



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes  
Estatales, Lima, 2022.

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**  
**MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

**AUTOR:**

Fernandez Lagos, Cesar Saul (ORCID: 0000-0002-4411-6430)

**ASESOR:**

Mg. Cárdenas Canales, Daniel Armando (ORCID: 0000-0002-8033-3424)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión ambiental y del territorio

**LÍNEA DE ACCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

**LIMA - PERÚ**

2022

### **Dedicatoria**

A mi madre que siempre me apoyó incondicionalmente y que junto a mi padre son el ejemplo que sigo día a día, a mi esposa y mis hijos, que son el mayor impulso en mi vida, me motivan a alcanzar mis sueños y buscar siempre mi desarrollo profesional.

### **Agradecimiento**

Expreso mi agradecimiento a los colaboradores de la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales, por coadyuvar a la elaboración de la tesis y por ser mi centro de trabajo. A toda mi familia por el impulso recibido, en todo este tiempo de crecimiento profesional.

## Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3. Población, muestra y muestreo	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos	14
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos	14
IV. RESULTADOS	16
V. DISCUSIÓN	32
VI. CONCLUSIONES	36
VII. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS	38
ANEXOS	17
Anexo 1: Matriz de consistencia	17
Anexo 2: Operacionalización de la variable ecoeficiencia.	17
Anexo 3. Instrumentos	19
Anexo 4: Prueba de confiabilidad de las variables	21
Anexo 5: Base de datos	23

## Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1 Estadísticas de fiabilidad variable 1	14
Tabla 2 Estadísticas de fiabilidad variable 2	14
Tabla 3 Frecuencia y porcentaje de la ecoeficiencia.	16
Tabla 4 Frecuencia y porcentaje de la energía.	17
Tabla 5 Frecuencia y porcentaje de los residuos sólidos.	18
Tabla 6 Frecuencia y porcentaje del consumo de agua.	19
Tabla 7 Frecuencia y porcentaje de la variable gestión ambiental.	20
Tabla 8 Frecuencia y porcentaje de los planes y políticas.	21
Tabla 9 Frecuencia y porcentaje del sistema local.	22
Tabla 10 Frecuencia y porcentaje de las comisiones ambientales.	23
Tabla 11 Tabla cruzada de ecoeficiencia y la gestión ambiental.	24
Tabla 12 Tabla cruzada de ecoeficiencia y los planes y políticas.	25
Tabla 13 Tabla cruzada de ecoeficiencia y el sistema local.	26
Tabla 14 Tabla cruzada de ecoeficiencia y las comisiones ambientales.	27
Tabla 15 Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.	28
Tabla 16 Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y los planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.	29
Tabla 17 Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y el sistema local en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.	30
Tabla 18 Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.	31

## Índice de figuras

	Pág.
Figura 1 Percepción de la ecoeficiencia.	16
Figura 2 Percepción de la energía.	17
Figura 3 Percepción de los residuos sólidos.	18
Figura 4 Percepción del consumo de agua.	19
Figura 5 Percepción de la gestión ambiental.	20
Figura 6 Percepción del planes y políticas.	21
Figura 7 Percepción del sistema local.	22
Figura 8 Percepción de las comisiones ambientales.	23
Figura 9 Percepción de la ecoeficiencia y la gestión ambiental.	24
Figura 10 Percepción de la ecoeficiencia y los planes y políticas.	25
Figura 11 Percepción de la ecoeficiencia y el sistema local.	26
Figura 12 Percepción de la ecoeficiencia y las comisiones ambientales.	27

## Resumen

En la presente investigación cuyo propósito fue determinar de relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022, El estudio fue considerado de tipo básica, el diseño que empleo el estudio fue no experimental, se basó en un enfoque cuantitativo, fue considerada de corte transversal, fue considerada descriptiva correlacional. Asimismo, el estudio estuvo compuesto por 220 colaboradores de la entidad pública. La muestra fue estimada 186 colaboradores de la entidad pública, empleando el muestreo aleatorio simple, para la validación del instrumento, empleó el estadígrafo Alpha de Cronbach para determinar el nivel de fiabilidad de los instrumentos los cuales mostraron que la variable 1, ecoeficiencia mostro un grado de (0,933) evidenciando una alta confiabilidad, la variable 2, gestión ambiental mostro ser fiable con un grado de (0,928).

En cuanto a los principales resultados provenientes de las encuestas se tiene que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con la gestión ambiental, ya que se obtuvo coeficiente de correlación igual a 0,793, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

**Palabras clave:** Ecoeficiencia, gestión ambiental, planes, políticas.

## **Abstract**

In the present investigation whose purpose was to determine the relationship between eco-efficiency and environmental management in a public entity of State Assets, Lima, 2022, the study was considered basic, the design used in the study was non-experimental, it was based on a quantitative approach, it was considered cross-sectional, it was considered descriptive correlational. Likewise, the study was made up of 220 collaborators of the public entity. The sample was estimated 186 collaborators of the public entity, using simple random sampling, for the validation of the instrument, it used the Cronbach's Alpha statistician to determine the level of reliability of the instruments which showed that variable 1, eco-efficiency showed a degree of (0.933) showing high reliability, variable 2, environmental management, proved to be reliable with a degree of (0.928).

Regarding the main results from the surveys, eco-efficiency is significantly related to environmental management, since a correlation coefficient equal to 0.793 was obtained, demonstrating a high positive association between eco-efficiency and environmental management in a public entity. of State Assets, Lima, 2022.

**Keywords:** Eco-efficiency, environmental management, plans, policies.



## **I.INTRODUCCIÓN**

Entidades en el mundo entero, desperdician grandes cantidades de efectivo esto debido a la práctica ineficiente de los patrimonios naturales que nos brinda el medio ambiente, tales como el agua, la energía, la materia prima y los insumos. La mayoría de los gerentes no toman en cuenta los costos altos que genera la falta de políticas ambientales dentro de una institución, como sanciones, multas, mala imagen de la institución, conflictos sociales, entre otros. Por la falta de conocimiento desaprovechan las oportunidades que ofrece una gestión ecoeficiente (Inca, 2018).

Asimismo, el cambio drástico que la población tuvo que enfrentar a causa de la pandemia se visualiza en cada rincón de la población mundial, entre tales cambios se destacaron los hábitos de higiene y cuidado ambiental que se estuvieron descuidando. A ello se suma las desigualdades que en la actualidad aún sigue existiendo, estas únicamente generadas por la globalización, siendo el principal objetivo de una entidad enfocar los aspectos sociales y el medio ambiente, por consiguiente, las entidades iniciaron a promocionar las cuestiones relativas, entre ellas el comportamiento económico, a su vez el accionar social y conducta con el medio ambiente (López, ,2022).

A nivel internacional, el impacto ambiental que fundan las compañías es de mucha importancia, no siendo insignificante con la amenaza de seguir expandiéndose, debido al desarrollo incontrolable, a su vez la falta de concientización a los empresarios sobre las situaciones que se pueden llegar a dar, como la contaminación a los procesos productivos, asimismo se apreció la falta de inversión de capital, en comparación con los países del medio mundo, En Colombia, se evidencia la ausencia de mejoras con respecto a las políticas dirigidas a mejorar las condiciones de operaciones de las unidades empresariales (Romero et al., 2019).

A nivel nacional, en el Perú, se evidencia que existe un considerable índice de conciencia ambiental, tanto de personas, como de entidades. Se tiene conocimiento que el tratamiento de los residuos sólidos tiene como finalidad terminar en los ríos y el mar, la provincia constitucional del Callao y la ciudad de Lima generan un 56% de residuos sólidos, afectando a la vida silvestre de animales marinos, así como de las personas (Mendoza, 2018).

En el sector público, la implementación de políticas públicas ecoeficientes con llevan un compromiso significativo por parte de los trabajadores de tal institución, para ello se generaría estrategias de gestión, las cuales se aplicarían en el ejercicio de la práctica, con el fin de aplicar medidas de ecoeficiencia que mejore el servicio que se brinda, así como la reducción de recursos, reduciendo el impacto negativo frente al medio ambiente (Trujillo, 2022).

En tal sentido se generó la siguiente problemática principal, ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022? De la misma manera se desprendieron los siguientes problemas específicos, (a) ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales? (b) ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental? (c) ¿Cuál es la asociación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental? En una entidad pública.

De acuerdo a la justificación teórica, en el estudio se pretendió demostrar la relación, la asociación entre las variables en exposición, de una manera detallada, de forma clara y entendible. Profundizando las características, los fundamentos de las dimensiones e indicadores de la variable 1 y la variable 2, obteniendo mayor información del comportamiento de las variables se podrá finalizar con el aporte de recomendaciones los cuales servirán para puntualizar una decisión en la unidad de análisis, para su posterior mejora.

La justificación practica en el estudio tuvo como finalidad dar a conocer lo que implican los fundamentos de la variable 1 y la variable2 en la unidad de análisis, de acuerdo a ello se tendrá un enfoque más conciso de que acciones tomar, que gestión tomar en la entidad para la mejora de las variables que infirieron en la problemática de estudio.

La justificación metodológica en la que se basa el trabajo de estudio fue elaborada empleando un método hipotético deductivo el cual parte de la formulación de la hipótesis, asimismo los objetivos, donde se pretende establecer la asociación entre la variable 1 y la variable 2, también la hipótesis pretende descubrir la existencia de relación significativa. Empleando un diseño no experimental, siendo de un nivel descriptivo correlacional. En la indagación de la búsqueda de existencia de relación se conocerá la importancia del instrumento, siendo la principal fuente de almacenamiento de datos para llegar a describir

resultados descriptivos e inferenciales. Por consiguiente, finalizar con la conclusión de resultados.

La justificación económica del estudio se basó en el beneficio que tendrá en la unidad de análisis puesto que las condiciones en la que se encuentra generan gastos innecesarios, los cuales con las recomendaciones que se brindará en la investigación tendrá un impacto positivo en los costos que genera la entidad.

El objetivo general que se planteó en la investigación determinar la relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. De la misma manera se desprendieron los siguientes problemas específicos, (a) establecer la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales (b) Determinar la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental (c) Establecer la relación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental en una entidad pública.

La hipótesis general fue: existe relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. De la misma manera se desprendieron las siguientes hipótesis específicos, (a) Existe relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales (b) Existe la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental (c) Existe la relación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental, en una entidad pública.

## II. MARCO TEÓRICO

Como estudios previos nacionales, Fernández (2022) En su estudio donde busco establecer la relación entre las variables gestión ambiental y la ecoeficiencia en los colaboradores de la Municipalidad de Lima Metropolitana. Donde empleo un enfoque cuantitativo, asimismo empleo un diseño no experimental, con un nivel descriptivo correlacional. La muestra del estudio estuvo conformada por 191 colaboradores de dicha municipalidad, una vez validado los instrumentos se procedió a recolección de datos, donde según los resultados descriptivos el 76,9% manifestó que la gestión ambiental fue regular en la municipalidad, asimismo mostro que la ecoeficiencia de demostró regular con un 79,5%, seguidamente para la constatación de hipótesis, se analizó por el estadígrafo Rho de Spearman, donde se evidencio que existe relación entre las variables de estudio, demostrando tal afirmación con un  $(r= 0, 942)$  mostrando una relación positiva alta.

Málaga (2022) en su estudio donde pretendió establecer la asociación entre sus variables de estudio, entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia en las instituciones públicas regionales. Abordando un enfoque cuantitativo, la investigación fue de tipo aplicada, empleo el diseño no experimental de corte transversal. Siendo un estudio de nivel descriptivo correlacional, la muestra estuvo conformada por 80 colaboradores a quienes se les fue aplicado la encuesta de tipo cuestionario. Una vez procesado los datos se procedió al análisis de ello, donde obtuvo como resultado según el estadígrafo Rho de Spearman un coeficiente de correlación  $(r= 0.298^{**})$  el cual indica la existencia de correlación positiva baja entre ambas variables de estudio y un  $p= 0.000$  validando la hipótesis plantea.

Rodríguez (2020) En su indagación busco establecer la asociación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia, estudio elaborado en la Municipalidad Provincial de Moyobamba. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo ya que sus resultados se expresaron en términos numéricos, asimismo la investigación fue de tipo básica, empleo un diseño no experimental con un nivel descriptivo correlacional. La muestra del estudio estuvo conformada por 73 colaboradores del área administrativa de dicha Municipalidad. Se aplicó un instrumento previamente validado, el cual fue una encuesta de tipo cuestionario, respetando el anonimato de los colaboradores en la investigación. De tal recolección de datos se obtuvo como resultados que la gestión ambiental en la municipalidad fue regular con un 61,6%.

Asimismo, la ecoeficiencia mostro un 52,1% que fue regular en la municipalidad. Llegando a la conclusión según el estadígrafo Rho de Spearman que la variable 1 y la variable dos tuvieron un coeficiente de correlación ( $r= 0, 595$ ) lo cual indica que existe una correlación positiva moderada entre ambas variables de estudio.

Canlla (2019) en su estudio tuvo como propósito establecer la asociación entre la variable gestión ambiental y la variable ecoeficiencia estudio realizado en la Región Amazonas. El estudio se realizó a base de un enfoque cuantitativo, empleo un tipo básico, así como un diseño no experimental, ya que no pretendió manipular las variables de estudio, así mismo fue de nivel descriptivo correlaciona, empleando el método hipotético deductivo, ya que partió de una hipótesis para llegar a una conclusión. Se aplico el instrumento elaborado y previamente validado obteniendo los siguientes resultados luego de su análisis, que el 80% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia es regular, de la misma manera el desempeño de la gestión ambiental fue medido con un 73%. Llegando a la conclusión según sus resultados inferenciales que el coeficiente de correlación hallado fue de ( $r= 0, 870$ ) revelando una correlación positiva alta, asimismo un ( $p = 0,000$ ) aceptando la hipótesis alterna planteada.

Bermúdez (2020) en su estudio tuvo como propósito determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia, la investigación fue plasmada en la Unidad de Gestión Educativa N.º 4. El estudio comprendido un enfoque cuantitativo, así como un tipo básico, aplicando el diseño no experimental, con un nivel descriptivo correlacional. La muestra del estudio estuvo conformada por 100 colaboradores a quienes se les aplico una encuesta la cual fue de tipo cuestionario. Los cuales presentaron ser altamente confiables según el resultado de Alfa de Cronbach. Luego de la recolección de datos se procedió al análisis de estos, concluyendo que según el estadígrafo Rho de Spearman, se mostró la existencia de relación entre las variables de estudio con un coeficiente de correlación de ( $r= 0,849$ ) mostrando una correlación positiva alta. Asimismo, un ( $p = 0,000$ ) aceptando la hipótesis alterna y rechazando la hipótesis nula.

Se consideraron los siguientes estudios previos internacionales, Merchán & Vegas (2020) en su estudio en el cual proporcionan una variedad de conceptos a cerca de la variable ecoeficiencia, así como de la variable gestión ambiental, resaltando la importancia de estos a nivel empresarial. Aportando que es de vital

importancia emplear estas variables de una manera óptima en una entidad. Asimismo, los autores concluyeron que las instituciones deberían de ver la ecoeficiencia como una ventaja competitiva ante otras entidades, también tomar en cuenta que este proceso pauta al desarrollo sostenible de su entorno o del entorno que lo rodea, de esta manera abarcando al medio ambiente.

Bayona, Abramonte, & Herrera (2022) tuvo como finalidad la implementación de un modelo, el cual inicio con la implementación del diseño el cual se fundamentó en un programa municipal para potenciar el desarrollo de municipal, con ellos busco la mejora de la educación ambiental en las escuelas nacionales del nivel inicial, en el distrito de Veintiséis de Octubre, en el año 2021. La población del estudio estaría conformada por diez colaboradores municipales. A los cuales de lea aplico una encuesta, las que pasaron por prueba de fiabilidad y asimismo por juicio de expertos, concluyendo según los resultados obtenidos, que la institución se halló en un punto crítico donde se desconoce de los temas tratados, para lo cual el aporte del estudio pretende potenciar estos saberes en los colaboradores.

Pitre, De la Ossa & Hernández (2020) tuvo como fin determinar el cambio Estructural para la gestión ecoeficiencia en las entidades de producción de bienes plastificadas zulianas. El diseño fue no experimental se utilizó el método hipotético deductivo, se consideró una población censal de 40 trabajadores, cuyos instrumentos fueron validados y aplicados su confiabilidad. El Resultado fue una correlación positiva moderada Rho De Spearman  $Rho = 0.655$ . Concluyó que la gerencia exige mayor cambio en las organizaciones para contar con mayores actividades productiva que permita adecuarse a los estándares internaciones y generar productos biodegradables.

Boscán & Sandra (2020) el artículo de investigación tuvo como finalidad la determinación de la gestión ecoeficiente en las entidades que generan bienes plastificados, el estudio tuvo un nivel descriptivo, el cual empleo un diseño no experimental de corte transversal, asimismo empleo un método hipotético deductivo, el cual genero la formulación dela hipótesis para finalizar con la conclusión, se procedió a la aplicación del instrumento el cual fue debidamente validado, este se aplicó a 14 gerentes. Concluyendo que la mayoría de las entidades no emplean el desarrollo tecnológico, por lo que es necesario emplear la gerencia de actividades que generen la producción de productos biodegradables.

Romero (2021) el estudio pretende identificar la asociación de la ecoeficiencia y desempeño organizacional en el sector restaurantero. Se aplicó un método hipotético deductivo, asimismo se aplicó un nivel descriptivo correlacional, con un diseño no experimental, de corte transversal, asimismo se procedió a la formulación de un instrumento, en afanes de la indagación se aplicó un cuestionario de tipo encuesta, donde se hallaron asociaciones positivas y significativas entre la variable ecoeficiencia y la variable desempeño organizacional.

La primera variable, ecoeficiencia, se manifiesta que son las acciones que ayudan en la mejora permanente en temas relacionados al ahorro económico el cual busca un desarrollo sostenible, la reducción de residuos y los impactos en contra del ambiente en las entidades donde se desempeñan los servidores públicos, (MINSA, 2020).

Dimensión energía, las entidades que pertenecen al sector público, deberían implementar medidas pertinentes en cuanto a la manera de emplear el uso de la energía eléctrica, para optimizar este proceso se debería reducir el constante uso de los equipos tecnológicos, la política del medio ambiente del Ministerio del Ambiente, impulsa el uso de biocombustibles, gas metano y energías renovables, de esta manera se impulsaría la eficiencia energética y adecuado uso de las energías eléctricas (Minan, 2019).

De ella desprendieron el indicador, orden de recuperación, manifiesta ser la necesidad de adaptación a los procesos administrativos, siguiendo lo establecido y por la insuficiencia de manejar una configuración de sistemas de gestión que hagan más sencillo el manejo de ellos (Dávila, 2022).

Dimensión residuos sólidos, hace referencia al subproducto de las actividades cotidianas que el ser humano realiza día a día, el cual se produce por la interacción en el centro laboral y las actividades o funciones en las que uno se desempeña (Minan, 2019).

Asimismo, el indicador función prevención, es el conjunto de medidas que toman los poderes públicos dirigidas al impulso de la mejora de las condiciones laborales, buscando mejorar la seguridad, teniendo como pilares, normas establecidas por el gobierno (Millán, 2020).

Dimensión consumo de agua, el líquido vital para el ser humano se considera un recurso limitado, el uso eficiente de este recurso híbrido reduce costos ya sea

en un domicilio o en una entidad, el ahorro de agua es una reducción de gastos, la optimización de este preserva al medio ambiente ya que aporta beneficios al ecosistema, al sector financiero y a la sanidad pública (Minan, 2019).

También, el indicador concientización de medidas de ahorro, es la eficiencia que se dispone en la gestión energética, se define como la capacidad del uso que se le emplea, como a los equipos, la instalación o al proceso en el que se maneja, con la finalidad de mantener un control óptimo en la función del consume de energía, la misma se comprende como ahorro de energía, a su vez como la disminución del consume de energías, la aplicación de estos conceptos que gestión el ahorro convierten a una entidad más productiva y competitiva (Guzmán & Bueno, 2018).

La segunda variable denomina, gestión ambiental, se basa en la aplicación del proceso continuo y permanente el cual tienen como finalidad gestionar los recursos optimizando los beneficios con metas basadas a las políticas ambientales nacionales, en la exploración de progresos en los escenarios de vida de los ciudadanos (Minan, 2019).

De ella se desprendió la dimensión planes y políticas ambientales, hacen referencia a la implementación de estrategias que intervengan en la planificación de seguimientos y evolución para determinar el grado de importancia que proceden de las políticas ambientales, (Ministerio del Ambiente, 2019).

Asimismo, el indicador, Información de planes, las organizaciones que inserten una conceptualización basada en estrategias que mejoren la gestión ambiental y proyecten al uso óptimo de los últimos adelantos científicos para la solución de inciertos referentes a la gestión ambiental, las organizaciones determinan las técnicas que se realizara en el impulso de sus ocupaciones con la finalidad de mejorar su gestión ambiental dentro de la entidad (Reyes & Ochoa, 2019).

También, el indicador diagnóstico ambiental, manifiesto ser la valorización, se consideran a aquellos procesos que acceden al aprovechamiento de los recursos de la entidad. Con el único objetivo el cual se basa en la determinación del impacto ambiental, de este desprenden la planificación de estrategias u oportunidades para prevenir tal crecimiento de contaminación que la entidad genere (Magaña, González, Nápoles & Ojeda, 2019).



La dimensión, ejecución del plan, consistió en la determinación de criterios y el manejo del control de procesos, estos basados en la significancia de los riesgos y las oportunidades, así como el conocimiento de los requisitos legales, siguiendo al pie de la letra la planificación de acciones con respecto a las situaciones ambientales que este sobrevaluando la entidad (González, Laverde, Santa & Montenegro, 2018).

Dimensión sistema ambiental, propuso como finalidad la preservación del medio ambiente, proponiendo políticas y estrategias para el cuidado ambiental ya que las entidades públicas en la función del desempeño de sus actividades afectan al medio ambiente (Ministerio del Ambiente, 2019).

El indicador, planificación, monitoreo y evaluación, instrumento que se mide de carácter preventivo, evalúa las estrategias ambientales y consiste en la implementación y el monitoreo de un procedimiento administrativo que tiene como finalidad la identificación, la interpretación y la comunicación de los impactos ambientales dentro de una organización, al ser ejecutado, es un mecanismo de prevención, corrección y valoración del mismo (Almenar & Angulo, 2018).

También el indicador, reciclaje de recursos, consiste en la recuperación de partes que hacían parte de un equipo u objeto, el cual puede volver hacer utilizada, estos se clasifican de segunda o de primera, este proceso requiere de un personal calificado que empleen sus conocimientos en base a la recuperación de recursos (Bermeo et al., 2018).

Asimismo, el indicador campañas de sensibilización, hacen referencia a la implementación de educación ambiental, ya que esta es el camino para el entendimiento entre personas, entre sociedades y el medio ambiente, donde los conocimientos previos juegan un rol fundamental frente a los retos ambientales (Vergara, 2021).

El indicador, mantenimiento de áreas verdes, hacen referencia los servicios ecosistémicos proporcionados para la mantención de una vegetación dentro y alrededor de una entidad, estas se clasifican en servicio de aprovisionamiento, el servicio de regulación, que engloba rarificación de recursos ambientales, los servicios culturales que incluyen los beneficios que con lleva la preservación de áreas verdes y el servicio de hábitat (Ojeda, 2021).

Dimensión comisión ambiental, hace referencia a las funciones delegadas a las entidades para impulsar la participación activa de la creación de comités ambientales (Minam, 2019).

Abarcó el indicador, articulación y coordinación, se manifiesta como una estrategia de prevención que está presente en el ámbito de la vida cotidiana, empleando aspectos relacionados al riesgo ambiental originado por una entidad o comunidad. Siendo una alternativa de aprendizaje y enseñanza que fomenta y fortalece las competencias necesarias para la preservación ambiental (Andrade, 2018).

Asimismo, el indicador, situación ambiental, la evaluación de un impacto ambiental se define como un procedimiento de análisis, el cual pronostica el futuro, tanto negativas, como positivas situaciones, el cual el humano tendrá que escoger las diversas alternativas que se generará a raíz de tal indagación (Gonzales et al., 2018).

Finalmente, el indicador, ejecución del plan, con lleva una inserción de conocimientos ambientales, que se manifiestan como un eje de formación y sensibilización, con la finalidad de la toma de conciencia del ciudadano, asimismo la fomentación de valores ecológicos es uno de sus principales objetivos en la implementación de estrategias (Requena, 2018).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

El estudio fue considerado de tipo básica, el cual busca incrementar los conocimientos teóricos, mediante un proceso científico, persiguiendo la globalización de sus resultados con miras de desarrollar un modelo teórico, el cual tenga base científica, así como principios y leyes (Sánchez y Reyes, 2015).

El diseño que empleó el estudio fue no experimental, esto debido a que no se intentó manipular las variables, si no apreciar el comportamiento de ellas a través de la indagación. Es la medición de los hechos que ocurren en un determinado contexto, donde las principales estrategias son la observación y la indagación, buscando calcular los cambios que estas sufren en un lapso explícito (Hernández y Mendoza, 2018).

La indagación se basó en un enfoque cuantitativo, esto debido a que sus resultados se expresan en valores numéricos. Siendo la recaudación de datos numéricos con base estadística, el cual será útil para la vinculación de las variables y la obtención de información del comportamiento de estas (Hernández et al., 2014).

Fue considerada de corte transversal manifestando que el análisis de la incidencia que se observe en las variables se dará en determinado momento, en un periodo establecido. La recaudación de data es obtenida de la interrelación de los datos de los participantes en la muestra de investigación, siendo aplicada en un espacio y único momento determinado (Hernández, Fernández y Baptista, 2014).

El nivel del estudio fue considerado descriptiva correlacional, ya que tuvo como intención determinar la relación entre datos o variables, en base a un esquema previsible para un conjunto, población o muestra (Sánchez y Reyes, 2016). Lo mencionado muestra que el estudio pretende conocer el grado de asociación entre la primera variable ecoeficiencia y la segunda variable gestión ambiental.

De la misma manera el estudio empleó un método hipotético deductivo, siendo este método de investigación un proceso que parte de una hipótesis fundamentada, el cual se busca objetar, para finalizar en una conclusión (Bernal, 2016). En tal sentido el estudio nace de una hipótesis para llegar a una conclusión.

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

#### **Definición conceptual de la primera variable ecoeficiencia**

La primera variable, ecoeficiencia, se manifiesta que son las acciones que ayudan en la mejora permanente en temas relacionados al ahorro económico el cual busca un desarrollo sostenible, la reducción de residuos y los impactos en contra del ambiente en las entidades donde se desempeñan los servidores públicos (MINSA, 2020).

#### **Definición operacional de la primera variable ecoeficiencia**

La variable ecoeficiencia se operacionalizo en tres dimensiones y de ella desprendieron tres indicadores, de ellos desprendieron 20 ítems, clasificándose según la dimensión energía, contiene al indicador orden de recuperación el cual comprende 6 ítems. Asimismo, la dimensión residuos sólidos comprende a la dimensión función prevención, la cual abarca 8 ítems, finalmente la dimensión consumo de agua el cual contiene el indicador concientización de medida de ahorro, conteniendo este último 6 ítems.

#### **Definición conceptual de la segunda variable gestión ambiental**

La gestión ambiental, se basó en la aplicación del proceso continuo y permanente el cual tienen como finalidad gestionar los recursos optimizando los beneficios con metas basadas a las políticas ambientales nacionales, en la indagación de mejoras en las circunstancias de vida de los ciudadanos (Minan, 2019).

#### **Definición operacional de la segunda variable gestión ambiental**

La variable gestión ambiental se operacionalizo en tres dimensiones y de ella desprendieron tres indicadores, de ellos desprendieron 18 ítems, clasificándose según la dimensión planes y políticas ambientales, contiene al indicador información de planes, diagnostico ambiental, ejecución del plan, el cual comprende 4 ítems. Asimismo, la dimensión sistema ambiental comprende a la dimensión planificación, monitoreo y evaluación, también la dimensión reciclaje de residuos, campañas de sensibilización y la dimensión mantenimiento de áreas verdes, la cual abarca 10 ítems, finalmente la dimensión comisión ambiental el cual contiene el indicador articulación y coordinación, así como a la dimensión información de planes, también a la situación ambiental y la dimensión ejecución del plan, conteniendo este último 4 ítems.

### 3.3. Población, muestra y muestreo

El estudio estuvo compuesto por 220 colaboradores de la entidad pública. Se reveló que la población hace referencia al conglomerado de los elementos o individuos que serán parte de la indagación (Hernández y Mendoza, 2018).

La muestra fue calculada mediante la fórmula establecida para el tratamiento de las poblaciones finitas, la cual lo conforman 220 colaboradores de la entidad que se está estudiando. El cual fue estimado 186.

N =	220	$n = \frac{NZ^2PQ}{d^2(N-1) + Z^2PQ}$
Z =	1.96	
P =	0.5	
Q =	0.5	
d =	0.05	
n =	185.76	

El muestreo que se empleara es el aleatorio simple, el cual se manifiesta cuando todo elemento tiene la posibilidad de ser consentido en la muestra.

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

El estudio empleó la encuesta, el cual se presentó como un formato estandarizado, donde la finalidad manifiesta recolectar la información requerida, de los integrantes que conforman la muestra de la población del estudio (Salas, 2020).

De acuerdo al instrumento, se hará uso del tipo cuestionario, el cual estará conformado por procedentes de la operacionalización, donde se halla las dimensiones e indicadores, la aplicación de los instrumentos puede ser de manera física o virtual (Feria et al., 2020).

Se procedió a la validación del instrumento, el cual fue validada por los expertos en la materia, los cuales evaluaron la relevancia, la pertinencia y la claridad del instrumento de estudio (Galicia et al., 2017).

De la misma manera se procederá a la aplicación de la fiabilidad del instrumento, el cual manifiesta el grado de congruencia, el cual mide las variables de estudio, para ello se procederá a la diligencia de la prueba piloto, que se llevará a cabo en una institución con las mismas particularidades (Ñaupas, 2018).

Para la investigación se empleó el estadígrafo Alpha de Cronbach para determinar el nivel de fiabilidad de los instrumentos los cuales mostraron que el

instrumento de la variable 1, ecoeficiencia mostró un grado de (0,933) evidenciando una alta confiabilidad del instrumento que contiene 20 ítems. De esta manera se aprueba la aplicación del instrumento.

### **Tabla 1**

*Estadísticas de fiabilidad variable 1*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,933	20

Asimismo, la variable 2, gestión ambiental mostró ser fiable con un grado de (0,928) de la misma manera se evidenció una alta confiabilidad, aprobando la aplicación del instrumento, el cual está conformado por 18 ítems.

### **Tabla 2**

*Estadísticas de fiabilidad variable 2*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,928	17

## **3.5. Procedimientos**

El estudio se llevó a cabo en una entidad pública de Bienes Estatales, en cuanto sea aceptado el instrumento y debidamente validado, se procedió a la aplicación de este, siendo de tipo cuestionario, el cual se aplicó de manera virtual, el aplicativo Google Forms. La creación de la base de datos, hace referencia a la obtención de resultados de acuerdo al trabajo de campo elaborado, el cual empleará una base de datos que nos permitirá el conteo y la adecuada organización de los resultados (Plaza et al., 2020).

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

El estudio requiere de métodos los cuales tendrán como finalidad la recolección de datos, los cuales apoyaran a las teorías de donde surgen las hipótesis, para el análisis de estos se requiere de los enfoques cuantitativos (Cadena et al., 2017).

## **3.7. Aspectos éticos**

El estudio contará con la autorización de las autoridades de una entidad pública de Bienes Estatales donde se realizará la investigación, asimismo los resultados fueron recolectados a base de la técnica de la encuesta, los cuales se analizaron,

en la búsqueda de la fiabilidad de los mismos, también se ejecutó el desarrollo integral de dicha investigación es original y no hay plagio. El cumplimiento de la aplicación, según los principios éticos, en base a la beneficencia y no en la maleficencia, en relación con la autonomía y la confiabilidad (Moscoso y Diaz, 2018).

## IV. RESULTADOS

### 4.1 Análisis descriptivo univariado

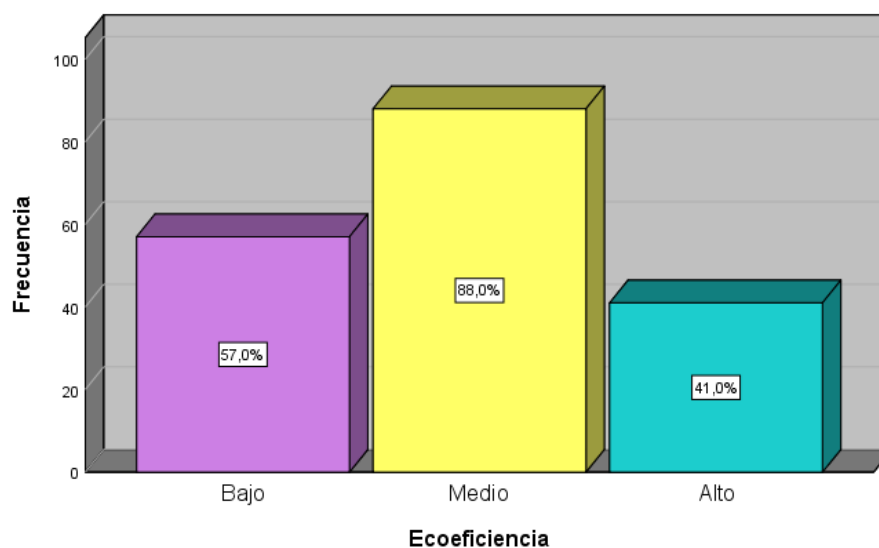
**Tabla 3**

*Frecuencia y porcentaje de la ecoeficiencia.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	57	30,6%
	Medio	88	47,3%
	Alto	41	22%
	Total	186	100%

**Figura 1**

*Percepción de la ecoeficiencia.*



Se apreció a la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.



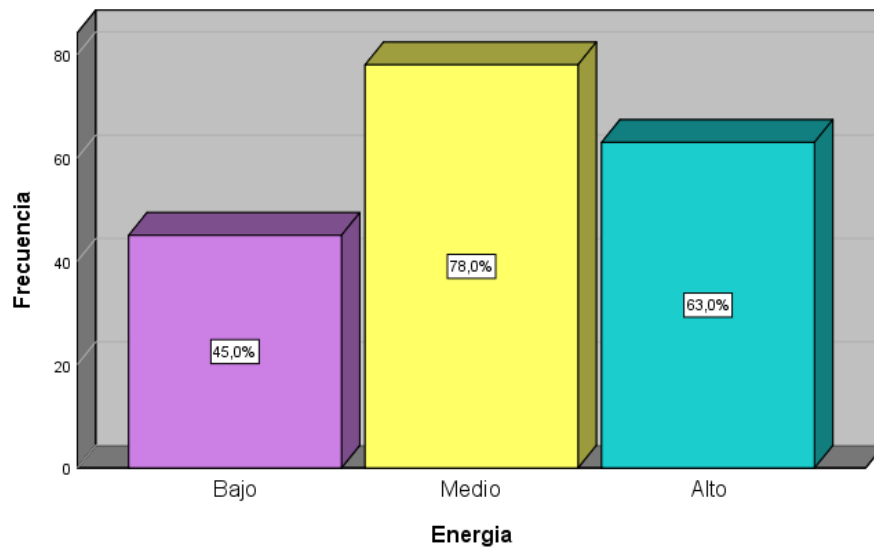
**Tabla 4**

*Frecuencia y porcentaje de la energía.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	45	24,2%
	Medio	78	41,9%
	Alto	63	33,9%
	Total	186	100%

**Figura 2**

*Percepción de la energía.*



Se consideró a la dimensión energía, donde el 41,9% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel medio, mientras el 33,9% de los colaboradores en la investigación revelaron que el consumo de energía fue alto y el 24,2% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el consumo de energía fue baja en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

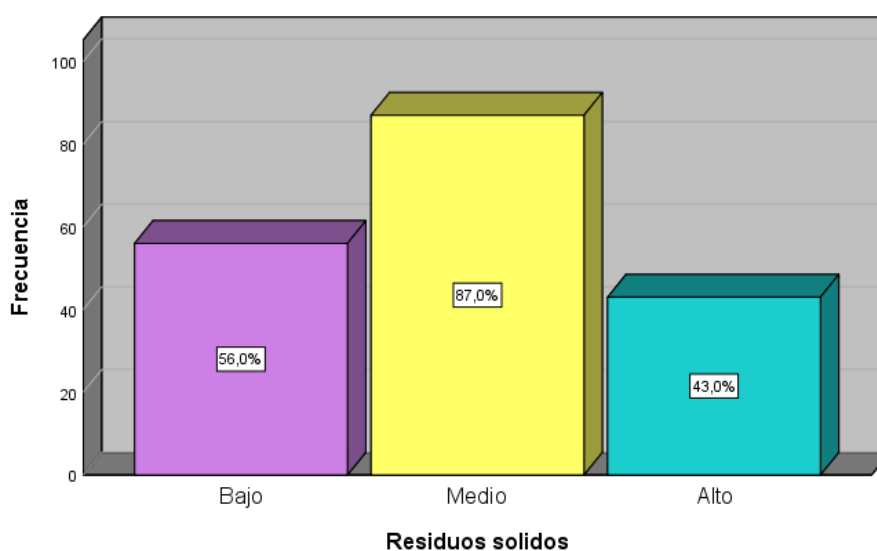
**Tabla 5**

*Frecuencia y porcentaje de los residuos sólidos.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	56	30,1%
	Medio	87	46,8%
	Alto	43	23,1%
	Total	186	100%

**Figura 3**

*Percepción de los residuos sólidos.*



Se estimó a la dimensión residuos sólidos, donde el 46,8% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,1% de los colaboradores en la investigación revelaron que el conocimiento acerca del tratamiento de los residuos sólidos fue bajo y el 23,1% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el entendimiento sobre los residuos sólidos fue bajo en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

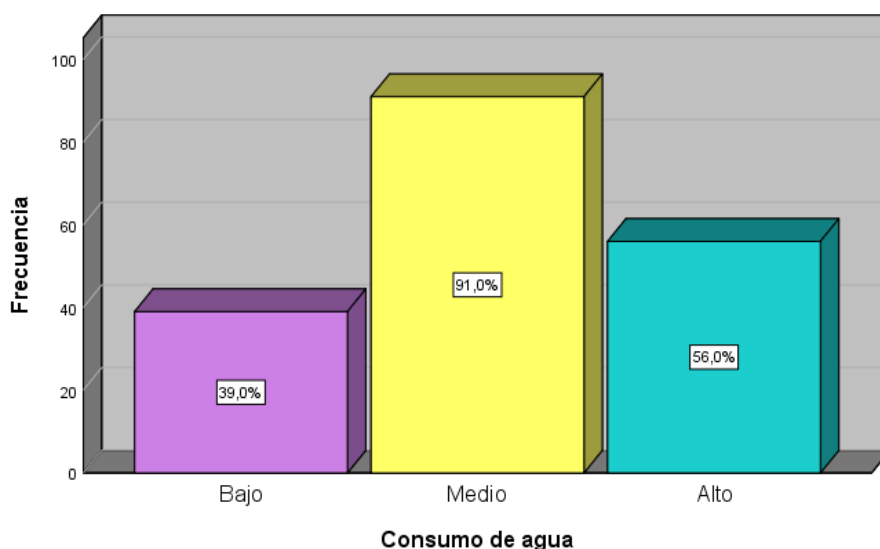
**Tabla 6**

*Frecuencia y porcentaje del consumo de agua.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	39	21%
	Medio	91	48,9%
	Alto	56	30,1%
	Total	186	100%

**Figura 4**

*Percepción del consumo de agua.*



Se valoró a la dimensión consumo de agua, donde el 48,9% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,1% de los colaboradores en la investigación revelaron que el consumo de agua fue alto y el 21% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el consumo de agua fue bajo en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

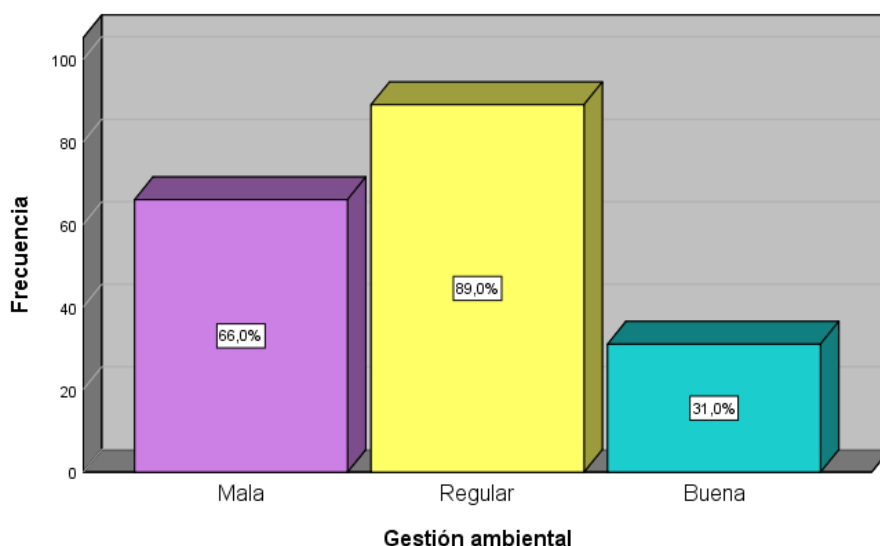
**Tabla 7**

*Frecuencia y porcentaje de la variable gestión ambiental.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Mala	66	35,5%
	Regular	89	47,8%
	Buena	31	16,7%
	Total	186	100%

**Figura 5**

*Percepción de la gestión ambiental.*



Se apreció a la variable gestión ambiental, donde el 47,8% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel regular, mientras el 35,5% de los colaboradores en la investigación revelaron que la variable gestión ambiental fue mala y el 16,7% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la gestión ambiental fue buena en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

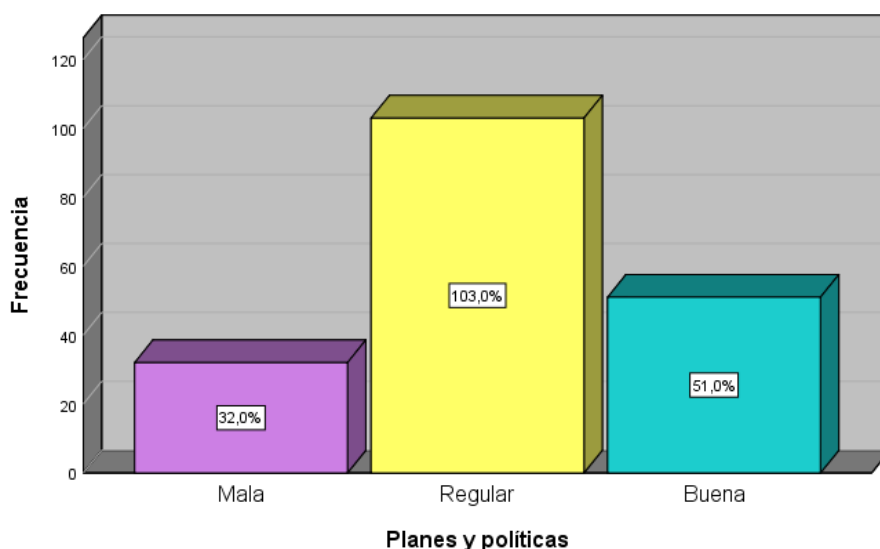
**Tabla 8**

*Frecuencia y porcentaje de los planes y políticas.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Mala	32	17,2%
	Regular	103	55,4%
	Buena	51	27,4%
	Total	186	100%

**Figura 6**

*Percepción del planes y políticas.*



Se evaluó a la dimensión planes y políticas, donde el 55,4% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 27,4% de los colaboradores en la investigación revelaron que los planes y políticas fueron buenas y el 17,2% de los colaboradores en la investigación afirmaron que los planes y políticas fueron mal planteados en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

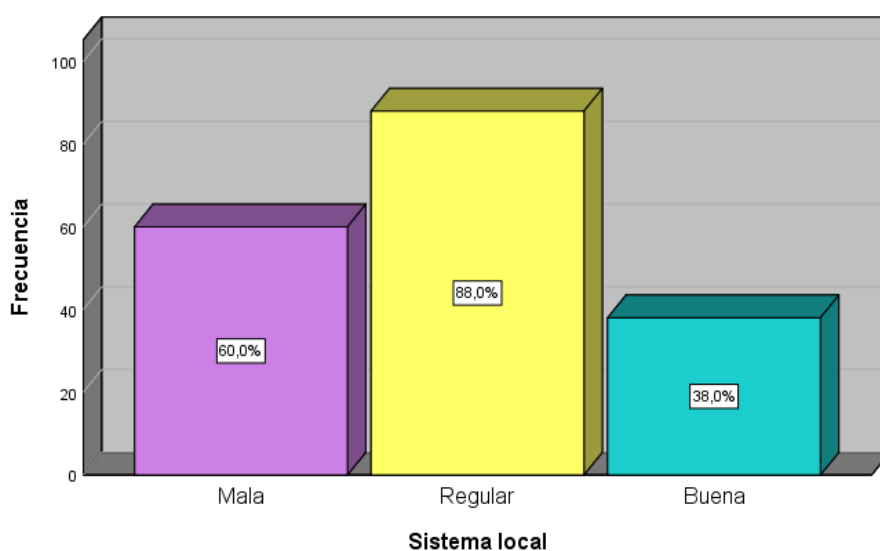
**Tabla 9**

*Frecuencia y porcentaje del sistema local.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Mala	60	32,3%
	Regular	88	47,3%
	Buena	38	20,4%
	Total	186	100%

**Figura 7**

*Percepción del sistema local.*



Se consideró a la dimensión sistema local, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 32,3% de los colaboradores en la investigación revelaron que el sistema local empleado en la entidad fue malo y el 20,4% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el sistema local fue bueno en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

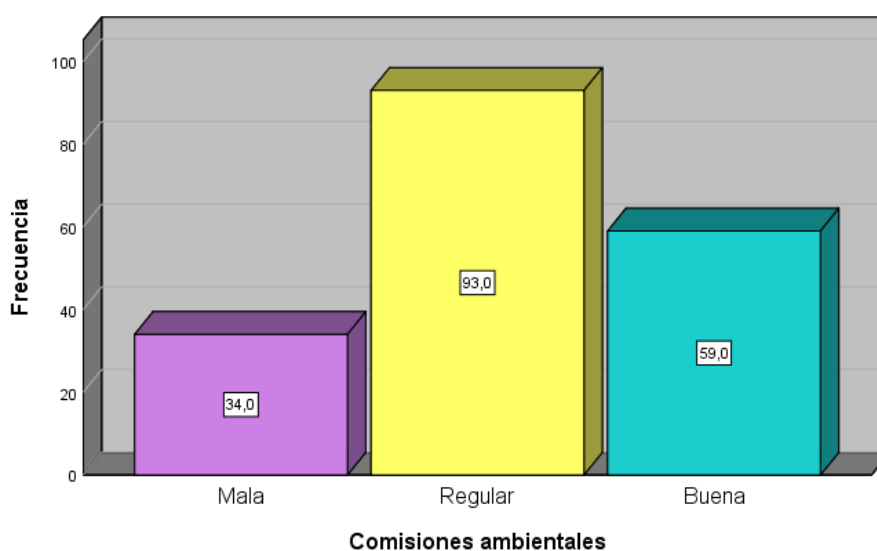
**Tabla 10**

*Frecuencia y porcentaje de las comisiones ambientales.*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Mala	34	18,3%
	Regular	93	50%
	Buena	59	31,7%
	Total	186	100%

**Figura 8**

*Percepción de las comisiones ambientales.*



Se estimó a la dimensión comisiones ambientales, donde el 50% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 31,7% de los colaboradores en la investigación revelaron que las comisiones ambientales ejecutadas en la entidad fueron buenas y el 18,3% de los colaboradores en la investigación afirmaron que las comisiones ambientales fueron mal ejecutadas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

## 4.1 Analisis descriptivo bivariado

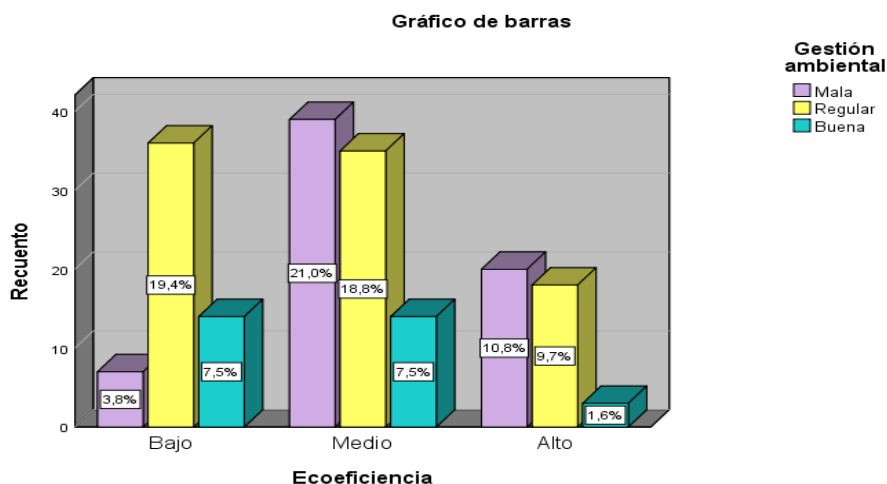
**Tabla 11**

*Tabla cruzada de ecoeficiencia y la gestión ambiental.*

		Gestión ambiental			Total	
		Mala	Regular	Buena		
Ecoeficiencia	Bajo	Recuento	7	36	14	57
		% del total	3,8%	19,4%	7,5%	30,6%
	Medio	Recuento	39	35	14	88
		% del total	21,0%	18,8%	7,5%	47,3%
	Alto	Recuento	20	18	3	41
		% del total	10,8%	9,7%	1,6%	22,0%
Total		Recuento	66	89	31	186
		% del total	35,5%	47,8%	16,7%	100,0%

**Figura 9**

*Percepción de la ecoeficiencia y la gestión ambiental.*



Se observó a la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la variable gestión ambiental, donde el 47,8% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel regular, mientras el 35,5% de los colaboradores en la investigación revelaron que la variable gestión ambiental fue mala y el 16,7% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la gestión ambiental fue buena en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.



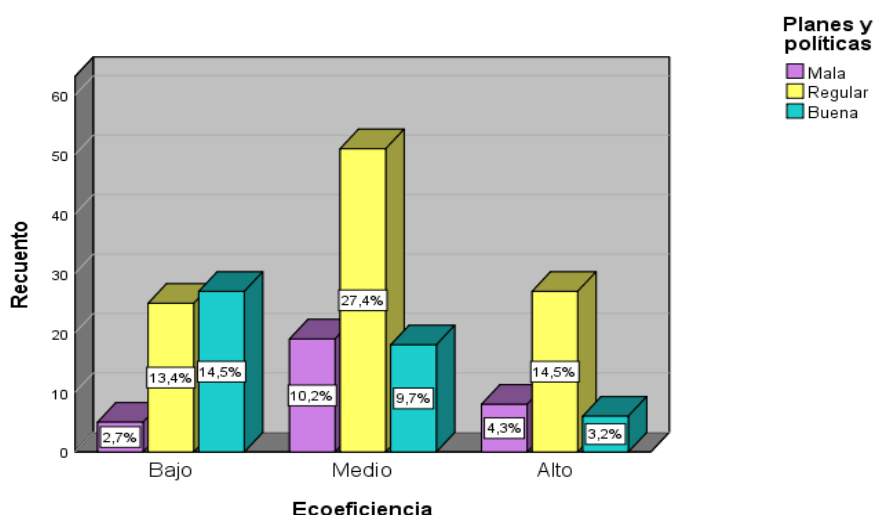
**Tabla 12**

*Tabla cruzada de ecoeficiencia y los planes y políticas.*

		Planes y políticas			Total	
		Mala	Regular	Buena		
Ecoeficiencia	Bajo	Recuento	5	25	27	57
		% del total	2,7%	13,4%	14,5%	30,6%
	Medio	Recuento	19	51	18	88
		% del total	10,2%	27,4%	9,7%	47,3%
	Alto	Recuento	8	27	6	41
		% del total	4,3%	14,5%	3,2%	22,0%
Total		Recuento	32	103	51	186
		% del total	17,2%	55,4%	27,4%	100,0%

**Figura 10**

*Percepción de la ecoeficiencia y los planes y políticas.*



Se percibió a la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión planes y políticas, donde el 55,4% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 27,4% de los colaboradores en la investigación revelaron que los planes y políticas fueron buenas y el 17,2% de los colaboradores en la investigación afirmaron que los planes y políticas fueron mal planteados en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

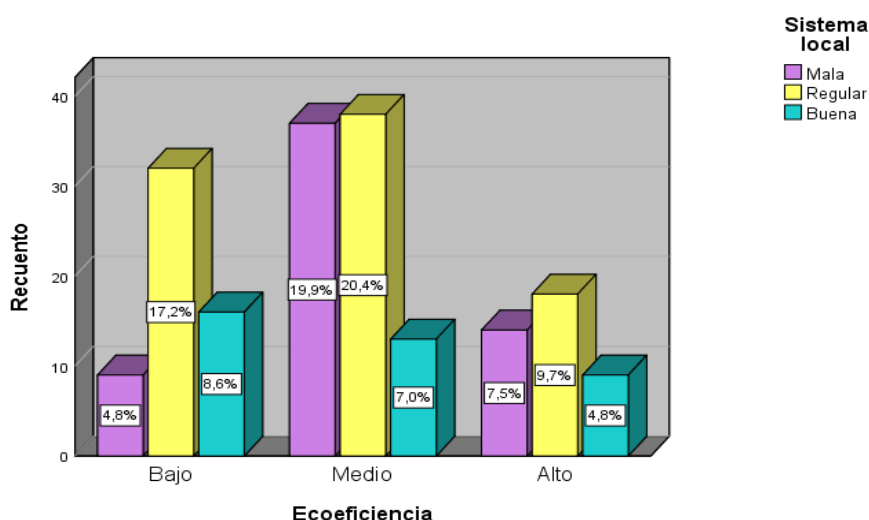
**Tabla 13**

*Tabla cruzada de ecoeficiencia y el sistema local.*

		Sistema local			Total	
		Mala	Regular	Buena		
Ecoeficiencia	Bajo	Recuento	9	32	16	57
		% del total	4,8%	17,2%	8,6%	30,6%
	Medio	Recuento	37	38	13	88
		% del total	19,9%	20,4%	7,0%	47,3%
	Alto	Recuento	14	18	9	41
		% del total	7,5%	9,7%	4,8%	22,0%
Total		Recuento	60	88	38	186
		% del total	32,3%	47,3%	20,4%	100,0%

**Figura 11**

*Percepción de la ecoeficiencia y el sistema local.*



Se describió a la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión sistema local, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 32,3% de los colaboradores en la investigación revelaron que el sistema local empleado en la entidad fue malo y el 20,4% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el sistema local fue bueno en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

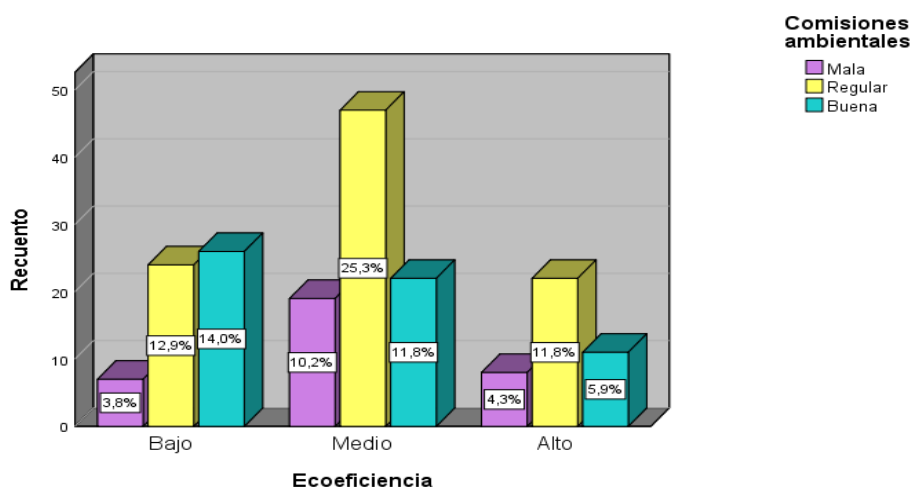
**Tabla 14**

*Tabla cruzada de ecoeficiencia y las comisiones ambientales.*

		Comisiones ambientales				
		Mala	Regular	Buena	Total	
Ecoeficiencia	Bajo	Recuento	7	24	26	57
		% del total	3,8%	12,9%	14,0%	30,6%
	Medio	Recuento	19	47	22	88
		% del total	10,2%	25,3%	11,8%	47,3%
	Alto	Recuento	8	22	11	41
		% del total	4,3%	11,8%	5,9%	22,0%
Total		Recuento	34	93	59	186
		% del total	18,3%	50,0%	31,7%	100,0%

**Figura 12**

*Percepción de la ecoeficiencia y las comisiones ambientales.*



Se comprendió a la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión comisiones ambientales, donde el 50% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 31,7% de los colaboradores en la investigación revelaron que las comisiones ambientales ejecutadas en la entidad fueron buenas y el 18,3% de los colaboradores en la investigación afirmaron que las comisiones ambientales fueron mal ejecutadas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

## Hipótesis general

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

**Tabla 15**

*Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.*

		Ecoeficiencia	Gestión ambiental
Rho de Spearman	Ecoeficiencia	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,914**
		N	,000
		186	186
	Gestión ambiental	Coeficiente de correlación	,914**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
		186	186

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Examinando la tabla de correlaciones se logró comprobar el nivel de sig. =0.000, el cual, dispuesto a la regla, por ser menor a 0.050, se rechazó la H<sub>0</sub> y aceptar que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con la gestión ambiental, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,914, demostrándose una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

### Hipótesis específica 1

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la ecoeficiencia y planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la ecoeficiencia y planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

**Tabla 16**

*Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y los planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.*

			Ecoeficiencia	Planes y políticas
Rho de Spearman	Ecoeficiencia	Coeficiente de correlación	1,000	,760**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	186	186
	Planes y políticas	Coeficiente de correlación	,760**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	186	186

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Examinando la tabla de correlaciones se logró comprobar el nivel de sig. =0.000, el cual, en función a la regla, por ser menor a 0.050, se debe rechazar la H<sub>0</sub> y aceptar que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con los planes y políticas, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,760, demostrándose una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

## Hipótesis específica 2

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

**Tabla 17**

*Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y el sistema local en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.*

		Ecoeficiencia	Sistema local
Rho de Spearman	Ecoeficiencia	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,947**
		N	,000
		186	186
Sistema ambiental	Sistema	Coeficiente de correlación	,947**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
		186	186

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Examinando la tabla de correlaciones se logró comprobar el nivel de sig. =0.000, el cual, en función a la regla, por ser menor a 0.050, se debe rechazar la H<sub>0</sub> y aceptar que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con el sistema local, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,947, demostrándose una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y el sistema local en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

### Hipótesis específica 3

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

**Tabla 18**

*Relación de la muestra no paramétricas, según Spearman entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.*

			Ecoeficiencia	Comisiones ambientales
Rho de Spearman	Ecoeficiencia	Coeficiente de correlación	1,000	,280**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	186	186
	Comisiones ambientales	Coeficiente de correlación	,280**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	186	186

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Examinando la tabla de correlaciones se logró comprobar el nivel de sig. =0.000, el cual, en función a la regla, por ser menor a 0.050, se debe rechazar la H<sub>0</sub> y aceptar que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con las comisiones ambientales, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,280, demostrándose una asociación positiva baja entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

## V. DISCUSIÓN

De acuerdo al objetivo general, el cual se basó en determinar la relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales. Se concluyó que según los resultados descriptivos la variable ecoeficiencia, mostró que el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad. Asimismo, la variable gestión ambiental, donde el 47,8% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel regular, mientras el 35,5% revelaron que la variable gestión ambiental fue mala y el 16,7% afirmaron que la gestión ambiental fue buena en una entidad. El estudio también formula la siguiente hipótesis, existe la relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública, según los resultados inferenciales en la constatación de la hipótesis formulada se evidenció que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con la gestión ambiental, ya que se obtuvo coeficiente de correlación igual a 0,793, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. La investigación se basó en la teoría que manifiesta que la variable, ecoeficiencia, se manifiesta que son las acciones que ayudan en la mejora permanente en temas relacionados al ahorro económico el cual busca un desarrollo sostenible, la reducción de residuos y los impactos en contra del ambiente en las entidades donde se desempeñan los servidores públicos (MINSa, 2020). Para la segunda variable gestión ambiental se basa en la aplicación del proceso continuo y permanente el cual tienen como finalidad gestionar los recursos optimizando los beneficios con metas basadas a las políticas ambientales nacionales, en la búsqueda de mejoras en las condiciones de vida de los ciudadanos (Minan, 2019). El estudio se comparó con la investigación realizada por Fernández (2022) investigador que formuló como objetivo principal, determinar la relación entre las variables gestión ambiental y la ecoeficiencia en los colaboradores de la Municipalidad de Lima Metropolitana. Autor que obtuvo como resultados descriptivos el 76,9% manifestó que la gestión ambiental fue regular en la municipalidad, asimismo mostro que la ecoeficiencia de demostró regular con un 79,5%, seguidamente para la constatación de hipótesis, se analizó por el



estadígrafo Rho de Spearman, donde se evidencio que existe relación entre las variables de estudio, demostrando tal afirmación con un ( $r= 0,942$ ) mostrando una relación positiva alta entre las variables de estudio. La investigación se basó en la fundamentación que revela que la gestión ambiental enfocada en un entorno local se basa en el desarrollo y los procesos en cuanto a las políticas públicas. Lo cual lo pone en distintos puntos de vista en cuanto al funcionamiento y la gestión municipal. Siendo correcto que se genere responsabilidad de los compromisos, así como la conservación y el manejo de los recursos, generando estrategias que den solución a los problemas ambientales Lozano y Babarán (2021). Para su segunda variable el autor se basó en lo fundamentado por el Ministerio de Salud, donde se revela que la ecoeficiencia es la acción que permite mejoras continuas en los servicios públicos que se brindan, el cual ve como resultado el ahorro económico, lo cual genera liberar recursos financieros, y disminuye el impacto ambiental.

De acuerdo al objetivo específico 1, el cual se basó en determinar la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Se concluyo que según los resultados descriptivos la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión planes y políticas, donde el 55,4% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 27,4% de los colaboradores en la investigación revelaron que los planes y políticas fueron buenas y el 17,2% de los colaboradores en la investigación afirmaron que los planes y políticas fueron mal planteados en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El estudio también formula la siguiente hipótesis, existe la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El cual según los resultados inferenciales en la constatación de la hipótesis formulada se evidencio que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con los planes y políticas, ya que se obtuvo coeficiente de correlación igual a 0,760, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima,

2022. Comparando con el estudio realizado por Rodríguez (2020) tuvo como fin determinar la asociación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia, estudio elaborado en la Municipalidad Provincial de Moyobamba, obtuvo como resultados que la gestión ambiental en la municipalidad fue regular con un 61,6%. Asimismo, la ecoeficiencia mostro un 52,1% que fue regular en la municipalidad. Llegando a la conclusión según el estadígrafo Rho de Spearman que la variable 1 y la variable dos tuvieron un coeficiente de correlación ( $r= 0, 595$ ) lo cual indica que existe una correlación positiva moderada entre ambas variables de estudio.

De acuerdo al objetivo específico 2, el cual se basó en determinar la relación entre la ecoeficiencia y el sistema local en una entidad pública de Bienes Estatales. Se concluyo que según los resultados descriptivos la variable ecoeficiencia donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% de los colaboradores en la investigación afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión sistema local, donde el 47,3% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 32,3% de los colaboradores en la investigación revelaron que el sistema local empleado en la entidad fue malo y el 20,4% de los colaboradores en la investigación afirmaron que el sistema local fue bueno en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El estudio también formula la siguiente hipótesis, existe la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El cual según los resultados inferenciales en la constatación de la hipótesis formulada se evidencio que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con el sistema ambiental, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,947, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Comparando con el estudio realizado por Canlla (2019) tuvo como propósito establecer la asociación entre la variable gestión ambiental y la variable ecoeficiencia estudio realizado en la Región Amazonas, obteniendo los siguientes resultados luego de su análisis, que el 80% de los colaboradores en la investigación revelaron que la ecoeficiencia es regular, de la misma manera el desempeño de la gestión ambiental fue medido con un 73%.

Llegando a la conclusión según sus resultados inferenciales que el coeficiente de correlación hallado fue de ( $r= 0, 870$ ) revelando una correlación positiva alta, asimismo un ( $p = 0,000$ ) aceptando la hipótesis alterna planteada.

De acuerdo al objetivo específico 3, el cual se basó en determinar la relación entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública. Se concluyó que según los resultados descriptivos la variable ecoeficiencia, donde el 47,3% manifestaron que la variable se ubicó en el nivel medio, mientras el 30,6% revelaron que la ecoeficiencia fue bajo y el 22% afirmaron que la ecoeficiencia en fue alta en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Asimismo, la dimensión comisiones ambientales, donde el 50% de los colaboradores en la investigación, manifestaron que la dimensión se ubicó en el nivel regular, mientras el 31,7% revelaron que las comisiones ambientales ejecutadas en la entidad fueron buenas y el 18,3% de los colaboradores en la investigación afirmaron que las comisiones ambientales fueron mal ejecutadas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El estudio también formula la siguiente hipótesis, existe la relación entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. El cual según los resultados inferenciales en la constatación de la hipótesis formulada se evidencio que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con las comisiones ambientales, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,280, demostrando una asociación positiva baja entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022. Comparando con el estudio realizado por Málaga (2022) en su estudio tuvo como finalidad, establecer la relación entre sus variables de estudio, entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia en las instituciones públicas regionales, donde obtuvo como resultado según el estadígrafo Rho de Spearman un coeficiente de correlación ( $r= 0.298^{**}$ ) el cual indica la existencia de correlación positiva baja entre ambas variables de estudio y un  $p= 0.000$  validando la hipótesis plantea.

## VI. CONCLUSIONES

Primera: Se llegó a la conclusión que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con la gestión ambiental, ya que se obtuvo coeficiente de correlación igual a 0,793, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

Segunda: Se concluyó que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con los planes y políticas, ya que se obtuvo coeficiente de correlación igual a 0,760, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y planes y políticas en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

Tercera: Se puntualizó a la conclusión que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con el sistema ambiental, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,947, demostrando una asociación positiva alta entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

Cuarta: Se finalizó revelando que la ecoeficiencia, se relaciona significativamente con las comisiones ambientales, además el coeficiente de correlación obtenido es igual a 0,280, demostrando una asociación positiva baja entre la ecoeficiencia y las comisiones ambientales en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Primera: Según el estudio realizado, se recomienda que la entidad debería de mantener una óptima gestión de la ecoeficiencia ya que esta esté factor agrega un valor con referencia a la sostenibilidad, lo cual permite la eficiencia y sostenibilidad de los recursos principales del ser humano, como el agua, el tratamiento que se da al suelo, las energías y el comportamiento ante la biodiversidad, de esta manera se reducirán los costos y los daños al medio ambiente que se puedan generar.

Segunda: Se recomienda que los planes y políticas que se empleen en la entidad pública se basen en la problemática que se perciba dentro de la institución, ya que estas políticas y planes serán ideados para que tomen el papel de esfuerzo para preservar las buenas conductas ambientales. Ya que estos planes podrían a disposición herramientas a favor de obtener mejoras en la gestión ambiental.

Tercera: Se recomienda que la entidad enfoque al sistema ambiental como un instrumento de proyección territorial, esto enfocándose en el análisis de las circunstancias que se den en la entidad basada a un entorno ambiental, el cual capte inconvenientes de dirección e identifique un conjunto de intervenciones específicas para solucionarlos.

Cuarta: Se recomienda que la institución tome importancia a las comisiones ambientales ya que, de emplear una óptima gestión de ellas, serian un apoyo en la gestión ambiental dentro de la entidad, encargándose de coordinar y concretar jurisdicciones que tendrían como fin el promover la comunicación, el dialogo y el entendimiento de este, concretando en un acuerdo en beneficio del medio ambiente que nos rodea, mejorando la salud mental de colaboradores que laboran en dicha entidad.

## REFERENCIAS

- Almenar, M., & Angulo, Q (2018). Identificación de factores y evaluación ambiental de planes. *ACE Arquitectura, ciudad y entorno. Architecture City and Environment (Online)*, 13(37), 11-30.
- Andrade, B. (2018). Semiótica ambiental: un campo emergente de articulación interdisciplinaria. *Tópicos del seminario*, (39), 13-36.
- Bayona, M., Abramonte, E., & Herrera, L. (2022). La Ecoeficiencia Para la Educación Ambiental en las Instituciones Educativas del Nivel Inicial en Piura. *Revista Científica FIPCAEC*.
- Bermeo, J., Rea, V., López, R., & Pico, M. (2018). El reciclaje la industria del futuro en Ecuador. *Universidad Ciencia y Tecnología*, 22(87), 8-8.
- Bermudez, M. L. (2020). La gestión ambiental y su relación con la ecoeficiencia en tres instituciones de la UGEL 04-Lima 2020.
- Bernal, C. (2016). *Metodología de la investigación* (3 ed.). Bogotá D.C.: Pearson Educación.
- Cadena, P., Rendón, R., Aguilar, J., Salinas, E., Cruz, F. & Sangerman-Jarquín, D. (2017). Métodos cuantitativos, métodos cualitativos o su combinación en la investigación: un acercamiento en las ciencias sociales. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 8(7), 1603-1617.
- Canlla, Á. (2019). Influencia de la Gestión Ambiental en el nivel de ecoeficiencia de la Institución Educativa Emblemática Toribio Rodríguez de Mendoza, Región Amazonas.
- Davila, F. (2022). El principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente (DNSH) como mecanismo de evaluación ambiental de las actuaciones del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: a propósito de la Orden HFP/1030/2021, del 29 de septiembre por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. *Actualidad Jurídica Ambiental*, (119), 10-37.
- Fernández, O. (2022). La gestión ambiental y ecoeficiencia en una municipalidad de Lima Metropolitana-2021.
- Galicia, L., Balderrama, J. & Navarro, R. (2017). Validez de contenido por juicio de expertos: propuesta de una herramienta virtual, 9 (2). <https://doi.org/10.32870/ap.v9n2.993>

- González, Y., Gómez, P., & Matos, A. (2018). Diagnóstico ambiental preliminar y oportunidades de prevención de la contaminación en la Empresa de Productos Cárnicos de Holguín. Cuba. *Tecnología Química*, 38(1), 182-194.
- González, Y., Laverde, J., Santa, J. & Montenegro, M. (2018). El sistema de gestión ambiental bajo NTC-ISO 14001: 2015 para una institución de educación superior desde la planificación y control operacional. *Signos: Investigación en sistemas de gestión*, 10(1), 127-137.
- Guzmán, V., & Bueno, A. (2018). Análisis de medidas de ahorro de energía en una empresa de producción. *Ingenius. Revista de Ciencia y Tecnología*, (19), 40-50.
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014) *Metodología de la investigación*. (6ta. Ed.). México: Mac Graw Hill: Interamericana.
- Hernández y Mendoza (2018). *Metodología de la investigación las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas*. Ciudad de México.
- Inca, A. (2018). *Contabilidad ambiental y ecoeficiencia en las empresas industriales textiles, en el callao 2017*.
- López, A. (2022). La Ecoeficiencia en el Sector Público Ecuatoriano. Un Estudio de Revisión Bibliográfico. *Dominio de las Ciencias*, 8(1), 746-759.
- Lozano, P.; y Barbarán, H. (2021). La gestión ambiental en los gobiernos locales en América Latina. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5 (1), p. 212-228. Recuperado de: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v5i1.221](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.221)
- Magaña, L., González, Y., Nápoles, L., & Ojeda, E. (2019). Diagnóstico ambiental preliminar y oportunidades de prevención de la contaminación en la Fábrica de Helados Mayarí. Cuba. *Tecnología química*, 39(1), 105-116.
- Málaga, Y. (2022). *Gestión ambiental y ecoeficiencia de los trabajadores en un gobierno regional, 2021*.
- Matilla, M., Fera, H., & Mantecón, S. (2019). LA SENSOPERCEPCIÓN COMO PROCEDIMIENTO EVALUATIVO DEL ESTADO DEL PROBLEMA CIENTÍFICO LA SENSOPERCEPCIÓN COMO PROCEDIMIENTO EVALUATIVO. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación*, 10(4).
- Merchán, J. E., & Vegas, H. J. (2020). Importancia de la teoría de la ecoeficiencia en las organizaciones empresariales. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 145-162.

- Ministerio del Ambiente. (2019). Guía para el buen gobierno municipal en materia de gestión ambiental. Ministerio del Ambiente. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/guia-buen-gobierno-municipalmateria-gestion-ambiental>
- Ministerio de Salud (2020). Revista ecoeficiencia DIGERD. Recuperado de: <https://www.minsa.gob.pe/digerd/images/publicaciones/talleres/revistaecoeficiencia-2020.pdf>
- Millán, A. (2020). Modelo para crear un sistema de Gestión Integrada de Calidad, Medioambiente y Prevención de Riesgos Laborales en una Biblioteca Universitaria.
- Mendoza, R. (2018) Bolsas plásticas, enemigo silencioso. [En línea]: La República, (<https://larepublica.pe/domingo/1199040-no-las-use>, 12 jun. 2018).
- Moscoso, L. y Díaz, L. (2018). Aspectos éticos en la investigación cualitativa con niños. *Revista latinoamericana de bioética*, 18(1), 51-67.
- Ñaupas, H., VALDIVIA, M., Palacios, J., & Romero, H. (2019). 8.2. El Muestreo. *Metodología de la Investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*, 1(1), 1-333.
- Ojeda, L. (2021). Equidad en el acceso a las áreas verdes urbanas en México: revisión de literatura. *Sociedad y Ambiente*, (24), 1-28.
- Plaza P., Bermeo, C. & Moreira, M. (2020). Metodología de la Investigación. In Biblioteca Colloquium.
- Pitre, R., De la Ossa, S., & Hernández, H. (2020). Ecoeficiencia: clave de la responsabilidad ambiental empresarial en el sector textil. *Desarrollo Gerencial*, 12(2), 1-20.
- Reyes, B., & Ochoa, M. (2019). Procedimiento sobre gestión ambiental para el Centro de Información y Gestión Tecnológica. *Ciencias Holguín*, 25(2), 83-96.
- Requena, Y. (2018). Investigación Acción Participativa y Educación Ambiental. *Revista Scientific*, 3(7), 289-308.
- Rodríguez, B. (2020). Gestión ambiental y ecoeficiencia en la Municipalidad Provincial de Moyobamba, 2020.



- Romero, M., Herrera, A., & Barboza, M. (2019). La ecoeficiencia en pequeñas y medianas empresas: retos y beneficios para un desarrollo sostenible. *Revista de Jóvenes Investigadores Ad Valorem*, 2(2), 83-97.
- Salas D. (2020). La encuesta y el cuestionario, *Revista: Investigalia*.
- Sánchez y Reyes (2016). *Metodología y diseños en la investigación científica* (5ta. ed.). Perú: Business Support Aneth S.R.L.
- Trujillo, R. (2022). Propuesta de un plan de ecoeficiencia para la responsabilidad ambiental en la municipalidad distrital de Cajay–Huari, Ancash.
- Vergara, A. (2021). Campaña de sensibilización ambiental sobre la Posidonia Oceánica en Oliva (Valencia) (Doctoral dissertation, Universitat Politècnica de València).

## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de consistencia

Problemática	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Nivel y Rango
<p>Problemática principal:</p> <p>¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>(a) ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales?</p> <p>(b) ¿Cuál es la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental?</p> <p>(c) ¿Cuál es la asociación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental? En una entidad pública.</p>	<p>El objetivo general:</p> <p>Determinar de relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.</p>	<p>La hipótesis general:</p> <p>Existe relación entre la ecoeficiencia y gestión ambiental en una entidad pública de Bienes Estatales, Lima, 2022.</p>	Ecoeficiencia	Energía	Orden de recuperación	1, 2,3,4, 5, 6	Escala ordinal	Malo Regular Bueno
				Residuos solidos	Función prevención	7, 8, 9 10, 11 12, 13, 14		
				Consumo de agua	Concientización de medidas de ahorro	15, 16, 17, 18, 19, 20		
	Planes y políticas ambientales	Información de planes	1, 2, 3, 4					
		Diagnóstico ambiental						
		Ejecución del plan						
	Sistema ambiental	Planificación, monitoreo y evaluación	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14					
		Reciclaje de recursos						
		Campañas de sensibilización						
		Mantenimiento de áreas verdes						
	Comisión ambiental	Articulación y coordinación	15, 16, 17, 18					
		Información de planes						
Situación ambiental								
Ejecución del plan								
Problemas específicos:	<p>(a) establecer la relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales</p> <p>(b) Determinar la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental</p> <p>(c) Establecer la relación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental en una entidad pública.</p>	<p>Hipótesis específicos:</p> <p>(a) Existe relación entre la ecoeficiencia y los planes y políticas ambientales</p> <p>(b) Existe la relación entre la ecoeficiencia y el sistema ambiental</p> <p>(c) Existe la relación entre la ecoeficiencia y la comisión ambiental, en una entidad pública.</p>	Gestión Ambiental					

## Anexo 2: Operacionalización de la variable ecoeficiencia.

Variable	Definición	Dimensión	Indicador	Ítems	Escala de medición	Nivel y rango de la variable
Ecoeficiencia	La ecoeficiencia, se manifiesta que son las acciones que ayudan en la mejora permanente en temas relacionados al ahorro económico el cual busca un desarrollo sostenible, la reducción de residuos y los impactos en contra del ambiente en las entidades donde se desempeñan los servidores públicos, (MINSa, 2020).	Energía	Orden de recuperación	1, 2,3,4, 5, 6	Escala Ordinal Tipo Likert 1.Nunca 2.Casi nunca 3.A veces 4.Casi siempre 5.Siempre	Bajo Medio Alto
		Residuos solidos	Función prevención	7, 8, 9 10, 11 12, 13, 14		
		Consumo de agua	Concientización de medidas de ahorro	15, 16, 17, 18, 19, 20		

## Operacionalización de gestión ambiental.

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Nivel y rango de la variable
Gestión ambiental	Se basa en la aplicación del proceso continuo y permanente el cual tienen como finalidad gestionar los recursos optimizando los beneficios con metas basadas a las políticas ambientales nacionales, en la búsqueda de mejoras en las condiciones de vida de los ciudadanos (Minan, 2019).	Planes y políticas ambientales	Información de planes	1, 2, 3, 4	Escala: Ordinal  Likert  1. Nunca 2. Casi nunca 3. A veces 4. Casi siempre 5. Siempre	Bajo Medio Alto
			Diagnóstico ambiental			
			Ejecución del plan			
		Sistema ambiental	Planificación, monitoreo y evaluación	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
			Reciclaje de recursos			
			Campañas de sensibilización			
			Mantenimiento de áreas verdes			
		Comisión ambiental	Articulación y coordinación	15, 16, 17, 18		
			Información de planes			
			Situación ambiental			
			Ejecución del plan			

## Anexo 3. Instrumentos

### Cuestionario para medir la ecoeficiencia

El cuestionario requiere pocos minutos de su tiempo. Sus respuestas serán totalmente anónimas, la información brindada se utilizará con fines académicos y serán muy importantes para la realización del presente estudio. Se le agradece por su participación.

#### Escala de Likert:

5. Siempre
4. Casi Siempre
3. Algunas veces
2. Casi nunca
1. Nunca

N.º	Ítems	Escala de valoración				
		1	2	3	4	5
<b>DIMENSIONES / Ítems</b>						
<b>N.º</b>	<b>Dimensión 1: Energía</b>					
1	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.					
2	El personal de limpieza realiza el mantenimiento frecuente de las luminarias					
3	Una vez que ha cargado su celular el tiempo necesario (02) horas máximo Ud., desenchufa el cargador de la fuente.					
4	Apaga la luz - energía eléctrica al momento de retirarse de la oficina					
5	Existe en la institución un programa de obtención de recursos logísticos para la eficacia energética.					
6	Ha habido alguna iniciativa para controlar los consumos de energía en las horas punta orientada a reducir la tarifa.					
<b>Dimensión 2: Residuos sólidos</b>						
7	En la entidad los mantienen informados acerca de los programas generales de reciclaje de residuos sólidos.					
8	El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por Ud., como prioritario.					
9	Hay alguna coordinación entre la entidad con empresas privadas para programas de reciclaje.					
10	Se tienen conocimiento si los trabajadores de la entidad reutilizan el papel u otros materiales de oficina de manera regular.					
11	Los trabajadores de la institución prefieren emplear envases de vidrio a los de plástico.					
12	El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por los colaboradores como prioritario.					
13	Usan los diversos recipientes adecuadamente según el tipo de residuo a disponer.					
14	Dispone de un programa de clasificación de residuos sólidos en la fuente y comercialización estructurada de los mismos.					
<b>Dimensión 3: Consumo de agua</b>						
15	El personal se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado.					
16	En la entidad se brinda mantenimiento de instalaciones de agua para evitar goteos o fugas de agua.					
17	Hace uso del agua de necesaria y evitar dejar correr el agua mientras se cepilla los dientes o jabona las manos.					
18	En entidad se realizan campañas de capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico.					
19	En la entidad se ha implementado un plan de actividades para asegurar el cuidado del agua.					
20	En entidad se realizan campañas de capacitación/concientización para el cuidado, tratamiento, almacenamiento y uso del recurso hídrico.					

## Cuestionario para medir gestión ambiental

El cuestionario requiere pocos minutos de su tiempo. Sus respuestas serán totalmente anónimas, la información brindada se utilizará con fines académicos y serán muy importantes para la realización del presente estudio. Se le agradece por su participación.

### Escala de Likert:

5. Siempre
4. Casi Siempre
3. Algunas veces
2. Casi nunca
1. Nunca

N.º	Ítems	Escala de valoración				
		1	2	3	4	5
<b>DIMENSIONES / Ítems</b>						
<b>N.º</b>	<b>Dimensión 1: Planes y políticas</b>					
1	El diagnóstico ambiental de la entidad, es informado a los colaboradores.					
2	El diagnóstico ambiental de la entidad, es aprobado mediante una ordenanza institucional.					
3	El desarrollo sostenible y el fortalecimiento de la entidad mejora la calidad de sus colaboradores.					
4	La entidad informa a sus colaboradores sobre alguna estrategia para mejorar la gestión ambiental.					
	<b>Dimensión 2: Sistema ambiental</b>					
5	Los directivos planifican de manera eficiente los recursos ambientales existentes en la entidad.					
6	Los directivos monitorean de manera eficiente los recursos ambientales existentes dentro de la entidad.					
7	Los directivos evalúan de manera eficiente los recursos ambientales existentes de la entidad.					
8	Llevar una agenda ambiental, en donde se establecen cronogramas de trabajo para articular a los funcionarios y trabajadores de la entidad.					
9	En la entidad existen puntos de reciclaje.					
10	El proceso de reciclaje busca convenios con instituciones públicas.					
11	Se realiza campañas de sensibilización acerca del mejor tratamiento de residuos en la entidad.					
12	Se preserva las áreas verdes públicas en la entidad.					
13	Las áreas verdes son regadas constantemente en la entidad.					
	<b>Dimensión 3: Comisiones ambientales</b>					
14	En la entidad se gestiona comisiones para el cuidado ambiental interno					
15	La entidad organiza capacitaciones para el cuidado ambiental dentro de la entidad.					
16	Se consulta a la Comisión Ambiental Pública, el tratamiento que se debe llevar en la entidad.					
17	La coordinación, entre la Comisión Ambiental Pública con la entidad es frecuente.					

## Anexo 4: Prueba de confiabilidad de las variables

### Prueba de confiabilidad de la variable ecoeficiencia

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>				<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válido	30	100,0	,933	20
	Excluido	0	,0		
	Total	30	100,0		

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

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
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.	54,07	230,961	,718	,928
El personal de limpieza realiza el mantenimiento frecuente de las luminarias	55,37	233,551	,657	,929
Una vez que ha cargado su celular el tiempo necesario (02) horas máximo Ud., desenchufa el cargador de la fuente.	56,00	234,345	,553	,931
Apaga la luz - energía eléctrica al momento de retirarse de la oficina	54,87	233,568	,510	,932
Existe en la institución un programa de obtención de recursos logísticos para la eficacia energética.	55,70	222,424	,756	,927
Ha habido alguna iniciativa para controlar los consumos de energía en las horas punta orientada a reducir la tarifa.	56,07	240,340	,421	,934
En la entidad los mantienen informados acerca de los programas generales de reciclaje de residuos sólidos.	55,40	229,421	,621	,930
El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por Ud., como prioritario.	54,30	236,286	,518	,932
Hay alguna coordinación entre la entidad con empresas privadas para programas de reciclaje.	55,70	231,252	,799	,927
Se tienen conocimiento si los trabajadores de la entidad reutilizan el papel u otros materiales de oficina de manera regular.	55,37	227,482	,759	,927
Los trabajadores de la institución prefieren emplear envases de vidrio a los de plástico.	55,20	234,028	,662	,929
El tema de manejo de residuos sólidos es percibido por los colaboradores como prioritario.	54,07	230,961	,718	,928
Usan los diversos recipientes adecuadamente según el tipo de residuo a disponer.	55,37	233,551	,657	,929
Dispone de un programa de clasificación de residuos sólidos en la fuente y comercialización estructurada de los mismos.	56,00	234,345	,553	,931
El personal se asegura de cerrar bien el grifo/caño después de haberlo usado.	54,87	233,568	,510	,932
En la entidad se brinda mantenimiento de instalaciones de agua para evitar goteos o fugas de agua.	56,07	240,340	,421	,934
Hace uso del agua de necesaria y evitar dejar correr el agua mientras se cepilla los dientes o jabona las manos.	55,40	229,421	,621	,930
En entidad se realizan campañas de capacitación/concientización en medidas de ahorro del recurso hídrico.	54,30	236,286	,518	,932
En la entidad se ha implementado un plan de actividades para asegurar el cuidado del agua.	55,70	231,252	,799	,927
En entidad se realizan campañas de capacitación/concientización para el cuidado, tratamiento, almacenamiento y uso del recurso hídrico.	55,37	227,482	,759	,927

## Prueba de confiabilidad de la variable gestión ambiental

### Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válido	30	100,0
Excluido	0	,0
Total	30	100,0

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,928	17

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

### Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
El diagnóstico ambiental de la entidad, es informado a los colaboradores.	44,17	178,420	,651	,923
El diagnóstico ambiental de la entidad, es aprobado mediante una ordenanza institucional.	45,47	179,706	,624	,924
El desarrollo sostenible y el fortalecimiento de la entidad mejora la calidad de sus colaboradores.	46,10	179,748	,543	,926
La entidad informa a sus colaboradores sobre alguna estrategia para mejorar la gestión ambiental.	44,97	180,516	,458	,928
Los directivos planifican de manera eficiente los recursos ambientales existentes en la entidad.	45,80	167,821	,791	,919
Los directivos monitorean de manera eficiente los recursos ambientales existentes dentro de la entidad.	46,17	183,868	,448	,928
Los directivos evalúan de manera eficiente los recursos ambientales existentes de la entidad.	45,50	175,983	,595	,925
Llevan una agenda ambiental, en donde se establecen cronogramas de trabajo para articular a los funcionarios y trabajadores de la entidad.	44,40	180,179	,549	,925
En la entidad existen puntos de reciclaje.	45,80	176,855	,797	,920
El proceso de reciclaje busca convenios con instituciones públicas.	45,47	173,844	,747	,921
Se realiza campañas de sensibilización acerca del mejor tratamiento de residuos en la entidad.	45,30	178,355	,693	,922
Se preserva las áreas verdes públicas en la entidad.	45,80	167,821	,791	,919
Las áreas verdes son regadas constantemente en la entidad.	46,17	183,868	,448	,928
En la entidad se gestiona comisiones para el cuidado ambiental interno	45,50	175,983	,595	,925
La entidad organiza capacitaciones para el cuidado ambiental dentro de la entidad.	44,40	180,179	,549	,925
Se consulta a la Comisión Ambiental Pública, el tratamiento que se debe llevar en la entidad.	45,80	176,855	,797	,920
La coordinación, entre la Comisión Ambiental Pública con la entidad es frecuente.	45,47	173,844	,747	,921



## Anexo 5: Base de datos

	Ecoeficiencia																							
	Energía						Residuos solidos								Consumo de agua									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
2	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
3	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
4	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
5	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
6	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
7	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
8	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
9	2	1	1	2	1	2	9	1	3	1	1	3	2	1	1	13	2	2	1	3	1	1	10	32
10	4	3	3	5	4	1	20	5	5	4	4	4	4	3	3	32	5	1	5	5	4	4	24	76
11	3	3	1	3	1	1	12	1	2	2	2	3	3	3	1	17	3	1	1	2	2	2	11	40
12	4	3	4	5	5	3	24	2	4	4	3	4	4	3	4	28	5	3	2	4	4	3	21	73
13	4	3	2	4	4	3	20	4	4	3	3	3	4	3	2	26	4	3	4	4	3	3	21	67
14	5	4	3	4	3	4	23	4	5	3	4	4	5	4	3	32	4	4	4	5	3	4	24	79
15	5	4	2	3	3	2	19	2	5	4	4	3	5	4	2	29	3	2	2	5	4	4	20	68
16	5	3	1	5	1	1	16	3	2	3	3	2	5	3	1	22	5	1	3	2	3	3	17	55
17	5	4	2	3	3	3	20	4	5	3	3	4	5	4	2	30	3	3	4	5	3	3	21	71
18	4	2	1	5	2	3	17	2	3	2	3	2	4	2	1	19	5	3	2	3	2	3	18	54
19	5	3	3	1	3	3	18	4	5	3	3	4	5	3	3	30	1	3	4	5	3	3	19	67
20	4	3	2	2	1	1	13	3	4	1	1	1	4	3	2	19	2	1	3	4	1	1	12	44
21	5	1	1	5	1	1	14	5	5	1	1	1	5	1	1	20	5	1	5	5	1	1	18	52
22	5	3	4	1	1	1	15	5	3	1	5	3	5	3	4	29	1	1	5	3	1	5	16	60
23	3	1	2	3	1	1	11	2	3	2	2	3	3	1	2	18	3	1	2	3	2	2	13	42
24	3	2	1	2	1	1	10	1	3	1	1	1	3	2	1	13	2	1	1	3	1	1	9	32
25	5	5	3	4	4	1	22	3	5	3	3	4	5	5	3	31	4	1	3	5	3	3	19	72
26	4	4	3	4	3	3	21	2	2	3	3	2	4	4	3	23	4	3	2	2	3	3	17	61
27	3	4	3	3	3	2	18	3	5	3	3	4	3	4	3	28	3	2	3	5	3	3	19	65
28	5	1	5	3	4	1	19	1	3	2	5	4	5	1	5	26	3	1	1	3	2	5	15	60
29	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	4	5	5	4	5	27	92
30	5	3	3	3	3	2	19	3	2	3	3	3	5	3	3	25	3	2	3	2	3	3	16	60
31	5	4	5	4	5	3	26	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	3	5	5	4	5	26	90
32	5	5	5	5	5	3	28	5	5	4	5	5	5	5	5	39	5	3	5	5	4	5	27	94
33	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
34	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
35	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
36	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
37	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
38	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
39	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
40	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
41	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
42	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
43	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
44	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
45	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
46	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
47	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
48	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
49	2	1	1	2	1	2	9	1	3	1	1	3	2	1	1	13	2	2	1	3	1	1	10	32
50	4	3	3	5	4	1	20	5	5	4	4	4	4	3	3	32	5	1	5	5	4	4	24	76
51	3	3	1	3	1	1	12	1	2	2	2	3	3	3	1	17	3	1	1	2	2	2	11	40
52	4	3	4	5	5	3	24	2	4	4	3	4	4	3	4	28	5	3	2	4	4	3	21	73
53	4	3	2	4	4	3	20	4	4	3	3	3	4	3	2	26	4	3	4	4	3	3	21	67
54	5	4	3	4	3	4	23	4	5	3	4	4	5	4	3	32	4	4	4	5	3	4	24	79
55	5	4	2	3	3	2	19	2	5	4	4	3	5	4	2	29	3	2	2	5	4	4	20	68
56	5	3	1	5	1	1	16	3	2	3	3	2	5	3	1	22	5	1	3	2	3	3	17	55
57	5	4	2	3	3	3	20	4	5	3	3	4	5	4	2	30	3	3	4	5	3	3	21	71

58	4	2	1	5	2	3	17	2	3	2	3	2	4	2	1	19	5	3	2	3	2	3	18	54
59	5	3	3	1	3	3	18	4	5	3	3	4	5	3	3	30	1	3	4	5	3	3	19	67
60	4	3	2	2	1	1	13	3	4	1	1	1	4	3	2	19	2	1	3	4	1	1	12	44
61	5	1	1	5	1	1	14	5	5	1	1	1	5	1	1	20	5	1	5	5	1	1	18	52
62	5	3	4	1	1	1	15	5	3	1	5	3	5	3	4	29	1	1	5	3	1	5	16	60
63	3	1	2	3	1	1	11	2	3	2	2	3	3	1	2	18	3	1	2	3	2	2	13	42
64	3	2	1	2	1	1	10	1	3	1	1	1	3	2	1	13	2	1	1	3	1	1	9	32
65	5	5	3	4	4	1	22	3	5	3	3	4	5	5	3	31	4	1	3	5	3	3	19	72
66	4	4	3	4	3	3	21	2	2	3	3	2	4	4	3	23	4	3	2	2	3	3	17	61
67	3	4	3	3	3	2	18	3	5	3	3	4	3	4	3	28	3	2	3	5	3	3	19	65
68	5	1	5	3	4	1	19	1	3	2	5	4	5	1	5	26	3	1	1	3	2	5	15	60
69	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	4	5	5	4	5	27	92
70	5	3	3	3	3	2	19	3	2	3	3	3	5	3	3	25	3	2	3	2	3	3	16	60
71	5	4	5	4	5	3	26	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	3	5	5	4	5	26	90
72	5	5	5	5	5	3	28	5	5	4	5	5	5	5	5	39	5	3	5	5	4	5	27	94
73	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
74	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
75	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
76	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
77	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
78	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
79	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
80	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
81	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
82	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
83	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
84	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
85	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
86	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
87	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
88	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
89	2	1	1	2	1	2	9	1	3	1	1	3	2	1	1	13	2	2	1	3	1	1	10	32
90	4	3	3	5	4	1	20	5	5	4	4	4	4	3	3	32	5	1	5	5	4	4	24	76
91	3	3	1	3	1	1	12	1	2	2	2	3	3	3	1	17	3	1	1	2	2	2	11	40
92	4	3	4	5	5	3	24	2	4	4	3	4	4	3	4	28	5	3	2	4	4	3	21	73
93	4	3	2	4	4	3	20	4	4	3	3	3	4	3	2	26	4	3	4	4	3	3	21	67
94	5	4	3	4	3	4	23	4	5	3	4	4	5	4	3	32	4	4	4	5	3	4	24	79
95	5	4	2	3	3	2	19	2	5	4	4	3	5	4	2	29	3	2	2	5	4	4	20	68
96	5	3	1	5	1	1	16	3	2	3	3	2	5	3	1	22	5	1	3	2	3	3	17	55
97	5	4	2	3	3	3	20	4	5	3	3	4	5	4	2	30	3	3	4	5	3	3	21	71
98	4	2	1	5	2	3	17	2	3	2	3	2	4	2	1	19	5	3	2	3	2	3	18	54
99	5	3	3	1	3	3	18	4	5	3	3	4	5	3	3	30	1	3	4	5	3	3	19	67
100	4	3	2	2	1	1	13	3	4	1	1	1	4	3	2	19	2	1	3	4	1	1	12	44
101	5	1	1	5	1	1	14	5	5	1	1	1	5	1	1	20	5	1	5	5	1	1	18	52
102	5	3	4	1	1	1	15	5	3	1	5	3	5	3	4	29	1	1	5	3	1	5	16	60
103	3	1	2	3	1	1	11	2	3	2	2	3	3	1	2	18	3	1	2	3	2	2	13	42
104	3	2	1	2	1	1	10	1	3	1	1	1	3	2	1	13	2	1	1	3	1	1	9	32
105	5	5	3	4	4	1	22	3	5	3	3	4	5	5	3	31	4	1	3	5	3	3	19	72
106	4	4	3	4	3	3	21	2	2	3	3	2	4	4	3	23	4	3	2	2	3	3	17	61
107	3	4	3	3	3	2	18	3	5	3	3	4	3	4	3	28	3	2	3	5	3	3	19	65
108	5	1	5	3	4	1	19	1	3	2	5	4	5	1	5	26	3	1	1	3	2	5	15	60
109	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	4	5	5	4	5	27	92
110	5	3	3	3	3	2	19	3	2	3	3	3	5	3	3	25	3	2	3	2	3	3	16	60
111	5	4	5	4	5	3	26	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	3	5	5	4	5	26	90
112	5	5	5	5	5	3	28	5	5	4	5	5	5	5	5	39	5	3	5	5	4	5	27	94
113	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
114	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
115	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
116	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
117	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
118	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
119	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40

120	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
121	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
122	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
123	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
124	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
125	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
126	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
127	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
128	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
129	2	1	1	2	1	2	9	1	3	1	1	3	2	1	1	13	2	2	1	3	1	1	10	32
130	4	3	3	5	4	1	20	5	5	4	4	4	4	3	3	32	5	1	5	5	4	4	24	76
131	3	3	1	3	1	1	12	1	2	2	2	3	3	3	1	17	3	1	1	2	2	2	11	40
132	4	3	4	5	5	3	24	2	4	4	3	4	4	3	4	28	5	3	2	4	4	3	21	73
133	4	3	2	4	4	3	20	4	4	3	3	3	4	3	2	26	4	3	4	4	3	3	21	67
134	5	4	3	4	3	4	23	4	5	3	4	4	5	4	3	32	4	4	4	5	3	4	24	79
135	5	4	2	3	3	2	19	2	5	4	4	3	5	4	2	29	3	2	2	5	4	4	20	68
136	5	3	1	5	1	1	16	3	2	3	3	2	5	3	1	22	5	1	3	2	3	3	17	55
137	5	4	2	3	3	3	20	4	5	3	3	4	5	4	2	30	3	3	4	5	3	3	21	71
138	4	2	1	5	2	3	17	2	3	2	3	2	4	2	1	19	5	3	2	3	2	3	18	54
139	5	3	3	1	3	3	18	4	5	3	3	4	5	3	3	30	1	3	4	5	3	3	19	67
140	4	3	2	2	1	1	13	3	4	1	1	1	4	3	2	19	2	1	3	4	1	1	12	44
141	5	1	1	5	1	1	14	5	5	1	1	1	5	1	1	20	5	1	5	5	1	1	18	52
142	5	3	4	1	1	1	15	5	3	1	5	3	5	3	4	29	1	1	5	3	1	5	16	60
143	3	1	2	3	1	1	11	2	3	2	2	3	3	1	2	18	3	1	2	3	2	2	13	42
144	3	2	1	2	1	1	10	1	3	1	1	1	3	2	1	13	2	1	1	3	1	1	9	32
145	5	5	3	4	4	1	22	3	5	3	3	4	5	5	3	31	4	1	3	5	3	3	19	72
146	4	4	3	4	3	3	21	2	2	3	3	2	4	4	3	23	4	3	2	2	3	3	17	61
147	3	4	3	3	3	2	18	3	5	3	3	4	3	4	3	28	3	2	3	5	3	3	19	65
148	5	1	5	3	4	1	19	1	3	2	5	4	5	1	5	26	3	1	1	3	2	5	15	60
149	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	4	5	5	4	5	27	92
150	5	3	3	3	3	2	19	3	2	3	3	3	5	3	3	25	3	2	3	2	3	3	16	60
151	5	4	5	4	5	3	26	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	3	5	5	4	5	26	90
152	5	5	5	5	5	3	28	5	5	4	5	5	5	5	5	39	5	3	5	5	4	5	27	94
153	5	3	1	5	1	3	18	3	5	3	2	3	5	3	1	25	5	3	3	5	3	2	21	64
154	5	4	1	5	5	3	23	4	5	3	4	3	5	4	1	29	5	3	4	5	3	4	24	76
155	1	1	1	1	1	3	8	1	5	1	1	3	1	1	1	14	1	3	1	5	1	1	12	34
156	5	3	2	5	4	2	21	3	5	3	3	3	5	3	2	27	5	2	3	5	3	3	21	69
157	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
158	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
159	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
160	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
161	2	2	1	1	1	1	8	1	2	1	1	1	2	2	1	11	1	1	1	2	1	1	7	26
162	4	3	2	3	2	1	15	3	3	3	3	3	4	3	2	24	3	1	3	3	3	3	16	55
163	3	2	1	2	2	1	11	2	3	2	2	2	3	2	1	17	2	1	2	3	2	2	12	40
164	5	2	1	3	1	5	17	1	5	2	3	4	5	2	1	23	3	5	1	5	2	3	19	59
165	2	1	1	2	1	2	9	1	3	1	1	3	2	1	1	13	2	2	1	3	1	1	10	32
166	4	3	3	5	4	1	20	5	5	4	4	4	4	3	3	32	5	1	5	5	4	4	24	76
167	3	3	1	3	1	1	12	1	2	2	2	3	3	3	1	17	3	1	1	2	2	2	11	40
168	4	3	4	5	5	3	24	2	4	4	3	4	4	3	4	28	5	3	2	4	4	3	21	73
169	4	3	2	4	4	3	20	4	4	3	3	3	4	3	2	26	4	3	4	4	3	3	21	67
170	5	4	3	4	3	4	23	4	5	3	4	4	5	4	3	32	4	4	4	5	3	4	24	79
171	5	4	2	3	3	2	19	2	5	4	4	3	5	4	2	29	3	2	2	5	4	4	20	68
172	5	3	1	5	1	1	16	3	2	3	3	2	5	3	1	22	5	1	3	2	3	3	17	55
173	5	4	2	3	3	3	20	4	5	3	3	4	5	4	2	30	3	3	4	5	3	3	21	71
174	4	2	1	5	2	3	17	2	3	2	3	2	4	2	1	19	5	3	2	3	2	3	18	54
175	5	3	3	1	3	3	18	4	5	3	3	4	5	3	3	30	1	3	4	5	3	3	19	67
176	4	3	2	2	1	1	13	3	4	1	1	1	4	3	2	19	2	1	3	4	1	1	12	44
177	5	1	1	5	1	1	14	5	5	1	1	1	5	1	1	20	5	1	5	5	1	1	18	52
178	5	3	4	1	1	1	15	5	3	1	5	3	5	3	4	29	1	1	5	3	1	5	16	60
179	3	1	2	3	1	1	11	2	3	2	2		3	1	2	18	3	1	2	3	2	2	13	42
180	3	2	1	2	1	1	10	1	3	1	1	1	3	2	1	13	2	1	1	3	1	1	9	32
181	5	5	3	4	4	1	22	3	5	3	3	4	5	5	3	31	4	1	3	5	3	3	19	72

182	4	4	3	4	3	3	21	2	2	3	3	2	4	4	3	23	4	3	2	2	3	3	17	61
183	3	4	3	3	3	2	18	3	5	3	3	4	3	4	3	28	3	2	3	5	3	3	19	65
184	5	1	5	3	4	1	19	1	3	2	5	4	5	1	5	26	3	1	1	3	2	5	15	60
185	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	5	5	4	5	38	4	4	5	5	4	5	27	92
186	5	3	3	3	3	2	19	3	2	3	3	3	5	3	3	25	3	2	3	2	3	3	16	60

## Base de datos de la variable gestión ambiental

	Gestión ambiental																				
	Planes y políticas				Sistema local									Comisiones ambientales							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
2	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
3	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
4	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
5	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
6	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
7	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
8	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
9	2	1	1	2	6	1	2	1	3	1	1	3	1	2	15	1	3	1	1	6	27
10	4	3	3	5	15	4	1	5	5	4	4	4	4	1	32	5	5	4	4	18	65
11	3	3	1	3	10	1	1	1	2	2	2	3	1	1	14	1	2	2	2	7	31
12	4	3	4	5	16	5	3	2	4	4	3	4	5	3	33	2	4	4	3	13	62
13	4	3	2	4	13	4	3	4	4	3	3	3	4	3	31	4	4	3	3	14	58
14	5	4	3	4	16	3	4	4	5	3	4	4	3	4	34	4	5	3	4	16	66
15	5	4	2	3	14	3	2	2	5	4	4	3	3	2	28	2	5	4	4	15	57
16	5	3	1	5	14	1	1	3	2	3	3	2	1	1	17	3	2	3	3	11	42
17	5	4	2	3	14	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	60
18	4	2	1	5	12	2	3	2	3	2	3	2	2	3	22	2	3	2	3	10	44
19	5	3	3	1	12	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	58
20	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
21	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
22	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
23	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
24	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25
25	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
26	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
27	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
28	5	1	5	3	14	4	1	1	3	2	5	4	4	1	25	1	3	2	5	11	50
29	5	4	5	4	18	5	4	5	5	4	5	5	5	4	42	5	5	4	5	19	79
30	5	3	3	3	14	3	2	3	2	3	3	3	3	2	24	3	2	3	3	11	49
31	5	4	5	4	18	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	77
32	5	5	5	5	20	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	79
33	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
34	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
35	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
36	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
37	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
38	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
39	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
40	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
41	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
42	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
43	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
44	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
45	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
46	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
47	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
48	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
49	2	1	1	2	6	1	2	1	3	1	1	3	1	2	15	1	3	1	1	6	27
50	4	3	3	5	15	4	1	5	5	4	4	4	4	1	32	5	5	4	4	18	65

51	3	3	1	3	10	1	1	1	2	2	2	3	1	1	14	1	2	2	2	7	31
52	4	3	4	5	16	5	3	2	4	4	3	4	5	3	33	2	4	4	3	13	62
53	4	3	2	4	13	4	3	4	4	3	3	3	4	3	31	4	4	3	3	14	58
54	5	4	3	4	16	3	4	4	5	3	4	4	3	4	34	4	5	3	4	16	66
55	5	4	2	3	14	3	2	2	5	4	4	3	3	2	28	2	5	4	4	15	57
56	5	3	1	5	14	1	1	3	2	3	3	2	1	1	17	3	2	3	3	11	42
57	5	4	2	3	14	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	60
58	4	2	1	5	12	2	3	2	3	2	3	2	2	3	22	2	3	2	3	10	44
59	5	3	3	1	12	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	58
60	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
61	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
62	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
63	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
64	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25
65	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
66	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
67	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
68	5	1	5	3	14	4	1	1	3	2	5	4	4	1	25	1	3	2	5	11	50
69	5	4	5	4	18	5	4	5	5	4	5	5	5	4	42	5	5	4	5	19	79
70	5	3	3	3	14	3	2	3	2	3	3	3	3	2	24	3	2	3	3	11	49
71	5	4	5	4	18	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	77
72	5	5	5	5	20	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	79
73	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
74	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
75	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
76	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
77	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
78	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
79	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
80	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
81	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
82	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
83	2	1	1	2	6	1	2	1	3	1	1	3	1	2	15	1	3	1	1	6	27
84	4	3	3	5	15	4	1	5	5	4	4	4	4	1	32	5	5	4	4	18	65
85	3	3	1	3	10	1	1	1	2	2	2	3	1	1	14	1	2	2	2	7	31
86	4	3	4	5	16	5	3	2	4	4	3	4	5	3	33	2	4	4	3	13	62
87	4	3	2	4	13	4	3	4	4	3	3	3	4	3	31	4	4	3	3	14	58
88	5	4	3	4	16	3	4	4	5	3	4	4	3	4	34	4	5	3	4	16	66
89	5	4	2	3	14	3	2	2	5	4	4	3	3	2	28	2	5	4	4	15	57
90	5	3	1	5	14	1	1	3	2	3	3	2	1	1	17	3	2	3	3	11	42
91	5	4	2	3	14	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	60
92	4	2	1	5	12	2	3	2	3	2	3	2	2	3	22	2	3	2	3	10	44
93	5	3	3	1	12	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	58
94	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
95	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
96	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
97	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
98	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25
99	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
100	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
101	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
102	5	1	5	3	14	4	1	1	3	2	5	4	4	1	25	1	3	2	5	11	50
103	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
104	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
105	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
106	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
107	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
108	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
109	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
110	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
111	2	1	1	2	6	1	2	1	3	1	1	3	1	2	15	1	3	1	1	6	27
112	4	3	3	5	15	4	1	5	5	4	4	4	4	1	32	5	5	4	4	18	65

113	3	3	1	3	10	1	1	1	2	2	2	3	1	1	14	1	2	2	2	7	31
114	4	3	4	5	16	5	3	2	4	4	3	4	5	3	33	2	4	4	3	13	62
115	4	3	2	4	13	4	3	4	4	3	3	3	4	3	31	4	4	3	3	14	58
116	5	4	3	4	16	3	4	4	5	3	4	4	3	4	34	4	5	3	4	16	66
117	5	4	2	3	14	3	2	2	5	4	4	3	3	2	28	2	5	4	4	15	57
118	5	3	1	5	14	1	1	3	2	3	3	2	1	1	17	3	2	3	3	11	42
119	5	4	2	3	14	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	60
120	4	2	1	5	12	2	3	2	3	2	3	2	2	3	22	2	3	2	3	10	44
121	5	3	3	1	12	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	58
122	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
123	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
124	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
125	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
126	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25
127	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
128	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
129	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
130	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
131	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
132	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
133	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
134	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
135	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
136	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
137	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
138	2	1	1	2	6	1	2	1	3	1	1	3	1	2	15	1	3	1	1	6	27
139	4	3	3	5	15	4	1	5	5	4	4	4	4	1	32	5	5	4	4	18	65
140	3	3	1	3	10	1	1	1	2	2	2	3	1	1	14	1	2	2	2	7	31
141	4	3	4	5	16	5	3	2	4	4	3	4	5	3	33	2	4	4	3	13	62
142	4	3	2	4	13	4	3	4	4	3	3	3	4	3	31	4	4	3	3	14	58
143	5	4	3	4	16	3	4	4	5	3	4	4	3	4	34	4	5	3	4	16	66
144	5	4	2	3	14	3	2	2	5	4	4	3	3	2	28	2	5	4	4	15	57
145	5	3	1	5	14	1	1	3	2	3	3	2	1	1	17	3	2	3	3	11	42
146	5	4	2	3	14	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	60
147	4	2	1	5	12	2	3	2	3	2	3	2	2	3	22	2	3	2	3	10	44
148	5	3	3	1	12	3	3	4	5	3	3	4	3	3	31	4	5	3	3	15	58
149	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
150	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
151	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
152	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
153	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25
154	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
155	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
156	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
157	5	1	5	3	14	4	1	1	3	2	5	4	4	1	25	1	3	2	5	11	50
158	5	4	5	4	18	5	4	5	5	4	5	5	5	4	42	5	5	4	5	19	79
159	5	3	3	3	14	3	2	3	2	3	3	3	3	2	24	3	2	3	3	11	49
160	5	4	5	4	18	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	77
161	5	5	5	5	20	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	79
162	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
163	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
164	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
165	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58
166	2	2	1	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	1	2	1	1	5	21
167	4	3	2	3	12	2	1	3	3	3	3	3	2	1	21	3	3	3	3	12	45
168	3	2	1	2	8	2	1	2	3	2	2	2	2	1	17	2	3	2	2	9	34
169	5	2	1	3	11	1	5	1	5	2	3	4	1	5	27	1	5	2	3	11	49
170	4	3	2	2	11	1	1	3	4	1	1	1	1	1	14	3	4	1	1	9	34
171	5	1	1	5	12	1	1	5	5	1	1	1	1	1	17	5	5	1	1	12	41
172	5	3	4	1	13	1	1	5	3	1	5	3	1	1	21	5	3	1	5	14	48
173	3	1	2	3	9	1	1	2	3	2	2	3	1	1	16	2	3	2	2	9	34
174	3	2	1	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1	1	11	1	3	1	1	6	25

175	5	5	3	4	17	4	1	3	5	3	3	4	4	1	28	3	5	3	3	14	59
176	4	4	3	4	15	3	3	2	2	3	3	2	3	3	24	2	2	3	3	10	49
177	3	4	3	3	13	3	2	3	5	3	3	4	3	2	28	3	5	3	3	14	55
178	5	1	5	3	14	4	1	1	3	2	5	4	4	1	25	1	3	2	5	11	50
179	5	4	5	4	18	5	4	5	5	4	5	5	5	4	42	5	5	4	5	19	79
180	5	3	3	3	14	3	2	3	2	3	3	3	3	2	24	3	2	3	3	11	49
181	5	4	5	4	18	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	77
182	5	5	5	5	20	5	3	5	5	4	5	5	5	3	40	5	5	4	5	19	79
183	5	3	1	5	14	1	3	3	5	3	2	3	1	3	24	3	5	3	2	13	51
184	5	4	1	5	15	5	3	4	5	3	4	3	5	3	35	4	5	3	4	16	66
185	1	1	1	1	4	1	3	1	5	1	1	3	1	3	19	1	5	1	1	8	31
186	5	3	2	5	15	4	2	3	5	3	3	3	4	2	29	3	5	3	3	14	58