un cambio de aptitud en la población mundial. (p.12).

ABC (2009, citado por De Felipe, 2010) señaló que “la energía es la capacidad de producir algún tipo de trabajo o poner algo en movimiento. Si bien el término puede definirse desde una variedad amplia de enfoques, lo cierto es que todos ellos guardan algún tipo de relación con la definición provista” (p.23).

La energía es un tópico de enorme relevancia para la actividad humana, en la medida en que permite el desarrollo de la vida en la tierra y sostiene la actividad económica. La energía proveniente de las hidroeléctricas viene siendo usadas por 159 países y comprende el 85% de la electricidad del mundo, seguidamente tenemos la energía nuclear, la energía eólica, y la energía solar, dentro de las más usadas en el mundo.

Residuos sólidos

MINAM (2012) señaló que “el Perú tiene 1 285 215.60 Kilómetros cuadrados, con esta dimensión lo convierte en el vigésimo (20) país más grande del mundo, teniendo una población al 30 de junio del 2012 de 30 135 875 habitantes, de los cuales el 75 % se ubica en las zonas urbanas y el 25 % en zonas rurales” (p.1).

Arteaga (2014) señaló que el Instituto Nacional de Estadística en el año 2012, informo que “el promedio de residuos sólidos en Lima en el año 2011 fue de 1.3 Kg. por persona, multiplicado por la cantidad de habitantes de Lima, podemos determinar que son más de 11 toneladas diarias de residuos sólidos, los que se arrojan” (p.2).

Con lo que se demuestra que el país no tiene un servicio eficiente en el manejo de residuos sólidos y lo peor de todo esto que son pocas las empresas que cuentan con un servicio de manejo de residuos hasta la disposición final, es el caso que la municipalidad de Ate cuenta con el servicio de la empresa Petramas S.A.C. y aparte se cuenta con unidades (compactadoras, motos, volquetes) que apoyan en el servicio de recojo de los residuos en los lugares que son inaccesibles, como la zona denominada Huaycán ubicada en los cerros del distrito. Con todos estos recursos logísticos podemos señalar que la municipalidad distrital de Ate cumple con recoger los residuos sólidos de sus vecinos en un 98 % del total de su jurisdicción.

Asimismo, Arteaga (2014) definió “residuos sólidos como las sustancias solidas que el productor de esa basura no necesita” (p.56).

La organización de las Naciones Unidas (2007, citado por De Felipe, 2010) definió los residuos industriales “como producto de la actividad directa del hombre y en forma indirecta por la actividad de otros organismos vivos, instituyéndose una masa diversa difícil de recuperar” (p.88).



Figura 2: Características de la gerencia del servicio de limpieza pública en el Perú.

1.3. Justificación.

1.3.1. Justificación teórica

La investigación se desarrolla dentro de las líneas de investigación aprobadas para la maestría en gestión pública de la universidad Cesar Vallejo y se encuentra relacionada con el estudio titulado la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate – 2017.

Este trabajo se justifica porque estudia y analiza un problema donde intervienen dos variables que son importantes en el desarrollo y prevención ambiental, así como también las relaciones humanas donde el trabajador cumple un rol trascendental para el logro de los fines y objetivos de la municipalidad distrital de Ate. Este trabajo permitió obtener nuevos conocimientos acerca de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate.

Dentro de los años 1990 hasta el 2015 el cambio climático se ha revelado a nivel mundial con mayor fuerza y con graves consecuencias para el ambiente. Pero esto se venía estudiando desde hace más de 40 años, con la Conferencia de Estocolmo de 1972, donde diversas organizaciones mundiales han creado espacios de reflexión para discutir sobre estos temas y sobre todo encontrar soluciones. Uno de estos espacios fue la Conferencia de Río de Janeiro en 1992, (en el cual participe siendo estudiante), en la cual se marcó que los problemas ambientales no solo pueden disminuirse con políticas y programas nacionales, sino también por el fortalecimiento del rol de los gobiernos locales. Otro espacio reciente el monitoreo llevado a cabo en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sustentable “Cumbre de la Tierra Río+20 en el año 2012, donde discutieron las buenas y malas prácticas para el desarrollo sostenible, examinando experiencias exitosas en la gestión ambiental de los gobiernos locales. En el Perú, se aprobó la Ley N° 28245 del Sistema Nacional de Gestión Ambiental y de la Ley N° 29050 que modifico la Ley N° 28245, estas publicadas en el diario oficial. El Peruano, en los años 2004 y 2007 respectivamente, donde se

determina que los gobiernos locales son los responsables de la formulación e implementación del Sistema de Gestión Ambiental Local. Estas normas precisan que el Sistema de Gestión Ambiental Local es el “conjunto de elementos humanos, administrativos, y normativos que se encargan de la enunciación de la política ambiental.

Esta investigación muestra que los gobiernos locales mediante el cumplimiento de sus funciones pueden reducir de los diferentes problemas ambientales. Nunca se comprendió que la gestión ambiental a escala nacional, regional, provincial, y distrital es la mejor estrategia para asumir un liderazgo político ambiental y enfrentar la problemática ambiental, principalmente desde el campo distrital, ya que los municipios son los que están más cerca a los vecinos y conforme con la Ley Orgánica de Municipalidades Ley 27979 estos se deben a ellos en procura de otorgarles una mejor calidad de vida.

La experiencia en la municipalidad distrital de Ate permitirá comprender cómo un gobierno local, a través del manejo de las áreas verdes, residuos sólidos y la gobernanza ambiental, pueden contribuir al mejoramiento ambiental. Debemos señalar que para atenuar los problemas ambientales en una localidad no bastan las soluciones técnicas, sino se debe contar con iniciativas con responsabilidad política municipal sobre la gestión ambiental, es decir en primer lugar debemos involucrar no solamente al alcalde sino también a los regidores y funcionarios responsables; y, en segundo lugar, identificar y priorizar los principales problemas ambientales. Sino contamos con una política pública local, las diversas acciones estarán lejos de mejorar las condiciones ambientales. Por lo que esta investigación describe los cambios que aportan la gobernanza ambiental y el mejoramiento de los servicios de residuos sólidos, áreas verdes, concientización ambiental en el distrito de Ate. Debido a ello, la presente investigación intentará ordenar y reconocer los logros en los aspectos de residuos sólidos, áreas verdes y gobernanza, que la Municipalidad de Ate que viene

desenvolviendo. Finalmente, se afirma que en las municipalidades lo más importante es que sus alcaldes asuman un liderazgo participativo en la gestión ambiental y que sus acciones sean con visión al desarrollo local de su distrito.

1.3.2. Justificación metodológica

La gestión ambiental en la ecoeficiencia es variable que se encuentran dentro de las políticas ambientales aprobadas por el Ministerio del Ambiente con el D.S. 012-2009-MINAM el 23 de mayo del 2009, para todos los sectores. Es aquí donde podemos señalar que la gestión ecoeficiente es una filosofía administrativa de los gobiernos locales que impulsan a buscar mejoras ambientales a los vecinos del distrito de Ate. En este sentido esta investigación permitirá identificar los elementos que ayuden a determinar cuáles son los niveles de gestión ecoeficiente de los trabajadores de la municipalidad distrital de Ate, ya que se requiere de propuestas y planes que ayuden a mejorar el ambiente y, a la vez que sean rentables para la municipalidad.

Asimismo, esta investigación servirá como referencia para todas las municipalidades distritales que necesiten identificar la relación entre la gestión ambiental en la ecoeficiencia de sus trabajadores, de tal manera que se pueda aportar a una gestión ecoeficiente que pueda servir a las generaciones futuras.

1.3.3. Justificación práctica

Una investigación tiene una justificación práctica, cuando de su desarrollo se obtiene resultados y lineamientos para resolver un problema, a nivel de los gobiernos locales, aquí encontramos el desempeño de los trabajadores de la municipalidad el mismo que tenemos que observar si existe relación entre la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad distrital de Ate.

Con la investigación se propone estrategias que al aplicarse contribuirían a mejorar la calidad de vida de los vecinos del distrito de Ate y de los propios trabajadores. Cuando en un trabajo de grado se realiza un análisis de una municipalidad, su justificación es práctica porque genera información que podría utilizarse para tomar medidas tendientes a mejorar en los otros gobiernos locales.

1.3.4. Justificación legal

- Ley N° 30518 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2017.
- Ley N° 27345 - Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía.
- Decreto Supremo N° 034-2008-EM – Dictan medidas para el ahorro de energía en el Sector Público.
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, modificado por Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM - Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público.
- Decreto Supremo N° 053-2007-EM Aprueban Reglamento de la Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía.
- Decreto Supremo N° 034-2008-PCM - Dictan medidas para el ahorro de energía en el Sector Público.
- Convenio Basilea - 1989
- Ley 27314 General de Residuos Sólidos.
- Ley 28256 Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Ley 29419 Regula la actividad de los Recicladores.
- Decreto Legislativo 1065 modifica la Ley General de Residuos Sólidos.
- D.S. 057-2004-PCM Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos.
- D.S. 021-2008-MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM – Establecen porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones a ser usados por las Entidades del Sector Público.

- Decreto Supremo N° 004-2011-MINAM – Aplicación gradual de los porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones que debe usar y comprar el Sector Público.
- Ordenanza 106 – MDA que aprueba el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos – PIGARS.
- Ordenanza 107- MDA que aprueba la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos.

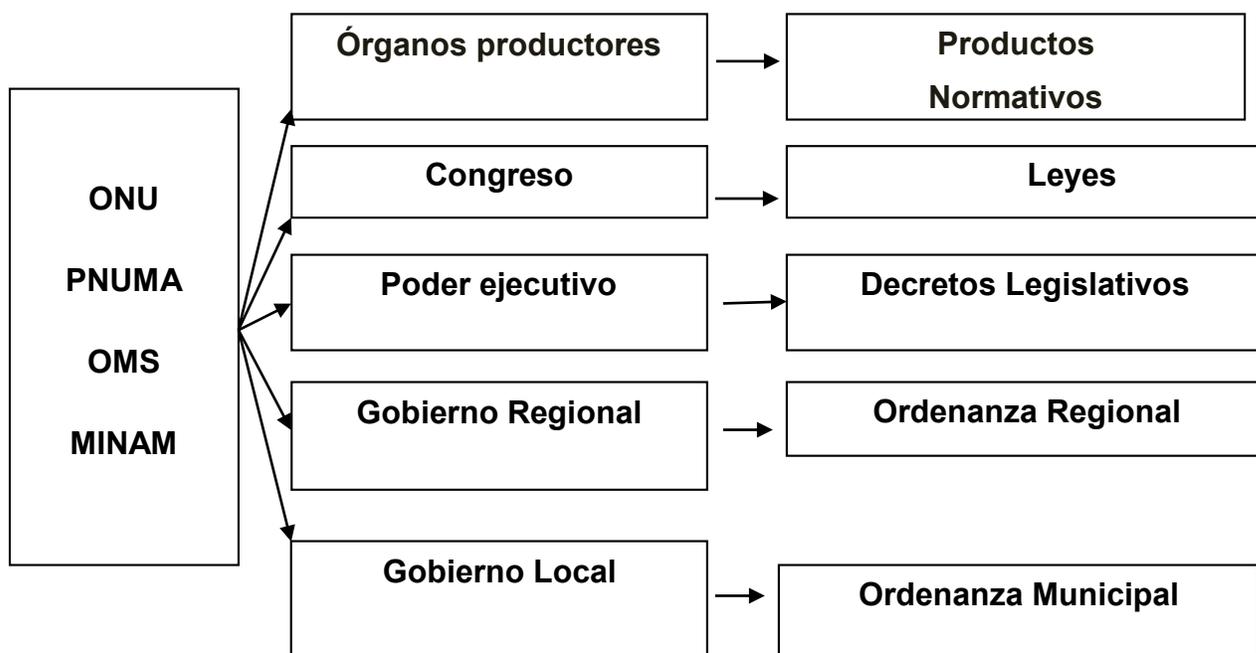


Figura 3: Cadena productora de normas ambientales.

1.4. Problema.

En el distrito de Ate los impactos ambientales son evidentes porque se puede observar a simple vista en el suelo y en la ribera del río Rímac los residuos plásticos y cuando estos están tan degradados, no es posible reciclarlos, asimismo debemos recordar que los envases de plástico solo pueden descomponerse entre los 200 y 450 años. Esto instituye no solo una fuente de contaminación, sino un impacto significativo que conlleva la presencia de los trabajadores de la municipal para que pongan en práctica la gestión ambiental y si este influye o no en la ecoeficiencia, asimismo

debemos indicar que en el distrito de Ate el vecino consume 0.657 Kg/hab/día; es decir cada vecino genera 657 gramos de residuos sólidos por día.

Si bien es cierto que se ha demostrado en el presente trabajo que falta una actualización de la política ambiental en Ate, que los servicios sociales se vienen dando de manera progresiva y que la economía se está viendo afectada por los gastos en recursos logísticos para brindar un buen servicio y que el vecino no cumple con pagar sus arbitrios, sobre todo para minimizar los impactos en el ambiente por residuos sólidos, es por esto que la presente investigación ha pretendido determinar la relación que existe en gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad distrital de Ate – 2017, por lo que se planteó las siguientes interrogantes.

1.4.1. Problema general

¿Cómo la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate - 2017?

1.4.1.1. Problemas específicos

¿Cómo la gestión ambiental influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017?

¿Cómo la gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017?

1.5. Hipótesis.

1.5.1. Hipótesis general

La gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate – 2017

1.5.2. Hipótesis específicas

La gestión ambiental influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.

La gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, en los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.

1.6. Objetivos.

1.6.1. General

Determinar como la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

1.6.1.1. Objetivos específicos

Determinar como la gestión ambiental influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.

Determinar como la gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.

II. Marco metodológico

2.1. Variables.

2.1.1 Identificación de la variable

Variable independiente: Gestión ambiental.

Variable dependiente: Ecoeficiencia.

Definición conceptual de la variable gestión ambiental

Huidobro, (2000, Citado por Villalobos, 2011) definió “que la gestión ambiental en los gobiernos locales está encuadrada en el desarrollo y proceso de las políticas públicas y está sometida a las diferentes ideologías de cómo debe ser las funciones de la administración municipal” (p.30).

Según el autor, las políticas ambientales son aprobadas por Decreto Supremo por el Ministerio del Ambiente seguidamente cada gobierno local deberá implementar sus políticas mediante Ordenanzas Municipales, las cuales no vienen cumpliéndose a la fecha.

Definición conceptual de la variable ecoeficiencia

Pnuma (2011, citado por Postigo ,2012) señaló que “la maximización de los resultados industriales partiendo desde un nivel de entrada de insumos, para asegurar la producción limpia, el uso apropiado de los recursos humanos, y los recursos renovables y no renovables” (p.3).

2.2. Operacionalización de las variables.

Tabla 1

Operacionalización de la variable 1: gestión ambiental

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Categoría	Rango- nivel
Política ambiental	Orden	Del 1 al 3	Nunca	Malo
	Recuperación	Del 4 al 5	(1) Casi nunca	16 – 37
Servicios sociales	Función	Del 6 al 8	(2) A veces	Regular 38 – 58
Económica	Modernización	Del 9 al 10 Del 11 al 16	(3) Casi siempre	Bueno 59 - 80
			(4) Siempre	
			(5)	

Tabla 2

Operacionalización de la variable 2: ecoeficiencia

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Categoría	Rango - nivel
Energía	Orden	Del 17 al 18	Nunca (1)	No Aceptable 6 - 14
	Recuperación	Del 19 al 22	Casi nunca (2)	Medianamente Aceptable
Residuos sólidos	Función	Del 23 al 26 Del 27 al 30	A veces (3)	15 - 23
			Casi siempre (4)	Aceptable 24 - 32
			Siempre (5)	

2.3. Metodología.

El método utilizado en la presente investigación es el método científico. Según (Gama, 2007 citado en Soto, 2014) indicó “es el proceso o camino correcto para llevar a cabo una investigación científica para que una vez verificada se establezca leyes o teorías”.

2.4. Tipo de estudio.

El estudio es una investigación básica, con un enfoque cuantitativo.

Vera (2008) definió la investigación de tipo básica como “una investigación pura, teórica o dogmática” (p.23). La investigación parte del marco teórico y permanece en él; consiste en manifestar nuevas teorías o modificar las existentes, en extender los conocimientos científicos o filosóficos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico de la realidad.

Murillo (2011) definió el enfoque cuantitativo como:

El planteamiento específico y delimitado desde el principio de la investigación. Además, las hipótesis se plantean previamente, esto se realiza antes de recolectar y analizar los datos. La recolección de los datos se fundamenta en la medición y el análisis en procedimientos estadísticos. La investigación cuantitativa debe ser objetiva y este estudio sigue un patrón predecible y estructurado, utiliza la lógica y el razonamiento deductivo. (p.1).

Por otro lado, la investigación desarrolla un alcance explicativo. Sustentado teóricamente por Hernández, Fernández y Baptista (2014) señalando que la investigación explicativa se define como “el establecimiento de las causas de los sucesos fenómenos que se estudian en el campo de las ciencias sociales” (p.95).

2.5. Diseño.

Hernández, et al. (2014) definió el diseño de investigación como “aquella investigación que no manipula deliberadamente las variables, ni permite intervención alguna” (p.127).

Asimismo, Hernández, et al. (2014) cumple un diseño transversal, porque se tomará las muestras en un momento específico (p.127).

La investigación no experimental se realiza sin manipular la (s) variables, se basa fundamentalmente en la observación de fenómenos en su contexto natural para luego analizarlos.

El esquema seguido en la investigación fue:



X = Gestión ambiental

Y = Ecoeficiencia

2.6. Población, muestra y muestreo.

2.6.1. Población

Hernández et al. (2014) definió población como “el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones”. Es la totalidad del fenómeno a estudiar, donde las entidades de la población poseen una característica común la cual se estudia y da origen a los datos de la investigación” (p.65).

La población o universo de interés en la investigación, está conformada por 340 trabajadores de la Sub Gerencia de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Ate - 2017.

2.6.2. Muestra.

Hernández et al. (2014) definió muestra como “el conjunto de elementos que representan a la población de estudio” (p. 176).

La muestra de estudio corresponde a una muestra probabilística, el tamaño muestral fue determinado estadísticamente y calculado mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N\sigma^2 Z^2}{(N-1)e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

Donde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población.

σ = Desviación estándar de la población

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza

e = Límite aceptable de error muestral

Tamaño de la muestra

n = muestra

N = 340 tamaño de la población

O = 0.5 desviación estándar de la población

Z = 1.96 con un nivel de confianza del 95%

e = 0.05 es el 5% de error de estimación.

$$n = \frac{(340) (0.5)^2 (1.96)^2}{(340-1) 0.05^2 + (0.5)^2 (1.96)^2} = 175$$

Obteniendo como resultado del cálculo muestral a 175 trabajadores de la municipalidad distrital de Ate.

Marco muestral

El marco muestral para el presente estudio estuvo conformado por el listado de los 340 trabajadores de la Sub Gerencia de Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Ate, debidamente numerados e identificados por sus apellidos y nombres.

Tabla 3***Población de trabajadores de la Sub Gerencia de Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos***

	Trabajadores campo	de Trabajadores de oficina	Total
Sub Gerencia de Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos.	330	10	340

Fuente: base de datos de la Municipalidad de Ate.

2.6.3. Muestreo

Criterio de selección de muestra:

Para la determinación de la muestra se utilizó la técnica del muestreo probabilístico de tipo aleatorio simple, porque la elección de los elementos depende de la probabilidad, donde cualquier elemento pueda ser elegido.

2.7. Técnicas e instrumento de recolección de datos.**2.7.1. Técnicas**

Galán (2009) definió las técnicas e instrumentos como:

Los analistas utilizan una infinidad de métodos a fin de compendiar los datos sobre una situación existente, como entrevistas, cuestionarios, inspección de registros (revisión en el sitio) y observación. Los métodos varían de acuerdo con cuatro dimensiones importantes: estructura, confiabilidad, injerencia del investigador y objetividad. La presencia de estas dimensiones se reduce al mínimo en los estudios cualitativos, mientras que adquieren suma importancia en los trabajos cuantitativos, no obstante, el investigador a menudo tiene la posibilidad de adaptar la estrategia a sus necesidades (p.45).

Cuando la investigación está altamente estructurada, a menudo se utilizan instrumentos o herramientas para la recolección formal de datos, aplicándose a la presente investigación la encuesta.

2.7.1.1. Encuesta

Para el estudio la investigación se ha utilizado la técnica de la encuesta.

2.7.2. Instrumentos

El instrumento de recolección de datos para ambas variables fue el cuestionario (politómica) de escala (ordinal).

La escala de respuestas en los evaluados indicó categorías desde de acuerdo hasta desacuerdo sobre una serie de enunciados de las variables de estudio. La calificación total que indica la dirección e intensidad de la actitud del individuo hacia el constructo medido, su valor final es una variable ordinal. La escala se desarrolló con enunciados cerrados de selección múltiple y unidireccional, a la que se le asigna un valor numérico (1 al 5) a cada categoría, con lo que se busca la comparabilidad del resultado final.

Tabla 4

Descripción del Instrumento

Ficha Técnica de la Variable Gestión ambiental	
Nombre Del Instrumento	Cuestionario de Gestión Ambiental
Autor	Luis Efrén Ruelas Llerena
Año	2017
Tipo de instrumento	Cuestionario
Objetivo	Determinar como la Gestión Ambiental
Población	Trabajadores, de la Sub Gerencia de Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Ate.
Número de ítem	16 directa
Aplicación	Individual
Tiempo de administración	20 minutos
Normas de aplicación	El trabajador marcará en cada ítem según su percepción
Escala	De Likert

Fuente: elaboración propia.

Tabla 5**Descripción del Instrumento**

Ficha Técnica de la Variable Ecoeficiencia	
Nombre Del Instrumento	Cuestionario de Ecoeficiencia
Autor	Luis Efrén Ruelas Llerena
Año	2017
Tipo de instrumento	Cuestionario
Objetivo	Determinar la ecoeficiencia
Población	Trabajadores, de la Sub Gerencia de Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos - Municipalidad Distrital de Ate.
Número de ítem	14 directa
Aplicación	Individual
Tiempo de administración	20 minutos
Normas de aplicación	El trabajador marcará en cada ítem según su percepción
Escala	De Likert

Fuente: elaboración propia.

2.8. Validación y confiabilidad de los instrumentos.

2.8.1. Validación

Hernández, et al (2014) mencionó que la validación “refiere al grado en que un instrumento realmente mide la variable que pretende medir” (p.200). En este sentido, la validación es una situación más compleja sobre todo cuando se trata de variables como gestión ambiental y ecoeficiencia. De todas maneras, debe alcanzarse en todo instrumento de medición que se aplica.

Tabla 6**Aspectos de evaluación**

Indicadores	Criterios
Claridad	Lenguaje apropiado y específico.
Objetividad	Son las conductas observables.
Actualidad	Avance de la ciencia y tecnología.
Intencionalidad	Alcanza aspectos en cantidad y calidad.
Consistencia	Valora la gestión ambiental en la ecoeficiencia.
Coherencia	Se sustenta en aspectos teórico - científicos.
Metodología	Los índices, indicadores y las dimensiones
Pertinencia	Responde al propósito del diagnóstico.

Fuente: elaboración propia.

La validez del instrumento está dada por el juicio de un (01) experto y se corrobora con la validación del instrumento.

Tabla 7

Valoración de juicio del experto

Experto	Instrumento	Valoración Cualitativa
Dr. Alejandro Sabino Menacho Rivera	Cuestionario	Aplicable

Fuente: propia

2.8.2. Confiabilidad

Hernández, et al. (2014) refirió que “la confiabilidad es el grado en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes. (p.200).

(Lee J. Cron Bach 1916-2001 en el año 1951) señaló “que la confiabilidad del instrumento fue obtenida mediante la aplicación del coeficiente Alfa de Cronbach que indica el grado de consistencia interna del instrumento” (p.36). El Coeficiente Alfa de Cronbach (α) se describe mediante la siguiente fórmula estadística:

$$\alpha = \left(\frac{n}{n - 1} \right) \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^n \sigma_{X_i}^2}{\sigma_X^2} \right] =$$

Dónde:

α : Coeficiente Alfa de Cron Bach

n : Número de ítems

$\sum \sigma_{xi}^2$: Sumatoria de las Varianzas de los ítems

σ_{X^2} : Varianza de la variable.

Tabla 8

Resumen del procesamiento de los casos: Variable 1

Resumen del procesamiento de los casos		
	N	%
Casos Válidos	175	100,0
Excluidos ^a	0	,0
Total	175	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Tabla 9

Estadísticos de fiabilidad

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,876	16

Fuente: base de datos Spss

Se determinó por lo tanto que los instrumentos son altamente confiables.

Tabla 10

Estadísticos totales – elemento

Estadísticos total-elemento				
	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
Item1	57,62	119,755	,701	,861
Item2	57,57	118,856	,762	,858
Item3	57,68	121,184	,724	,861
Item4	57,35	121,573	,706	,862
Item5	57,38	124,617	,744	,863
Item6	58,71	129,458	,226	,884
Item7	57,56	122,455	,603	,865
Item8	57,35	122,872	,642	,864
Item9	57,85	122,177	,540	,868
Item10	57,35	122,115	,687	,862
Item11	59,15	144,403	-,188	,905
Item12	57,77	120,617	,632	,864
Item13	57,69	127,065	,417	,873
Item14	57,62	123,236	,557	,867
Item15	58,32	123,127	,434	,873
Item16	57,81	117,928	,675	,861

Fuente: base de datos Spss

Tabla 11

Resumen del procesamiento de los casos: Variable 2

Resumen del procesamiento de los casos			
		N	%
Casos	Válidos	175	100,0
	Excluidos	0	,0
	Total	175	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Tabla 12

Estadísticos de fiabilidad

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
V1: 829	14

Fuente: base de datos Spss

Tabla 13

Estadísticos totales – elemento

Estadísticos total-elemento				
	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
Item1	50,48	99,607	,387	,823
Item2	50,84	96,618	,404	,823
Item3	50,60	94,287	,502	,816
Item4	50,58	97,428	,426	,821
Item5	51,20	91,448	,551	,812
Item6	51,39	93,010	,482	,817
Item7	50,44	94,765	,551	,813
Item8	50,65	96,253	,454	,819
Item9	50,37	97,762	,485	,817
Item10	51,11	101,327	,217	,836
Item11	50,83	94,794	,473	,818
Item12	50,41	96,163	,608	,811
Item13	50,60	98,425	,377	,824
Item14	50,37	93,384	,610	,809

Fuente: base de datos Spss

De acuerdo con la tabla 13 el procesamiento estadístico se halló el alfa de Cronbach por elemento cuyo resultado se aprecia en las siguientes tablas: el valor de confiabilidad que expresa la medición estadística Alfa de Cron Bach, se establece un nivel alto (Excelente) de confiabilidad, en consecuencia, ambos instrumentos pueden ser aplicables con una alta confiabilidad. Asimismo, se tomó como referencia para evaluar el resultado de la escala de valoración que plantea el siguiente autor, quien además afirmó:

Damián (2006) señaló que “la confiabilidad refiere estabilidad, fiabilidad, consistencia, reproductividad, predictibilidad” (p, 67).

En consecuencia, la confiabilidad se define como la capacidad que posee un instrumento para obtener y entregar información idéntica o similar sobre determinadas manifestaciones conductuales de un mismo individuo, indagadas en una o más ocasiones. Es decir, es el grado de estabilidad de la clasificación de los individuos, realizada mediante algún procedimiento evaluativo que sea representativo del dominio conductual estudiado.

Tabla 14

Escalas de valoración de los coeficientes de confiabilidad

Confiabilidad nula	De 0,53 a menos
Confiabilidad	
Baja	De 0,54 a 0,59
Confiabilidad	De 0,60 a 0,65
Muy confiable	De 0,66 a 0,71
Excelente	De 0,72 a 1,00

2.9. Procedimientos para el procesamiento de datos.

Se utilizó el paquete estadístico IBM SPSS Statistics 22, para el procesamiento de los datos tanto descriptivos como inferenciales, apoyado por el software de escritorio Microsoft Excel 2010.

2.10. Métodos de análisis de datos.

La información seleccionada de cada uno de los cuestionarios se tabulo y analizo a través del programa Excel y Software SPSS (paquete estadístico para las ciencias sociales) versión 22, con el cual se determinó la influencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate - 2017.

Para la presente investigación se realizó la estadística descriptiva, indicados en tablas de frecuencia, porcentajes y figuras estadísticas en forma absoluta y porcentual. Para contrastar la hipótesis de investigación se utilizó la regresión logística ordinal (prueba no paramétrica), por considerar variables cualitativas, para encontrar el grado de relación de las variables.

2.11. Aspectos éticos.

Se siguieron los siguientes principios:

- Reserva de identidad de los trabajadores (Sub Gerencia de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos), confidencialidad de las distintas fuentes primarias y secundarias.
- Citas de los textos y documentos consultados.
- No hubo manipulación del resultado.

III. Resultados

3.1. Resultados descriptivos.

Tabla 15

Niveles de la gestión ambiental en los trabajadores de la Municipalidad de Ate

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Niveles	Malo	6	3,4	3,4
	Regular	51	29,1	29,1
	Bueno	118	67,4	67,4
	Total	175	100,0	100,0

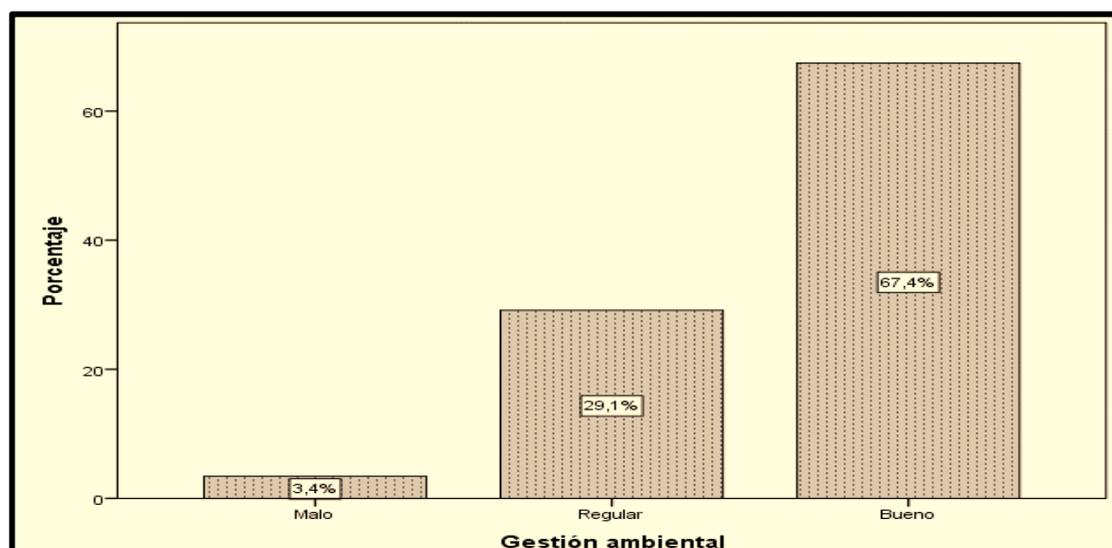


Figura 4. Niveles de la gestión ambiental en los trabajadores de la Municipalidad de Ate.

Los resultados que se presenta en niveles de la gestión ambiental de la Municipalidad de Ate, donde se visualiza que el 3,4% perciben que la gestión ambiental se presenta en nivel bajo, 29,1% refieren que la gestión se presenta en un nivel regular y el 67,4% manifiestan que la gestión ambiental es buena en los trabajadores de la Municipalidad de Ate. De los resultados se tiene que la predominancia en cuanto al nivel de la gestión ambiental que es de regular a bueno de la municipalidad de Ate.

Tabla 16

Niveles de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Niveles No aceptable	32	18,3	18,3
Medianamente aceptable	63	36,0	36,0
Aceptable	80	45,7	45,7
Total	175	100,0	100,0

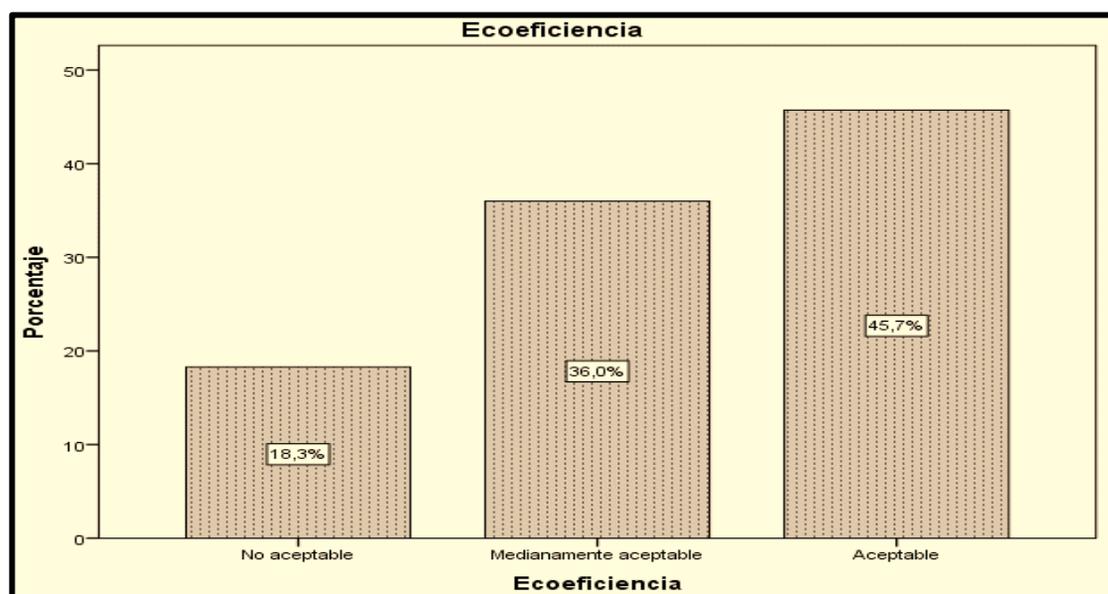


Figura 5. Niveles de la ecoeficiencia en los trabajadores de la Municipalidad de Ate.

Seguidamente se presenta los resultados en niveles de la ecoeficiencia de la Municipalidad de Ate, donde se visualiza que el 18,3% de los participantes distinguen que la ecoeficiencia presenta en nivel no aceptable, el 36,0% refieren que la ecoeficiencia se presenta en un nivel medianamente aceptable y el 45,7% exteriorizan que la ecoeficiencia es aceptable en los trabajadores de la Municipalidad de Ate. De los resultados se tiene que la predominancia en cuanto al nivel de la ecoeficiencia de las instituciones de la municipalidad es buena.

Datos específicos previos al análisis de los datos

Se aplicará una prueba no paramétrica, en la cual muestra la dependencia entre las variables; y que con respecto a los resultados obtenidos a partir del programa con escala ordinal la prueba de hipótesis se basará en la prueba de regresión logística, siendo los datos para ello de carácter cualitativo ordinal, orientando al modelo de regresión logística ordinal, y que para ello se tomará en cuenta el reporte del SPSS.

Tabla 17

Determinación del ajuste de los datos para el modelo de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate

Información de ajuste de los modelos				
Modelo	Logaritmo de la verosimilitud	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo interceptación	-2 120,271			
Final	17,102	103,169	2	,000

Función de enlace: Logit.

En referencia al informe respectivo se tienen las siguientes deducciones, en que los datos alcanzados estarían explicando que la gestión ambiental influye en el comportamiento de la ecoeficiencia y dimensiones existentes en la municipalidad de Ate, el resultado de la tabla de acuerdo con el Chi cuadrado es de 103,169 y p valor (valor de la significación) es igual a 0.000

Tabla 18

Determinación de las variables para el modelo de regresión logística ordinal

Bondad de ajuste			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,173	2	,917
Desviación	,276	2	,871

Función de enlace: Logit.

Gracias a las variables y al modelo presentado, ésta sería dada p_valor 0.917 frente al α igual 0.05. Encontrando de esta manera los efectos de la cortesía de ajuste de la variable el cual no se rechaza la hipótesis nula; por lo que con los datos de la variable es posible mostrar la dependencia; en ese sentido el modelo y los resultados están explicando la dependencia de una variable sobre la otra.

Tabla 19

Presentación de los coeficientes de la regresión logística ordinaria de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate

		Estimaciones de parámetro			95% de intervalo de confianza		
		Estimación	Error estándar	Wald	Sig.	Límite inferior	Límite superior
Umbral	[eco_agru = 1]	-		57,582		-	-
		3,983	525		000	5,012	2,954
	[eco_agru = 2]	-,670		11,905		-	-
			194		001	1,050	,289
Ubicación	[gest_amb=1]	-	1	21,808		-	-
		4,702	,007		000	6,676	2,729
	[gest_amb=2]	-		50,026		-	-
		4,012	567		000	5,124	2,900
	[gest_amb=3]	0 ^a	.	.		.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Los resultados que personifican los factores de la expresión de la regresión con respecto de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores, se tienen las comparaciones entre el nivel de la gestión ambiental de nivel bueno en comparación del nivel aceptable de la ecoeficiencia, se presentarán las comparaciones entre los niveles de las variables, al respecto la variable gestión ambiental resulta protector con respecto a la variable ecoeficiencia donde el participante que percibe a la gestión ambiental en nivel bueno tiende a la probabilidad de percibir a la ecoeficiencia en un nivel aceptable esta afirmación corrobora con el resultado de la prueba de Wald igual a 57,582 siendo esta significativo por lo que

p_value= 0,00 que es menor al 0.05, por lo tanto se estarían percibiendo que el nivel de la gestión ambiental es bueno por los servidores públicos de la municipalidad distrital de Ate, 2017.

Prueba de hipótesis

Ho: La gestión ambiental no influye en ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2017.

H1: La gestión ambiental influye en ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2017.

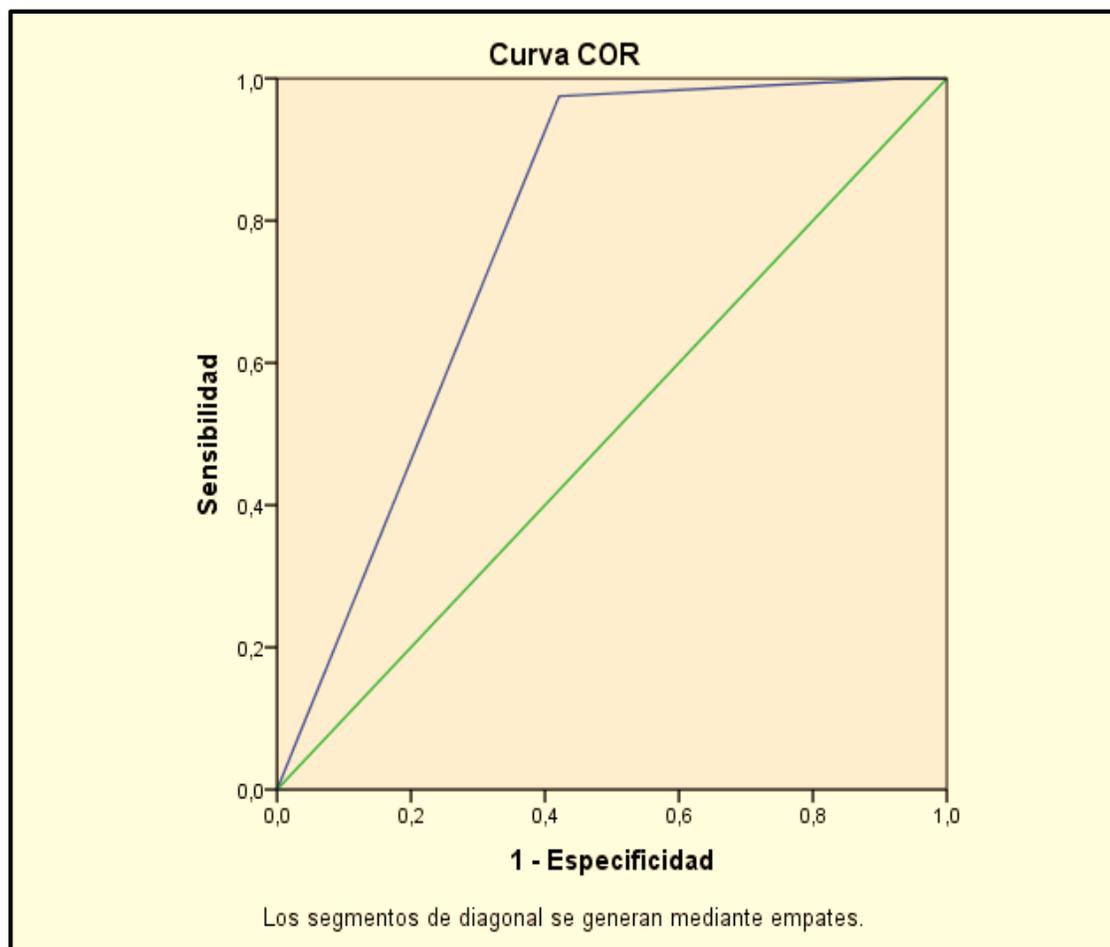
Tabla 20

Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión ambiental influye en ecoeficiencia

	Pseudo R-cuadrado		
	Cox y Snell	Nagelkerke	McFadden.
Resultados	,445	,510	,284

Función de vínculo: Logit.

Por otro lado, se tiene en mención los pseudo R cuadrado, donde se muestra la dependencia porcentual de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, la en la cual se tiene el resultado de Cox y Snell es igual a 0.445 que significaría que la ecoeficiencia se debe al 44,5% de la gestión ambiental, no obstante, la dependencia más estable es el coeficiente de Nagelkerke, el cual la ecoeficiencia se debe al 51% de la gestión ambiental.



Área 0.906

Figura 6. Representación del área COR como incidencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

La derivación de lo explicado, se tiene el área representado por los datos incidencia gestión ambiental en la ecoeficiencia, se muestra el reporte del mismo con 90,6% de área bajo la curva COR; implica entonces mencionar que la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

Resultado específico 1

La gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

Tabla 21

Presentación de los coeficientes de la regresión logística ordinaria de la gestión ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate

		Estimaciones de parámetro				95% de intervalo de confianza	
		Estimación	Error estándar	Wald	Sig.	Límite inferior	Límite superior
Umbral	[d_energia = 1]	-	,	83,9		-	-
		4,256	465	34	000	5,166	3,345
	[d_energia = 2]	-	,	13,3		-	-
		,714	196	41	000	1,097	,331
Ubicación	[gest_amb=1]	-	,	.		-	-
		24,781	000			24,781	24,781
	[gest_amb=2]	-	,	38,5		-	-
		2,711	437	11	000	3,567	1,855
	[gest_amb=3]	0 ^a	.	.		.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Teniendo un resultado más específico los resultados que representan los factores de la expresión de la regresión con respecto de la gestión ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores administrativos, se tienen las comparaciones entre el nivel de la gestión ambiental de nivel bueno en comparación del nivel aceptable de la energía, de ahí que se presentarán las comparaciones entre los niveles de las variables; al respecto la variable gestión ambiental resulta protector con respecto a la dimensión energía de la ecoeficiencia, es así que el trabajador que percibe a la gestión ambiental en nivel bueno tiende a la probabilidad de percibir que la energía en la ecoeficiencia tiene nivel aceptable esta afirmación corrobora el resultado de la prueba de Wald igual a 83,934 siendo esta

significativo por lo que $p_value = 0,00$ que es menor al 0.05, por lo tanto se estarían percibiendo que el nivel de la gestión ambiental es bueno por los servidores administrativos en la municipalidad distrital de Ate, 2017

Prueba de hipótesis específica 1

Ho: La gestión ambiental no influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

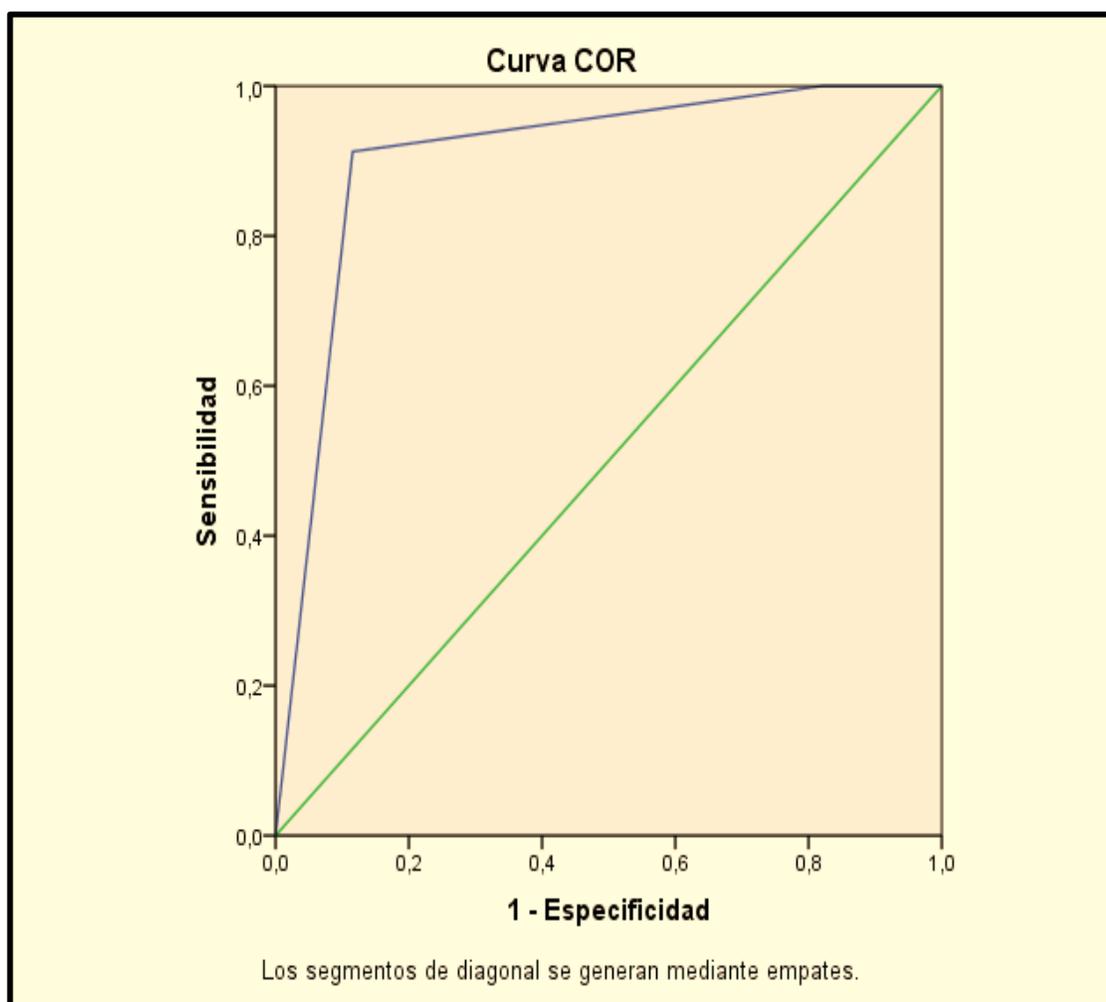
H1: La gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

Tabla 22

Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia

	Pseudo R-cuadrado		
	Cox y Snell	Nagelkerke	McFadden.
Resultado	,382	,450	,225
Función de vínculo: Logit.			

Asimismo, se menciona el pseudo R cuadrado, donde se muestra la dependencia porcentual de la gestión ecológica en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, en donde se tiene el resultado de Cox y Snell es igual a 0.382 que significaría que la energía de la ecoeficiencia se debe al 38,2% de la gestión ambiental, sin embargo la dependencia más estable es el coeficiente de Nagalkerke, el cual la dimensión energía se debe al 45% de la gestión ambiental.



Área 0.892

Figura 7. Representación del área COR como incidencia de la gestión ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate.

En la siguiente figura se confirma lo anterior explicado, donde se tiene el área de acuerdo con los datos de la gestión ambiental en la dimensión energía, el cual representa el 89,2% de área bajo la curva COR; entonces se menciona que la gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, 2017.

Tabla 23

Presentación de los coeficientes de la regresión logística ordinaria de la gestión ambiental en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate

		Estimaciones de parámetro					95% de intervalo de confianza	
		Estimación	Error estándar	Wald	df	Sig.	Límite inferior	Límite superior
Umbral	[res_sol_agrup = 1]	-3,318	350,	9,838		000	4,004	-2,632
	[res_sol_agrup = 2]	-1,146	215,	8,525		000	1,566	-,725
Ubicación	[gest_amb=1]	-3,493	858,	6,575		000	5,175	-1,811
	[gest_amb=2]	-2,573	379,	6,066		000	3,316	-1,830
	[gest_amb=3]	0 ^a	.	.		.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

De igual forma se tiene los resultados específicos, donde se presentan los coeficientes de la expresión de regresión con respecto de la gestión ambiental si influye en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores. Así se tienen las comparaciones entre el nivel bueno de la gestión ambiental con el nivel aceptable en los residuos sólidos de ahí que se presentarán las comparaciones entre los niveles de las variables; en ese sentido la variable gestión ambiental resulta protector con respecto a la dimensión residuos sólidos, así que el trabajador que percibe a la gestión ambiental como bueno tiende a la probabilidad de percibir que la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia tiene nivel aceptable esta afirmación corrobora el resultado de la prueba de Wald igual a 89,836 siendo esta significativo por lo que $p_value = 0,00$ que es menor al 0.05, por lo tanto se estarían percibiendo que el nivel de la gestión ambiental es bueno por los servidores administrativos en la municipalidad distrital de Ate, 2017.

Prueba de hipótesis específica 2

Ho: La gestión ambiental no influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

Ho: La gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

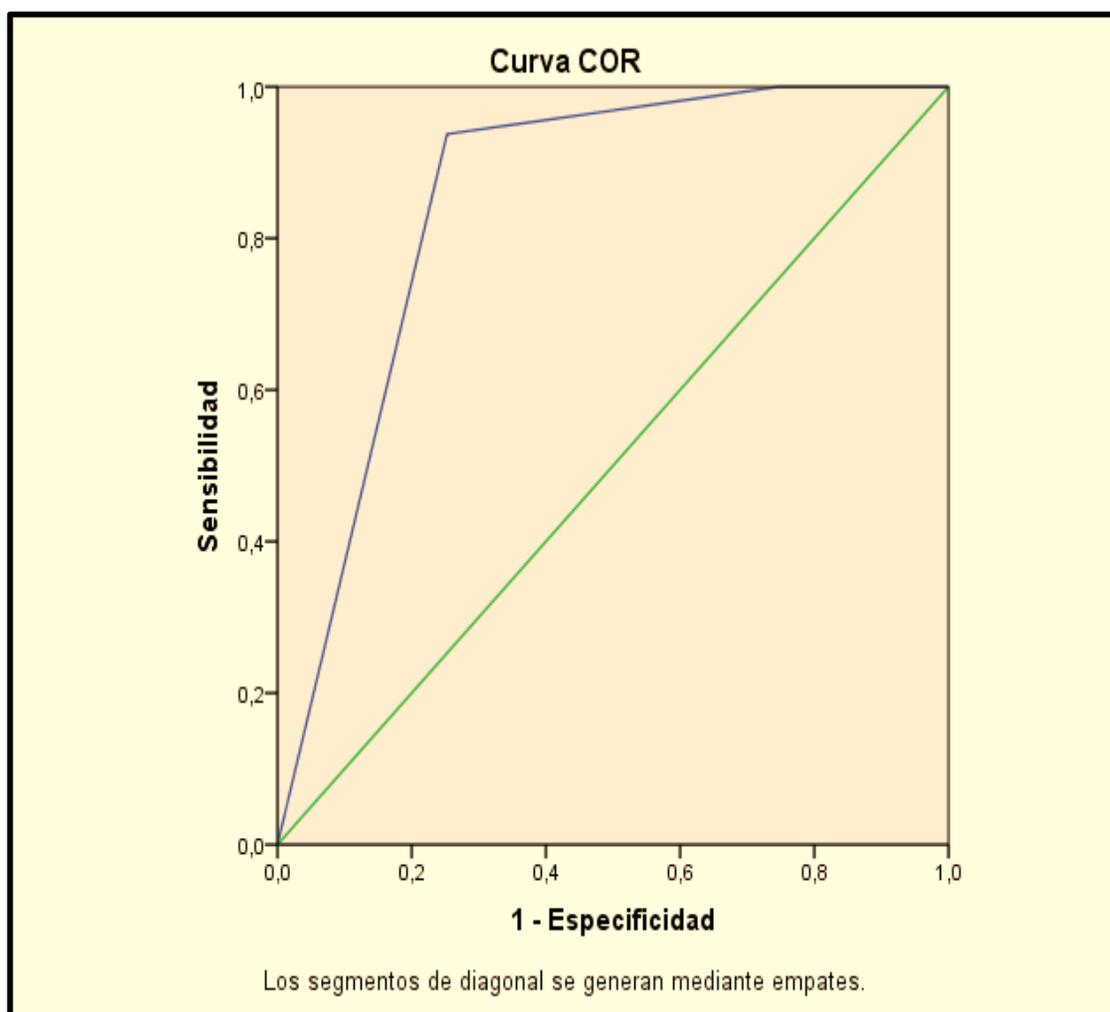
Tabla 24

Pseudo coeficiente de determinación de las variables gestión ambiental influye la dimensión de residuos sólidos

	Pseudo R-cuadrado		
	Cox y Snell	Nagelkerke	McFadden.
Resultado	,299	,351	,186

Función de vínculo: Logit.

Asimismo, se menciona el pseudo R cuadrado, donde se muestra la dependencia porcentual de la gestión ambiental en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, en donde se tiene el resultado de Cox y Snell es igual a 0.299 que significaría que los residuos sólidos se debe al 29,9% de la gestión ambiental, sin embargo la dependencia más estable es el coeficiente de Nagelkerke, el cual la dimensión de residuos sólidos se debe al 35,1% de la gestión ambiental de los trabajadores de la municipalidad de Ate, 2017.



Área 0.850

Figura 8. Representación del área COR como incidencia de la gestión ambiental en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate.

En la siguiente figura se confirma lo anterior explicado, donde se tiene el área de acuerdo con los datos de la gestión ambiental en la dimensión residuos sólidos, el cual representa el 85% de área bajo la curva COR; entonces se menciona que la gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate - 2017.

IV. Discusión

Los resultados de la presente investigación fueron obtenidos a través de la aplicación de dos encuestas a la muestra de estudio: una para recolectar información sobre la gestión ambiental y la otra para recoger información sobre la ecoeficiencia en los trabajadores de la municipalidad distrital de Ate, 2017.

Por trabajar con variables cualitativas ordinales, se utilizó en cada encuesta la escala de Likert, dichos instrumentos fueron sometidos al criterio de expertos, quienes determinaron la validez de contenido e interna de los instrumentos. Asimismo, se aplicó el coeficiente de confiabilidad de Cronbach, que certificó la confiabilidad del instrumento.

Los resultados obtenidos en este trabajo de investigación que comprende con la línea de investigación de gestión pública al relacionar la gestión ambiental con la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad distrital de Ate - 2017.

Tomando en cuenta los resultados obtenidos en la presente investigación, se aprecia que la hipótesis general, fue especificada de la siguiente manera: Ho: La gestión ambiental no influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2017. H1: La gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2017.

Teniendo un resultado que muestra la dependencia porcentual de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, en la cual se tiene el resultado de Cox y Snell es igual a 0.445 que significaría que la ecoeficiencia se debe al 44,5% de la gestión ambiental, no obstante, la dependencia más estable es el coeficiente de Nagalkerke, el cual la ecoeficiencia se debe al 51% de la gestión ambiental.

Comparándose con lo encontrado por Carmona (20109, en su publicación “Gestión Ambiental en proyectos de desarrollo”; en la cual concluye que las organizaciones deben contar con una Unidad Orgánica que se encargue de desarrollar la eficiencia y el buen uso de los recursos con los que cuenta la Institución.

Dichos resultados guardan relación con las conclusiones de la tesis para optar el grado de magister en gestión pública en la Universidad Cesar Vallejo.

La hipótesis específica 1 se cimentó en Ho: La gestión ambiental no influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017. H1: La gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

Asimismo, se menciona el pseudo R cuadrado, donde se muestra la dependencia porcentual de la gestión ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, en donde se tiene el resultado de Cox y Snell es igual a 0.382 que significaría que la ecoeficiencia se debe al 38,2% de la gestión ambiental, sin embargo, la dependencia más estable es el coeficiente de Nagalkerke, el cual la dimensión energía se debe al 45% de la gestión ambiental.

La hipótesis específica 2 se cimentó en Ho: La gestión ambiental no influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017. Ho: La gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

De igual forma se tiene los resultados específicos, donde se presentan los coeficientes de la expresión de regresión con respecto de la gestión ambiental si influye en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores, así se tienen las comparaciones entre el nivel bueno de la gestión ambiental con el nivel aceptable de residuos sólidos.

Se menciona la influencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad, pero no se menciona si estos cuentan con los recursos técnicos y normativos para desarrollar el sistema de vigilancia en salud ambiental de los vecinos, ya que el manejo de los residuos sólidos es fundamental e inclusive superior al de ahorro de energía, ya que el primero involucra a los vecinos que conforme a la Ley Orgánica de Municipalidades Ley 27979 estos se deben a ellos.

Por otro lado, según Fuente (2012) en su investigación “La significación de una economía ecológica radical”, refuerza lo importante que es la relación entre la economía, la sociedad y la naturaleza, para velar por la calidad de vida de los vecinos del distrito de Ate y sobre todo el cumplimiento de las normas legales.

V. Conclusiones

Primera: Se llegó a la conclusión que la gestión ambiental tiene una influencia significativa en la ecoeficiencia en un 44,5 % (Cox y Snell 0,445). Asimismo, el coeficiente de Nagalkerke, mostró un 51 % de influencia de la gestión ambiental; Asimismo la curva COR, también lo demostró teniendo la capacidad de clasificación a un 90,6% por lo que existe un alto nivel de implicancia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

Segunda: Se llegó a la conclusión que la gestión ambiental tiene una influencia significativa en la dimensión energía de la ecoeficiencia en un 38,2 % (Cox y Snell 0,382). Asimismo, el coeficiente de Nagalkerke, mostró un 45 % de influencia de la gestión ambiental; Asimismo la curva COR, también lo demostró teniendo la capacidad de clasificación a un 89,2 % por lo que existe un alto nivel de implicancia de la gestión ambiental en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

Tercera: Se llegó a la conclusión que la gestión ambiental tiene una influencia significativa en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia en un 29,9 % (Cox y Snell 0,299). Asimismo, el coeficiente de Nagalkerke, mostró un 35.1 % de influencia de la gestión ambiental; Asimismo la curva COR, también lo demostró teniendo la capacidad de clasificación a un 85 % por lo que existe un alto nivel de implicancia de la gestión ambiental en la dimensión residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

VI. Recomendaciones

Primera: Evaluar y actualizar los procesos a partir de la información contenida en la presente investigación, como paso previo al establecimiento de los mecanismos que garantizaran una atención ecoeficiente para lo cual deberá dejarse de lado la injerencia del factor político en el manejo de la institución, ya que esto depende llegar a las metas exigidas por el Ministerio de Economía y Finanzas y sobre todo optimizar en forma eficiente el servicio que presta la municipalidad distrital de Ate, los mismos que le permitirán lograr los objetivos trazados.

Segunda: Invertir en la capacitación de los funcionarios y trabajadores de todas las unidades orgánicas de la municipalidad distrital de Ate, con la finalidad de contar con personas altamente preparadas ya que ha quedado demostrado la alta influencia de la gestión ambiental en la dimensión de energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate, por lo que las buenas prácticas de la ecoeficiencia con respecto al ahorro de energía, serán de vital importancia para el crecimiento de la corporación edil, más aun cuando el Alcalde de la municipalidad distrital de Ate es el presidente de la Asociación de Alcaldes Municipales del Perú.

Tercera: Promover una comunicación abierta y efectiva entre los funcionarios y sus trabajadores a través de la Sub Gerencia de Recursos Humanos, para compartir información en cuanto a las fortalezas de los trabajadores de tal manera que sobre esa base se pueda construir una gestión ambiental motivando al trabajador y a sus jefes, con el fin de impulsar acciones que promuevan una adecuada gestión ambiental en los residuos sólidos, dentro de un marco legal actualizado.

Cuarta: Sensibilizar y concientizar a los trabajadores, a través de la gestión ambiental, sobre la importancia de su participación en el proceso de mejorar la calidad de vida de los vecinos, para que trabajen como una responsabilidad, mas no como una obligación.

VII. Referencias bibliográficas

Arteaga, L. (2014). *Planeamiento estratégico de los residuos sólidos municipales en el Perú*. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Obtenido de Planeamiento estratégico de los residuos sólidos municipales en el Perú”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) Recuperado de : <http://repositorioPUCP.com>.

AMPE. (2011). *Competitividad, Compromiso Social y Ética en la Gestión Municipal*. Recuperado de: <http://www.ampeperu.gob.pe/ppublicaciones/docs/revis12.pdf>.

De Felipe, J. (2010). *Energía. Cátedra UNESCO de Sostenibilidad. Universitat Politècnica de Catalunya*. Recuperado de: <http://portal.sostenibilidad.upc.edu/detall01.php?numapartat=6&id=72>.

Blanco, A. (2013). *Desarrollo de un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible*. Obtenido de Desarrollo de un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible. Colombia: ATEA.

Capella, J. (2016). *Política pública y ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación*. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Obtenido de Política pública y ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP): <http://www.repositorioPUCP.com>.

Carmona, S. (2010). *Gestión Ambiental en proyectos de desarrollo* (4ª ed). Impreso y hecho en Colombia.

- Castillo, L. (2016). *Gestión Ecoeficiente del sector transporte terrestre de pasajes en el Perú*. Obtenido de Gestión Ecoeficiente del sector transporte terrestre de pasajes en el Perú. Recuperado de: <http://repositorioPUCP.com.pe>
- CEPAL. (2015). *La economía del cambio climático en la america latina y caribe*.
- Damián, A. (2006). *Familiarización y confiabilidad de los indicadores del Test de Esprint. Durante evaluaciones de laboratorio y de campo*. Recuperado de: [http://g-se.com/es/evaluacion_deportiva/articulo/familiarización y confiabilidad ad de los indicadores del test de esprint durante evaluaciones de laboratorio - y de campo 1222](http://g-se.com/es/evaluacion_deportiva/articulo/familiarización_y_confiabilidad_ad_de_los_indicadores_del_test_de_esprint_durante_evaluaciones_de_laboratorio_-_y_de_campo_1222).
- ELOCAL. (2014). *El Control de Gestión Municipal*. Recuperado de: <http://www.e-local.gob.mx/wb/elocal/elocelcontroldgestionmunicipal>.
- Fuente, M. (2012). *La significación de una Economía Ecológica Radical*. Universidad de la Sierra Juárez de Oaxaca, México: <http://www.redibec.org/IVO/REV1901.pdf>.
- Galán, A. (2009). *Técnicas e instrumentos de recogida y análisis de datos*. Universidad Nacional de Educación a distancia. España.
- Gonzales, V. (2016). *Disminución de emisiones de CO2 mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema "DISTRICT HESTING" singular*. Obtenido de Disminución de emisiones de CO2 mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema "DISTRICT HESTING" singular.

- Huerta, E. (2015). *Propuesta para establecer un sistema de vigilancia de contaminantes ambientales en Colombia*. Recuperado de: [http:// dx.doi. org/10.7705/biomédica. v35;0.2449](http://dx.doi.org/10.7705/biomédica.v35;0.2449).
- Hernández, Fernández y Baptista (2014). *Metodología de la investigación*. (4a ed.) Recuperado de: México: Mc Gram - Hill.
- Juárez D. (2011). *La ecoeficiencia desde la perspectiva de la ética ambiental*. Recuperado de: <http://www.gestiopolis.com/administracion-estrategia-2/ecoeficienciasdesde-perspectiva-etica-ambiental.htm>.
- MINAM. (2009). *Ciudadanía ambiental:Guía de educación en Ecoeficiencia*. Obtenido de Ciudadanía ambiental:Guía de educación en Ecoeficiencia: [http:// minam.com.pe](http://minam.com.pe).
- Minam. (2013). *Manual para Municipios Ecoeficientes*. Recuperado de: [http:// www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/manualparamunicipioosecoeficientes.pdf](http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/manualparamunicipioosecoeficientes.pdf).
- Minam, (2012). *Ecoeficiencia*. Recuperado de: <http://ecoeficiencia.minam.gob.pe/public/docs/6.pdf>.
- Murillo, Z, et al (2011). *Enfoques cuantitativo y cualitativo de la investigación en ciencias sociales*. Recuperado de: <http://www.tlalpan.uvmnet.edu/oiid/download/Enfoques%20cualitativo%20cuantitativo04CSOPsicPICSE.pdf>.
- ONU. (2007). *Guía para la gestión integral de residuos sólidos urbanos*

- Pastor, E. (2009). *Participación y Democratización de las Políticas de Servicios Sociales en el Ámbito Municipal*. Recuperado de <http://rabida.uhu.es/ldspace/bitstream/handle/10272/4195/b15541526.pdf?sequence=2>.
- PNUMA. (2011). *Ecoeficiencia empresarial y producción más limpia*.
- Ramío, C. (2009). *Teoría de la Organización y Administración Pública*. Recuperado de: <http://www.fcpolit.unr.edu.ar/tecnologiasdelaadministracion/files/2012/08/U1-Carles-Ramio-Teoria-de-la-Organizacion.pdf>.
- Reyna, E. (2012). *Guía para la Gestión Ambiental Municipal*. República Dominicana.
- Robles, H. (2013). *Políticas públicas y gestión municipal*. Tres consideraciones para los municipios urbanos. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/461/46128964007.pdf>.
- Rodríguez, R. (2015). *La Implementación del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal entre el 2010 y el 2013, en el caso de la municipalidad de San Martín de Porres*. Obtenido de La Implementación del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal entre el 2010 y el 2013, en el caso de la municipalidad de San Martín de Porres.
- Rondón, M. (5 de Marzo de 2011). *La ecoeficiencia y el ecodiseño en la industria de celulosa y papel en América Latina y su proyección en Venezuela*. Obtenido de La ecoeficiencia y el ecodiseño en la industria de celulosa y papel en América Latina y su proyección en Venezuela.

- Sánchez, M. (2013). *Introducción del concepto de área agotada. Propuesta de metodología para la evaluación de la ecoeficiencia del proceso edificatorio*. Obtenido de Introducción del concepto de área agotada. Propuesta de metodología para la evaluación de la ecoeficiencia del proceso edificatorio.
- Salcedo, A. (2008). *Los servicios sociales y la ordenación de la política social en Venezuela*. Recuperado de: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/caracas/05570.pdf>.
- Subirats, J. (2007). *Los servicios sociales de atención primaria ante el cambio social*. Recuperado de: <http://www.carm.es/ctra/cendoc/haddock/14838.pdf>.
- Tolon, A. (8 de Febrero de 2010). *La agricultura intensiva del poniente Almeriense Diagnóstico e instrumentos de gestión ambiental*. Obtenido de La agricultura intensiva del poniente Almeriense Diagnóstico e instrumentos de gestión ambiental.
- Torres, R. (2011). *Satisfacción laboral y Condiciones de trabajo*. Maestro en Salud Pública con mención en gestión hospitalaria UNFV - EUPG 2011. Recuperado de: <http://es.slideshare.net/geraldososa/satisfaccin-laboral-9609674>.
- UNAD. (2015). *El concepto de ecoeficiencia*. Recuperado de: El concepto de eco eficiencia.
- Vera, A. (2008) *Principales tipos de Investigación*. Monografías.com> epistemología. Recuperado de: <http://www.monografias.com/trabajos58/principales-tipos-investigacion/principales-tipos-investigacion.shtml>.

Zegarra, J. (2015). *Los efectos de la formación de los recicladores en el marco del desarrollo sostenible en el distrito de Independencia – Lima. Periodo 2009 – 2013*. Obtenido de Los efectos de la formación de los recicladores en el marco del desarrollo sostenible en el distrito de Independencia – Lima. Periodo 2009 – 2013: <http://www.repositorioPUCP.com>.

Villalobos, B. (2011). *Evaluación del proceso de control de gestión ambiental en las empresas de la Región del Callao*. Universidad Nacional del Callao. Periodo 2010 - 2011: www.edu.pe.

VIII. Apéndice

Apéndice 1

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 ESCUELA DE POSGRADO
 MAESTRÍA DE GESTION PÚBLICA
 MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO	LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ECOEFICIENCIA DE LOS TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DE ATE - 2017 AUTOR: BR. LUIS EFREN RUELAS LLERENA
---------------	--

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES				
<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar cómo la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL.</p> <p>La gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2017</p>	VARIABLE 1 GESTION AMBIENTAL				
<p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</p> <p>¿Cómo la gestión ambiental influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017?</p>	<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS.</p> <p>Determinar como la gestión ambiental se influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.</p>	<p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.</p> <p>La gestión ambiental Influye en la dimensión de energía de la ecoeficiencia, en los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.</p>	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas y Valores	Nivel y Rango
<p>¿Cómo la gestión ambiental se relaciona con la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017?</p>	<p>Determinar como la gestión ambiental se influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, de los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.</p>	<p>La gestión ambiental Influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia, en los trabajadores de la Municipalidad de Ate 2017.</p>	Política	Orden	Del 1 al 3 Las conductas de los trabajadores visualizan el cumplimiento de las normas. Responsabilidades de la unidad de gestión ambiental.	Nunca (1) Casi Nunca (2) A Veces (3)	16 - 37 No Aceptable
				Recuperación	Del 4 al 5 Manejo actual de las contingencias. Destaca la inminencia de asumir la gestión socio ambiental.	Casi Siempre (4) Siempre (5)	38 - 58 Regular
			Servicios Sociales	Función	Del 6 al 8 La Municipalidad dispone de instrumentos idóneos para decidir la valorización de los costos socio ambientales.		59 - 80 Aceptable
				Prevención	Del 9 al 10 Los trabajadores reciclan materiales,		

			<p>como botellas, cartones, entre otros. Los trabajadores cuidan el agua. Los trabajadores toman conciencia de lo importante que es el cuidado del ambiente.</p> <p>Económica</p> <p>Modernización</p> <p>Del 11 al 16 Innovaciones tecnológicas con resultados ambientalmente benéficos.</p> <p>Construcción</p> <p>Fomentar una mayor eficiencia de recursos</p> <p>El trabajador busca mayor eficiencia tanto del punto de vista económico como del punto de vista ambiental.</p>													
VARIABLE 2 ECOEFICIENCIA.																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensiones</th> <th>Indicadores</th> <th>Ítems</th> <th>Escalas y Valores</th> <th>Nivel y Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Energía</td> <td rowspan="2">Conservación</td> <td>Del 17 al 20 Los trabajadores apuntan a garantizar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora, evitando la contaminación y la depredación de recursos.</td> <td>Nunca (1) Casi Nunca (2) A Veces (3) Casi Siempre (4) Siempre (5)</td> <td>14 - 32 No Aceptable 33 - 51 Regular</td> </tr> <tr> <td>Del 21 al 22 Proceso de sociabilización por el cual los trabajadores reciben conocimientos para</td> <td></td> <td>52 - 70 Aceptable</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas y Valores	Nivel y Rango	Energía	Conservación	Del 17 al 20 Los trabajadores apuntan a garantizar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora, evitando la contaminación y la depredación de recursos.	Nunca (1) Casi Nunca (2) A Veces (3) Casi Siempre (4) Siempre (5)	14 - 32 No Aceptable 33 - 51 Regular	Del 21 al 22 Proceso de sociabilización por el cual los trabajadores reciben conocimientos para		52 - 70 Aceptable
Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas y Valores	Nivel y Rango												
Energía	Conservación	Del 17 al 20 Los trabajadores apuntan a garantizar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora, evitando la contaminación y la depredación de recursos.	Nunca (1) Casi Nunca (2) A Veces (3) Casi Siempre (4) Siempre (5)	14 - 32 No Aceptable 33 - 51 Regular												
		Del 21 al 22 Proceso de sociabilización por el cual los trabajadores reciben conocimientos para		52 - 70 Aceptable												

			<p>Capacitación adquirir una concienciación cultural y conductual en materia ambiental que se materializa en una serie de habilidades y valores.</p> <p>Disposición Del 23 al 24 Los trabajadores garantizan la disposición segura de los residuos sólidos de la población y del comercio.</p> <p>Residuos sólidos</p> <p>Del 25 al 26 Los trabajadores cumplen con las etapas de la disposición de residuos sólidos.</p> <p>Tratamiento Del 27 al 30 Es el Aprovechamiento de residuos sólidos.</p> <p>Reciclamiento</p>
--	--	--	--

Apéndice 2

Constancia de la institución que acredita el estudio

1504

 **Municipalidad Distrital de Ate**
Gerencia de Gestión Ambiental
Sub Gerencia de Áreas Verdes y Control Ambiental

CARGO

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Ate, 20 de Marzo del 2017

OFICIO N° 74 -2017-MDA-GGA-SGAVCA

DR. CARLOS VENTURO ORBEGOSO
Director Escuela Post Grado Universidad Cesar Vallejo Lima Norte
Ate
Lima

Asunto : Tesis "La Gestión Ambiental en la Ecoeficiencia de los trabajadores de la
Municipalidad de Ate-2016"

Referencia : Documento N°14300-2017
Informe N°90-MDA-GGA-SGAVCA-SA/17

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente en mi calidad de Sub Gerente de Áreas Verdes y Control Ambiental de la Municipalidad Distrital de Ate y al mismo hacer de su conocimiento que de acuerdo al informe N°90-MDA-GGA-SGAVCA-SA/17 emitido por la M.V.Gaby Reupo Farro encargada del Área de Saneamiento Ambiental de la Municipalidad Distrital de Ate se le está brindando todas las facilidades que el caso amerita al estudiante Luis Efrén Ruelas Llerena para el desarrollo de su Tesis "La Gestión Ambiental en la Ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate-2016". De igual manera culminado el trabajo de investigación con la sustentación debida se nos proporcionó 01 copia de la Tesis a la Municipalidad Distrital de Ate para el acervo documentario.

Atentamente


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ATE
Sr. Néstor Alberto Zúñiga
Subgerente de Áreas Verdes y Control Ambiental


UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
ESCUELA DE POSTGRADO
25-03-17

Apéndice 3 Base de datos

LA GESTION AMBIENTAL EN LA ECOEFICIENCIA EN LOS TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATE - 2016

VARIABLE 1 GESTION AMBIENTAL																TOTAL	VARIABLE 2 ECOEFICIENCIA													
DIMENSION POLITICA					DIMENSION SER. SOC.					DIMENSION ECONOMICA							DIMENSION ENERGIA							DIMENSION RESIDUOS SOLIDOS						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
¿Ud., cumple con las Políticas Ambientales aprobadas por el Ministerio del Ambiente?																														
¿Conoce Ud., las ordenanzas ambientales aprobadas por la Municipalidad Distrital de Ate?																														
¿Dree Ud., que la Unidad Orgánica de Gestión Ambiental asume adecuadamente sus funciones socio - ambientales?																														
¿Existe incremento de compactadoras para recojo de basura en la Municipalidad Distrital de Ate?																														
¿Dree Ud., que sus compañeros de trabajo cumplen con las ordenes dicitadas por el Gerente de Gestión Ambiental?																														
¿Existe implementación de viveros en los centros educativos en la Municipalidad Distrital de Ate?																														
¿Existe recuperación de áreas verdes en los espacios públicos en la Municipalidad Distrital de Ate?																														
¿La Municipalidad Distrital de Ate, se preocupa por mejorar y recuperar los parques?																														
¿En los últimos 3 meses se han realizado actividades de capacitación / concientización en buenas practicas ambientales en la oficina?																														
¿Su comportamiento y acciones en su centro laboral demuestran su preocupación por el cuidado del ambiente?																														
¿Las luminarias (focos, fluorescentes, dicroicos, etc.) permanecen encendidos durante el día, existiendo luz natural?																														
¿La Municipalidad Distrital de Ate cumple con la valorización adecuada de los costos socio ambientales que cobra a los vecinos mediante los arbitrios?																														
¿Las innovaciones tecnológicas (planta de tratamiento de residuos sólidos) que tienen un alto costo, tienen resultados ambientalmente beneficios y son aprovechadas por la Municipalidad?																														
¿Considera Ud., que busca mayor eficiencia tanto del punto de vista económico como del punto de vista ambiental?																														
¿Los trabajadores del área administrativa apagan su computadora (a cargo) y la impresora cuando toman su refrigerio y se retiran del trabajo?																														
¿Ud., cuida el uso del agua para ahorrar en beneficio económico de la municipalidad y por ende del medio ambiente?																														
¿Ud., se preocupa por el ahorro de energía mediante su consumo responsable y así preservar los recursos naturales?																														
¿El personal de limpieza realiza el mantenimiento frecuente de las luminarias?																														
¿Una vez que ha cargado su celular el tiempo necesario (02) horas máximo Ud., desenchufa el cargador de la fuente?																														
¿Apaga la luz - energía eléctrica al momento de retirarse de la oficina?																														
¿Existe en la Municipalidad un programa de obtención de recursos logísticos para la eficacia energética?																														
¿Ha habido alguna iniciativa para controlar los consumos de energía en las horas punta orientada a reducir la tarifa?																														
¿Conoce Ud., los programas generales de reciclaje de residuos sólidos?																														
¿El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por Ud., como prioritario?																														
¿Hay alguna coordinación entre la Municipalidad con las empresas privadas para programas de reciclaje?																														
¿Conoce Ud., si los trabajadores de la Municipalidad Re-utilizan el papel u otros materiales de oficina de manera regular?																														
¿Los trabajadores de la Municipalidad prefieren emplear envases de vidrio a los de plástico?																														
¿El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por los colaboradores como prioritario?																														
¿Usan los diversos recipientes adecuadamente según el tipo de residuo a disponer?																														
¿Dispone de un programa de clasificación de residuos sólidos en la fuente y comercialización estructurada de los mismos?																														

1	5	4	5	3	5	1	5	5	1	5	5	5	5	5	2	1	62	5	4	5	3	2	5	5	5	5	1	2	5	4	3
2	1	3	2	3	3	2	1	1	3	1	4	1	1	3	1	3	33	2	1	2	3	1	3	3	3	3	1	3	2	1	2
3	3	2	4	3	5	3	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	65	4	3	5	5	2	3	4	5	5	3	5	4	4	5
4	3	4	3	2	4	3	3	4	2	1	2	2	3	4	1	1	42	1	5	5	5	3	1	3	4	3	3	2	3	2	1
5	3	3	3	2	3	3	4	5	5	4	1	3	3	3	3	5	53	5	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	3	3	3
6	1	2	3	5	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	51	3	3	2	3	2	1	4	3	3	4	1	2	4	4
7	3	3	3	5	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	54	3	3	3	5	2	1	4	3	2	3	4	4	3	2
8	3	3	3	4	3	2	3	5	4	4	1	3	4	4	1	3	50	5	5	5	5	3	2	1	1	5	1	5	5	5	5
9	3	3	3	4	3	2	3	5	4	4	1	3	4	4	1	3	50	5	5	5	5	3	2	1	1	5	1	5	5	5	5
10	4	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4	4	5	5	3	4	66	4	4	4	4	1	1	5	5	5	2	5	5	5	5
11	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	5	5	4	5	51	2	1	3	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4
12	4	5	3	5	5	2	5	5	5	5	1	4	5	5	5	5	69	5	5	5	5	1	2	5	1	5	5	1	5	5	5
13	5	5	3	5	3	1	1	5	5	5	3	1	5	5	3	5	60	5	5	5	3	1	1	5	1	5	1	3	5	5	5
14	3	4	3	5	3	1	1	5	5	5	3	1	5	5	3	5	57	5	5	5	1	1	1	5	5	5	1	3	5	5	5
15	4	3	5	5	3	5	5	5	3	5	4	4	4	5	3	5	68	5	5	2	2	4	5	2	3	2	4	1	4	4	5
16	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	74	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
17	2	3	4	4	3	1	3	1	3	4	5	2	3	2	1	2	43	4	5	5	1	1	2	4	3	2	4	5	4	4	5
18	2	4	3	4	3	1	3	4	3	4	5	2	3	2	1	2	46	4	5	5	1	1	2	4	4	3	4	5	4	4	5
19	3	5	3	5	4	4	4	3	4	5	1	4	4	5	4	5	63	4	5	5	4	4	1	4	1	1	5	1	2	5	5
20	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5	1	3	5	5	3	4	62	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
21	4	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	4	4	3	2	3	64	5	4	3	3	3	3	5	3	5	4	3	4	5	5
22	4	5	3	5	5	1	5	4	4	5	5	4	4	3	3	3	63	3	4	5	4	3	2	5	3	5	2	5	4	5	5
23	4	5	3	5	5	1	5	4	5	5	5	4	4	3	3	3	64	3	4	4	3	3	2	5	4	5	2	4	5	4	5
24	3	4	4	5	4	1	1	4	4	5	5	4	4	3	3	3	57	3	4	4	3	3	2	5	5	5	4	4	4	5	5
25	2	4	4	3	4	3	4	5	5	3	5	4	4	3	1	3	57	5	3	4	4	1	1	3	5	4	1	2	2	4	4
26	1	2	4	2	4	3	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	51	5	3	4	4	1	1	5	5	4	3	3	3	3	3
27	5	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	5	3	4	5	3	69	5	5	5	3	4	4	3	4	5	1	4	5	5	5
28	4	3	3	5	4	5	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3	62	5	3	1	2	4	1	5	5	4	3	4	3	3	4

85	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	4	5	5	4	5	70	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	3	5		
86	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	4	3	4	3	5	69	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5		
87	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	1	5	68	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5		
88	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	1	3	4	5	1	5	67	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	5	4	4	5
89	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	3	5	5	5	5	73	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	
90	5	5	2	5	4	1	5	5	1	5	2	5	3	5	5	2	60	2	2	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
91	5	5	3	5	3	4	5	5	3	5	5	3	3	1	3	1	59	4	3	5	5	3	3	3	1	4	1	1	3	1	3
92	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	2	5	4	4	5	4	70	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4
93	3	3	4	5	5	3	5	3	2	3	1	5	4	3	3	3	55	5	3	3	1	4	4	1	2	2	2	2	2	4	1
94	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	4	2	5	4	70	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2	3	5	5	5
95	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	75	5	1	2	4	1	1	5	5	5	2	2	5	5	5
96	4	5	5	4	5	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	5	70	5	4	5	5	5	3	5	5	4	3	3	5	5	5
97	5	4	3	5	4	3	5	5	3	5	2	5	5	5	5	5	69	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
98	5	5	5	5	5	3	4	4	2	3	1	5	5	5	5	5	67	3	1	5	5	1	3	3	3	5	1	1	3	5	4
99	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	1	2	5	5	1	3	62	2	1	5	3	1	1	5	5	5	3	5	3	5	4
100	4	5	5	3	5	4	4	4	5	5	2	5	5	5	4	4	69	4	5	5	5	4	2	1	1	2	5	5	5	5	5
101	5	5	5	4	5	3	4	5	4	5	1	5	5	5	2	5	68	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5
102	5	5	5	4	5	3	4	5	4	5	1	5	5	5	2	5	68	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5
103	5	5	5	4	5	3	4	5	4	5	1	5	5	5	2	5	68	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5
104	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	3	44	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
105	3	2	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	40	3	2	3	3	2	1	2	2	2	3	3	2	3	1
106	3	4	5	3	3	4	5	5	4	3	5	3	5	5	5	4	66	5	5	5	5	5	2	4	5	3	3	3	5	5	3
107	3	3	4	5	5	5	5	5	3	5	1	5	5	1	3	4	62	5	3	5	5	3	5	3	4	5	1	1	1	4	5
108	5	5	3	5	5	1	5	5	1	5	2	5	3	5	1	5	61	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
109	5	5	3	5	5	1	5	5	1	5	2	5	3	5	5	2	62	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
110	5	5	3	5	5	1	5	5	1	5	2	5	3	5	5	2	62	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
111	4	5	3	5	5	2	5	5	5	5	1	4	5	5	5	5	69	5	5	5	5	1	2	5	1	5	5	1	5	5	5
112	5	5	3	5	3	1	1	5	5	5	3	1	5	5	3	5	60	5	5	5	3	1	1	5	1	5	1	3	5	5	5

150	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	52	3	3	1	3	3	1	1	3	3	3	1	3	1	3
151	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	74	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
152	1	4	5	5	3	5	4	1	5	3	4	5	3	1	1	5	55	3	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	3	5
153	3	3	3	2	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	2	1	43	3	2	2	5	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1
154	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	1	1	34	3	1	1	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5
155	5	3	3	4	4	4	2	4	5	3	1	1	1	3	2	3	48	3	1	3	3	1	1	5	5	3	3	3	4	5	5
156	3	2	3	3	4	2	4	4	2	3	2	3	4	4	3	2	48	3	3	2	4	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3
157	3	2	2	2	3	1	4	3	4	4	3	3	4	4	3	2	47	3	3	2	3	2	3	3	3	4	4	3	3	2	3
158	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	5	74	5	3	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	3	5
159	3	2	3	3	4	2	4	4	2	3	2	3	3	3	2	2	45	3	3	2	3	2	2	3	3	4	4	3	4	3	3
160	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5
161	5	4	4	5	4	1	5	5	5	5	1	5	3	4	3	3	62	5	5	3	5	5	3	5	5	4	4	5	5	4	5
162	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
163	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	72	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
164	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	68	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
165	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	4	5	5	4	5	70	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	3	5
166	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	4	3	4	3	5	69	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5
167	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	68	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
168	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	1	3	4	5	1	5	67	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	5	4	4	5
169	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	1	3	5	5	5	5	73	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
170	5	5	2	5	4	1	5	5	1	5	2	5	3	5	5	2	60	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
171	5	5	3	5	3	4	5	5	3	5	5	3	3	1	3	1	59	4	3	5	5	3	3	3	1	4	1	1	3	1	3
172	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	2	5	4	4	5	4	70	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4
173	3	3	4	5	5	3	5	3	2	3	1	5	4	3	3	3	55	5	3	3	1	4	4	1	2	2	2	2	2	4	1
174	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	4	2	5	4	70	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2	3	5	5	5
175	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	75	5	1	2	4	1	1	5	5	5	2	2	5	5	5

Apéndice 4

Instrumento de recolección de datos

La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate - 2016

Presentación

Somos conscientes de la importancia que su opinión tiene para nosotros y, teniendo como principal objetivo la mejora continua de los servicios que brinda la Municipalidad Distrital de Ate, le solicitamos su ayuda. Por esto, le rogamos que nos dedique un poco de su escaso tiempo y colabore con nosotros, respondiendo este sencillo cuestionario de 30 preguntas. **No es necesario que se identifique** Le agradecemos de antemano su tiempo y esperamos que esto nos sirva para mejorar y prestar servicios que se encuentren a la altura de sus expectativas.

Instrucciones

Lee las preguntas atentamente, revisa todas las opciones y elige **una respuesta**.

Para rellenar el cuestionario utiliza la plantilla y un bolígrafo. - Piensa antes de contestar y procura no equivocarte porque no puedes borrar ni tachar.

Sigue correctamente las instrucciones y si te surge alguna pregunta mientras realizas el cuestionario levanta la mano y te responderemos.

ANEXO 2. INSTRUMENTOS.

INSTRUMENTO DE LA VARIABLE 1 GESTION AMBIENTAL						
	DIMENSIÓN 1: POLITICA	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	¿Los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Ate cumplen con las Políticas Ambientales aprobadas por el Ministerio del Ambiente?					
2	¿Se cumple con las ordenanzas ambientales aprobadas por Municipalidad Distrital de Ate?					
3	¿La Unidad Orgánica de Gestión Ambiental asume adecuadamente sus funciones socio - ambiental?					
4	¿Hay Incremento de compactadoras para recojo de basura en la Municipalidad Distrital de Ate?					
5	¿Se cumple con las órdenes dictadas por el Gerente de Gestión Ambiental?					
	DIMENSIÓN 2: SERVICIOS SOCIALES					

6	¿Existe Implementación de viveros en los centros educativos en la Municipalidad Distrital de Ate?					
7	¿Hay Recuperación de áreas verdes en espacio públicos en la Municipalidad Distrital de Ate?					
8	¿Existe nuevos parques y los que habían se han mejorado en la Municipalidad Distrital de Ate?					
9	¿En los últimos 3 meses ha habido una actividad de capacitación / concientización en buenas prácticas ambientales en la oficina?					
10	¿Los trabajadores toman conciencia de lo importante que es el cuidado del ambiente?					
DIMENSION 3: ECONOMICA						
11	¿Las luminarias (focos, fluorescentes, dicroicos, etc.) permanecen encendidos durante el día, no obstante existe luz natural?					
12	¿La Municipalidad Distrital de Ate cumple con la valorización adecuada de los costos socio ambiental que cobra a los vecinos mediante arbitrios?					
13	¿Las innovaciones tecnológicas (planta de tratamiento de residuos sólidos) que tienen un alto costo, tienen resultados ambientalmente benéficos y son aprovechadas por la municipalidad?					
14	¿El trabajador municipal busca mayor eficiencia tanto del punto de vista económico como del punto de vista ambiental?					
15	¿Los trabajadores apagan su computadora (a cargo) y la impresora cuando toman su refrigerio y se retiran del trabajo?					
16	¿Los trabajadores cuidan el uso del agua para ahorrar en beneficio económico de la Municipalidad?					
INSTRUMENTO DE LA VARIABLE 2 ECOEFICIENCIA						
DIMENSION 1: ENERGIA						
17	¿Los trabajadores se preocupan por conservar y preservar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora evitando la contaminación y la depredación de recursos naturales?					

18	¿El personal de limpieza realiza el mantenimiento frecuente de las luminarias?					
19	¿Una vez que ha cargado su celular el tiempo necesario (02) horas máximo Ud., desenchufa el cargador de la fuente?					
20	¿Apaga la luz – energía eléctrica al momento de retirarse de la oficina?					
21	¿Existe en la Municipalidad un programa de obtención de recursos logísticos para la eficacia energética?					
22	¿Ha habido alguna iniciativa para controlar los consumos de energía en las horas punta orientada a reducir la tarifa?					
	DIMENSION 2: RESIDUOS SOLIDOS					
23	¿Conoce Ud., los programas generales de reciclaje de residuos sólidos?					
24	¿El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por Ud., como prioritario?					
25	¿Hay alguna coordinación entre la Municipalidad con empresas privadas para programas de reciclaje?					
26	¿Conoce Ud., si los trabajadores de la Municipalidad Re-utilizan el papel u otros materiales de oficina de manera regular?					
27	¿Los trabajadores de la Municipalidad prefieren emplear envases de vidrio a los de plástico?					
28	¿El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por los colaboradores como prioritario?					
29	¿Usan los diversos recipientes adecuadamente según el tipo de residuo a disponer?					
30	¿Dispone de un programa de clasificación de residuos sólidos en la fuente y comercialización estructurada de los mismos?					

Apéndice 5
Carta de consentimiento

134

 **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**
ESCUELA DE POSTGRADO

Escuela de Posgrado
"Unión del Buen Servicio al Ciudadano"

Lima, 04 de marzo de 2017

Carta P. 0090- 2017 EPG – UCV LN

OSCAR BENAVIDES MAJINO
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATE
UNIDAD DE GESTION DOCUMENTARIA
Y ATENCION AL CIUDADANO

Documento: 14300
Folio: 017 Hora:

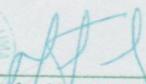
De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para presentar a **LUIS EFREN RUELAS LLERENA** identificado con DNI N.° 29566268 y código de matrícula N.° 7000265445; estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública quien se encuentra desarrollando el Trabajo de investigación (Tesis):

"LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ECOEFICIENCIA DE LOS TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DE ATE - 2016"

En ese sentido, solicito a su digna persona otorgar el permiso y brindar las facilidades a nuestro estudiante, a fin de que pueda desarrollar su trabajo de investigación en la institución que usted representa, los resultados de la presente investigación serán alcanzados a su despacho, luego de finalizar la misma.

Con este motivo, le saluda atentamente,


Dr. Carlos Ventura Orbegoso
Director de la Escuela de Posgrado
Universidad César Vallejo - Filial Lima Norte

Lima, 30 de mayo del 2017


Dr. Lilia Tizara Huamani
Revisor de la tesis

Apéndice 6
Fotos (evidencia)

Apéndice 7



Apéndice 7



Apéndice 7

Certificado de validación

ANEXO 3

VARIABLE N°01 GESTION AMBIENTAL


UCV
 UNIVERSIDAD
 CESAR VALLEJO
 ESCUELA DE POSTGRADO

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE:

DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	CATEGORIA	NIVEL
POLITICA	ORDEN	1. ¿Ud. cumple con las Políticas Ambientales aprobadas por el Ministerio del Ambiente? 2. ¿Conoce Ud., las ordenanzas ambientales aprobadas por la MDA? 3. ¿Cree Ud., que la unidad orgánica de gestión ambiental asume adecuadamente sus funciones socio - ambientales? 4. ¿Existe incremento de compactadoras para recojo de basura en la MDA? 5. ¿Cree Ud., que sus compañeros de trabajo cumplen con las ordenes dictadas por el Gerente de Gestión Ambiental?	Nunca Casi nunca A veces Casi siempre Siempre (1) (2) (3) (4) (5)	
	RECUPERACION	6. ¿Existe implementación de viveros en los centros educativos en la MDA? 7. ¿Existe recuperación de áreas verdes en espacio públicos en la MDA? 8. ¿La Municipalidad Distrital de Ate se preocupa por mejorar y recuperar los parques?	Nunca Casi nunca A veces Casi siempre Siempre (1) (2) (3) (4) (5)	
	FUNCION			
SERVICIOS SOCIALES	PREVENCIÓN	9. ¿En los últimos 3 meses se han realizado actividades de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales? 10. ¿Su comportamiento y acciones en su centro laboral demuestran su preocupación por el cuidado del ambiente?	Nunca Casi nunca A veces Casi siempre Siempre (1) (2) (3) (4) (5)	NO ACEPTABLE REGULAR
	MODERNIZACIÓN	11. ¿Las luminarias (focos, fluorescentes, diótroicos, etc..) permanecen encendidos durante el día, existiendo luz natural? 12. ¿La MDA cumple con la valorización adecuada de los costos socio ambiental que cobra a los vecinos por arbritros? 13. ¿Las innovaciones tecnológicas (planta de tratamiento de residuos sólidos) que tienen un alto costo, tienen resultados ambientalmente benéficos y son aprovechados por la municipalidad? 14. ¿Considera Ud., que busca mayor eficiencia tanto del punto de vista económico como del punto de vista ambiental? 15. ¿Los trabajadores del área administrativa apagan su computadora (a cargo) y la impresora cuando toman su refrigerio? 16. ¿Ud., cuida el uso del agua para ahorrar en beneficio económico de la Municipalidad y por ende del medio ambiente?	Nunca Casi nunca A veces Casi siempre Siempre (1) (2) (3) (4) (5)	REGULAR ACEPTABLE
ECONOMICA				

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA GESTION AMBIENTAL

I. DE LOS TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATE - LIMA, 2016

A. A continuación, le presento una serie de ítems en relación con la dimensión **POLITICA**, para responder cómo considera que se da ésta en los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Ate, marcar con una "X" en el cuadro correspondiente, según la escala siguiente:

N°	DIMENSIONES / ITEMS	CLARIDAD ¹		PERTINENCIA ²		RELEVANCIA ³		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	POLITICA							
01	¿Los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Ate cumplen con las Políticas Ambientales aprobadas por el Ministerio del Ambiente?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
02	¿Conoce Ud., las ordenanzas ambientales aprobadas por la MDA?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
03	¿Cree Ud., que la unidad orgánica de gestión ambiental asume adecuadamente sus funciones?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
04	¿Existe incremento de compactadoras para recojo de basura en la MDA?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
05	¿Cree Ud., que sus compañeros de trabajo cumplen con las órdenes dictadas por el Gerente de Gestión Ambiental?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

B. A continuación, le presento una serie de ítems en relación con la dimensión **SERVICIOS SOCIALES**, para responder cómo considera que se da ésta en los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Ate, marcar con una "X" en el cuadro correspondiente, según la escala siguiente:

N°	DIMENSIONES / ITEMS	CLARIDAD ¹		PERTINENCIA ²		RELEVANCIA ³		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	SERVICIOS SOCIALES							
06	¿Existe implementación de viveros en los centros educativos en la MDA?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
07	¿Existe recuperación de áreas verdes en espacio públicos en la MDA?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
08	¿La Municipalidad Distrital de Ate se preocupa por mejorar y recuperar los parques?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
09	¿En los últimos 3 meses se han realizado actividades de capacitación/concientización en buenas prácticas ambientales?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
10	¿Su comportamiento y acciones en su centro laboral demuestran su preocupación por el cuidado del ambiente?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

C. A continuación, le presento una serie de ítems en relación con la dimensión **ECONOMICA**, para responder cómo considera que se da ésta en el personal administrativo del Hospital Sergio E. Bernaldes, marcar con una "X" en el cuadro correspondiente, según la escala siguiente:

Apéndice 9
Artículo científico



**La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la
Municipalidad de Ate - 2017**

Luis Efrén Ruelas LLerena

Escuela de Postgrado
Universidad Cesar Vallejo

1. TÍTULO

La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de
Ate – 2017

2. AUTOR

Nombre : Luis Efrén Ruelas LLerena
Correo : lruelasllerena@gmail.com
Afiliación Institucional : Municipalidad Distrital de Ate

3. RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo principal determinar la correlación que existe entre la gestión ambiental en la ecoeficiencia en los trabajadores de la municipalidad Ate en el año 2017. Revela al problema general ¿Cómo la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017?.

Esta investigación es de tipo básico correlacional porque se asoció las variables con un enfoque no experimental y diseño transversal. Asimismo, en este estudio se consideró como muestra a 184 trabajadores de la municipalidad de Atea quienes se les aplicó dos cuestionarios de 16 ítems elaborados para la variable gestión ambiental y 14 ítems para la variable ecoeficiencia, del presente estudio. Los datos recogidos se procesaron con el paquete estadístico SPSS v21 (paquete estadístico para Ciencias Sociales). Con los resultados obtenidos se comprobó que la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate.

4. PALABRAS CLAVE

(a) Gestión ambiental, (b) ecoeficiencia, (c) política, (d) servicios sociales, (e) económica, (f) energía y (g) residuos sólidos.

5. ABSTRACT

The main objective of the present investigation was to determine the correlation between environmental management in ecoefficiency in the municipal workers Ate in 2017. It reveals the general problem How environmental management influences the eco-efficiency of workers in the municipality From Ate 2017?.

This research is of the basic correlational type because it was associated the variables with a non-experimental approach and transversal design. Likewise, in this study, a sample of 184 workers from the municipality of Atea was considered as being a questionnaire of 16 items prepared for the environmental management variable and 14 items for the ecoefficiency variable of the present study. The collected data were processed with the statistical package SPSS v21 (statistical package for Social

Sciences). With the results obtained it was verified that the environmental management influences the ecoeficiencia of the workers of the municipality of Ate.

6. KEYWORDS

a) Environmental management, (b) eco-efficiency, (c) policy, (d) social services, (e) economic, (f) energy and (g) solid waste.

7. INTRODUCCIÓN

Antecedentes del problema

En los últimos años, se ha acrecentado la disputa sobre los diversos problemas ambientales que se viene presentando en el mundo, siendo los siguientes:

a) El impacto por derramamiento de petróleo, b) contaminación atmosférica producida por las fábricas que emiten humos, c) contaminación del agua, d) la deforestación, e), contaminación atmosférica producida por los químicos que no se procesan adecuadamente y ocasionan un gran impacto en la capa de ozono, f) contaminación por residuos sólidos, g) uso inadecuado de los recursos naturales, y h) la lluvia acida, entre otros. Esta inquietud se refleja en la instalación de estos temas en el diario de la política nacional, regional y local, debido a que estos problemas conllevan a conflictos socios ambientales.

La Asociación de Municipalidades del Perú, en sus últimas reuniones – congresos (desde 2011 a la fecha), y siendo actualmente presidente del “AMPE” Sr. Oscar Benavides Majino (alcalde de la Municipalidad de Ate). Han determinado que la gestión de los gobiernos locales en el desarrollo económico y social se basa en: promover el progreso del gobierno local, mejorar la calidad de vida de los vecinos, la articulación y participación ciudadana. Las estrategias para alcanzar ese desarrollo, deben ser la facilitación de negocios, asistencia técnica y la asociatividad municipal a través de las mancomunidades.

Por esto podemos determinar que un buen gobierno local debe ser horizontal, es decir, funcionar con alianzas y redes, coordinar en equipo la administración, articular tanto lo público como lo privado y generar nuevas instituciones locales.

El distrito de Ate fue fundado mediante ley expresa el 04 de agosto de 1821 por el General Don José de San Martín, a pocos días de la declaración de la Independencia del Perú. Dicha Ley creó también los distritos de Ancón, Carabaylo, Chorrillos y Lima. Asimismo, esta división fue ratificada por la Constitución Peruana de 1823.

Gonzales (2014), afirma que la disminución de emisiones de CO₂ se lleva a cabo mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema "DISTRICT HEATING". Sánchez (2013), el autor analizó los impactos ambientales obtenidos en las áreas agotadas construidas, donde se permite evaluar el procedimiento que se llevó a cabo en las edificaciones. Blancos (2013), desarrolló un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible. El autor en este trabajo propuso aplicar formas de colaboración de gestión ambiental a través de los procesos organizativos de cooperación partiendo desde la gobernanza sostenible y la gestión ambiental.

Rondón (2011), concluyó que la ecoeficiencia busca minimizar los impactos ambientales, asimismo señala que la ecoeficiencia se muestra cuando se oferta productos y servicios competitivos que no tengan reclamo alguno sino todo lo contrario, satisfaciendo las necesidades humanas incrementando su calidad de vida.

Tolon (2010), presentó un tratamiento especial para la gestión de los residuos vegetales procedentes de los invernaderos donde se realizan dos tipos de actuaciones: compostaje y producción de energía eléctrica. Estas se encuentran íntimamente vinculadas. Capella (2016), explicó la necesidad de tomar "decisiones públicas", asimismo contiene una sucesión de actos, normas, procedimientos, reglamentos, directivas, y otros. Además, estas normas pueden ser confeccionadas

por heterogéneos niveles de gobierno (municipalidades) y disímiles actores institucionales y otros no institucionales. Rodríguez (2015), concluyo que sobre la promulgación de la Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, del año 2002, con la cual se declara al Estado Peruano en carrera de modernización; dicho paso de acuerdo a la ley, debe ser atendido de manera coordinada entre el Poder Ejecutivo, a través de la Secretaría de Gestión Pública de la Presidencia del Consejo de Ministros y del Poder Legislativo a través de la Comisión de Descentralización, Gobiernos Locales y Modernización de la Gestión del Estado. Es por ello que los esfuerzos de los últimos años, se han dirigido a la simplificación administrativa, la que hoy en día fue derogado por el decreto legislativo 1272 que modifica la ley 27444 ley del procedimiento administrativo general, la misma que se encuentra reglamentada con el Decreto Supremo 006-2017-JUS, publicada el 20 de marzo del 2017 en el diario oficial el Peruano, el mismo que deja sin efecto la simplificación administrativa modernizándola más de lo que antes se encontraba, al extremo de imponer sanciones administrativas, civiles y penales aquellos que no cumplan con acelerar y/o agilizar los trámites que se presenten en la administración pública. Con esta norma se viene desburocratizando los trámites en los gobiernos locales.

Zegarra (2015), concluyo con la importancia de la formalización de los recicladores, quienes en los últimos años están siendo beneficiados, con los ingresos económicos obtenidos después de su formalización. Arteaga (2014) Tesis Magister: "Planeamiento estratégico de los residuos sólidos municipales en el Perú". Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). En este trabajo de investigación el autor busco plantear estrategias para solucionar la problemática ambiental desde las municipalidades tanto a corto, mediano y largo plazo. La importancia de este trabajo, son las soluciones ambientales en materia de residuos sólidos, sean sostenibles en el tiempo buscando la participación activa de los vecinos con sus autoridades y dentro de esto buscar un crecimiento económico en beneficio de ambos. Para que logren

estos objetivos la autoridad tiene que contar dentro de su organigrama una unidad orgánica que sea responsable de todas las acciones ambientales a realizar. Es importante señalar que el autor concuerda por el artículo 15 de la Ley 27314 Ley General de Residuos Sólidos. Asimismo, el autor concluyo que una de las soluciones es la clasificación, pero debemos dejar en claro que antes de esta clasificación está la clasificación por su gestión, que es el caso de los residuos municipales y no municipales.

Fundamentación científica, técnica o humanística

Variable Gestión Ambiental

Carmona (2010), definió que: La gestión ambiental, son todos los aspectos que compone el medio humano y el medio natural y que en su interacción con los proyectos de infraestructura introducen modificaciones significativas al mismo produciendo modificaciones denominadas impactos ambientales, los mismos que constituyen el objeto de la gestión ambiental. (p.43).

Dimensión de política

Capella (2016), señalo que la política nacional del ambiente en el Perú tienen su origen en el artículo 2 inciso 22 que señala todos tienen derecho fundamental a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida y artículos del 66 al 69 de la Constitución Política del Perú, asimismo con la Ley 29158 Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y Ley 28611 Ley General del Ambiente se definió los objetivos principales para todas las instancias administrativas es decir para los estamentos que pertenecen al gobierno central, los gobiernos regionales y gobiernos locales, siendo estos dos últimos los que a la fecha no han aprobado mediante ordenanzas regionales y ordenanzas locales sus políticas ambientales dentro de sus jurisdicciones en coordinación con el ministerio del Ambiente como ente rector en materia ambiental de nuestro país

Dimensión servicios sociales

Subirats, (2007), definió que: los servicios sociales son las funciones que realiza el estado representado en sus diferentes instituciones públicas que se encargan de las asistencias y evitar situaciones de marginación y exclusión social (p.30).

Dimensión de económica

Capella (2016), se refirió a los resultados en la valoración en el Perú de los temas de salud y economía, que son un tema para discutir, siendo de vital importancia las fuentes de financiamiento, cooperación internacional y tendencias internacionales predominantes.

Variable Ecoeficiencia

Minam (2013), concluyo que la ecoeficiencia en los gobiernos locales es la gestión pública, que se convierte en ecoeficiente cuando por producto de sus servicios genera los menores impactos al ambiente, promoviendo y gestionando un control sobre el desarrollo local, contribuyendo con el crecimiento económico, equidad social y valor ambiental. La ecoeficiencia es asumida por las municipalidades porque son estas instituciones las que se encuentran más cerca de la población, por ello el ministerio del ambiente viene promoviendo el desarrollo de la ecoeficiencia a nivel local a través del Programa de Municipios Ecoeficientes. (p.9).

Dimensión Energía

De Felipe (2010), indico que la energía es un recurso primordial de la población mundial, ya que de ella depende la evolución del hombre desde su aparición en la Tierra. Es decir, desde la fase ecológica de cazadores – recolectores donde se caracteriza el empleo de la energía muscular humana y sobre todo la manipulación que tuvieron del fuego. A continuación, se llevó a cabo el desarrollo tecnológico donde se desarrolla la nueva fase ecológica agrícola, donde se utilizó la energía de los animales domésticos y seguidamente, se desarrolla la fase ecológica industrial, cuyo

rasgo principal es la utilización de las energías no renovables, dentro de ellas los combustibles fósiles. En el siglo XX se utiliza la energía nuclear. (p.3).

Dimensión Residuos Sólidos.

MINAM (2012) Preciso que: el Perú tiene 1 285 215.60 Kilómetros cuadrados, con esta dimensión lo convierte en el vigésimo (20) país más grande del mundo, teniendo una población al 30 de junio del 2012 de 30 135 875 habitantes, de los cuales el 75 % se ubica en las zonas urbanas y el 25 % en zonas rurales. (p.1).

Justificación

Este trabajo se justifica porque estudia y analiza un problema donde intervienen dos variables que son importantes en el desarrollo y prevención ambiental, así como también las relaciones humanas donde el trabajador cumple un rol trascendental para el logro de los fines y objetivos de la municipalidad distrital de Ate.

Problema

En el distrito de Ate los impactos ambientales son evidentes porque se puede observar a simple vista en el suelo y en la ribera del río Rímac los residuos plásticos y cuando estos están tan degradados, no es posible reciclarlos, asimismo debemos recordar que los envases de plástico solo pueden descomponerse entre los 200 y 450 años. Esto instituye no solo una fuente de contaminación, sino un impacto significativo que conlleva la presencia de los trabajadores de la municipal para que pongan en práctica la gestión ambiental y si este influye o no en la ecoeficiencia, asimismo debemos indicar que en el distrito de Ate el vecino consume 0.657 Kg/hab/día; es decir cada vecino genera 657 gramos de residuos sólidos por día.

Problema

El problema identificado en la investigación fue la influencia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate – 2017.

Objetivo

El objetivo fue determinar cómo la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate 2017.

8. METODOLOGÍA

Variables

Variable Gestión Ambiental

Tipos de estudio

Tipo de investigación básica, se caracteriza porque parte de un marco teniendo como finalidad el de incrementar los conocimientos.

Diseño

La investigación es no experimental, se va realizar sin manipular la variable, se basa fundamentalmente en la observación de fenómenos en su contexto natural para analizarlos. Así mismo es de corte transversal, o transeccional recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único.

Población, muestra y muestreo

La población o universo de interés en esta investigación está conformada por 184 trabajadores de la municipalidad distrital de Ate. La muestra es no probabilística. Para la determinación de la muestra se eligió mediante la técnica de muestreo aleatorio simple y el procedimiento de sorteo hasta completar el número de cupos, porque la elección de los elementos depende de la probabilidad, de que cualquier elemento pueda ser elegido.

9. RESULTADOS

Para la variable en estudio se da a conocer que el 67,4% de los encuestados manifiestan que la gestión ambiental influye en la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate. Así mismo se puso determinar qué gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores y finalmente los encuestados también afirman que la gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

10. DISCUSIÓN

De acuerdo con los resultados obtenidos en el presente trabajo, para los objetivos que han orientado la investigación, se ha podido observar que con respecto al primer resultado se muestra una dependencia porcentual de la gestión ambiental en la ecoeficiencia de los trabajadores de la municipalidad de Ate. Y dichos resultados guardan relación con las conclusiones de la tesis para optar el grado de magister en gestión pública en la Universidad Cesar Vallejo.

En el **segundo resultado** que analiza la hipótesis específica 1, la gestión ambiental influye en la dimensión energía de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017 y en el **tercer resultado** de la hipótesis específica 2 se determinó que la gestión ambiental influye en la dimensión de residuos sólidos de la ecoeficiencia de los trabajadores de la Municipalidad de Ate, 2017.

11. REFERENCIAS

Blanco, A. (2013). Desarrollo de un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible. Obtenido de Desarrollo de un modelo de gestión ambiental con gobernanza sostenible.

Capella, J. (2016). Política pública y ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación". Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Obtenido de Política pública y

ambiente en el Perú: la ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y los factores que permitieron su aprobación”. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP): <http://www.repositorioPUCP.com>

Castillo, G. (octubre de 2016). Gestión Ecoeficiente del sector transporte terrestre de pasajes en el Perú. Obtenido de Gestión Ecoeficiente del sector transporte terrestre de pasajes en el Perú.: <http://repositorioPUCP.com.pe>

Gonzales, V. (2014). Disminución de emisiones de CO2 mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema “DISTRICT HESTING” singular. Obtenido de Disminución de emisiones de CO2 mediante aplicaciones de la ecoeficiencia en el diseño de un sistema “DISTRICT HESTING” singular.

Huerta, E. (2013). Modernización de la gestión en el Perú. Recuperado de: http://sgp.pcm.gob.pe/web/images/documentos/publicaciones/Memoria_ISMGP_SGP.pdf

Hernández, Fernández y Baptista (2014). Metodología de la investigación. (4a ed.) Recuperado de: México: Mc Gram - Hill.

Juárez D. (2011). La ecoeficiencia desde la perspectiva de la ética ambiental. Recuperado de: <http://www.gestiopolis.com/administracion-estrategia-2/ecoeficiencia-desde-perspectiva-etica-ambiental.htm>

Murillo, Z, et al (2011). Enfoques cuantitativo y cualitativo de la investigación en ciencias sociales. Recuperado de: http://www.tlalpan.uvmnet.edu/ooid/download/Enfoques%20cualitativo%20cuantitativo_04_CS0_PSIC_PICS_E.pdf

Ramío, C. (2009). Teoría de la Organización y Administración Pública. Recuperado de: <http://www.fcpolit.unr.edu.ar/tecnologiasdelaadministracion/files/2012/08/U1-Carles-Ramio-Teoria-de-la-Organizacion.pdf>

Robles, H. (2013). Políticas públicas y gestión municipal. Tres consideraciones para los municipios urbanos. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/461/46128964007.pdf>

Rodríguez, R. (2015). La Implementación del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal entre el 2010 y el 2013, en el caso de la

municipalidad de San Martín de Porres. Obtenido de La Implementación del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal entre el 2010 y el 2013, en el caso de la municipalidad de San Martín de Porres.

Rondón, M. (5 de marzo de 2011). La ecoeficiencia y el ecodiseño en la industria de celulosa y papel en América Latina y su proyección en Venezuela. Obtenido de La ecoeficiencia y el ecodiseño en la industria de celulosa y papel en América Latina y su proyección en Venezuela.

Sánchez, M. (2013). Introducción del concepto de área agotada. Propuesta de metodología para la evaluación de la ecoeficiencia del proceso edificatorio. Obtenido de Introducción del concepto de área agotada. Propuesta de metodología para la evaluación de la ecoeficiencia del proceso edificatorio.

Salcedo, A. (2008). Los servicios sociales y la ordenación de la política social en Venezuela. Recuperado de: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/caracas/05570.pdf>

Subirats, J. (2007). Los servicios sociales de atención primaria ante el cambio social. Recuperado de: <http://www.carm.es/ctra/cendoc/haddock/14838.pdf>

Tolon, A. (8 de febrero de 2010). La agricultura intensiva del poniente Almeriense Diagnóstico e instrumentos de gestión ambiental. Obtenido de La agricultura intensiva del poniente Almeriense Diagnóstico e instrumentos de gestión ambiental.

Torres, R. (2011). Satisfacción laboral y Condiciones de trabajo. Maestro en Salud Pública con mención en gestión hospitalaria UNFV - EUPG 2011. Recuperado de: <http://es.slideshare.net/geraldososa/satisfaccin-laboral-9609674>

12. RECONOCIMIENTOS

Especial reconocimiento a nuestro asesor: Dr. Alejandro Sabino Menacho Rivera.