



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Gestión ambiental y participación ciudadana de los
colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco,
2021**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Marquez Huanca, Anali (ORCID: 0000-0002-1102-9154)

ASESORA:

Dra. Alza Salvatierra, Silvia Del Pilar (ORCID: 0000-0002-7075-6167)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión ambiental y del territorio

LIMA – PERÚ

2021

Dedicatoria

Con cariño dedico este trabajo de investigación a mis padres, a mis hermanos, sobrinos a mi pareja, por su paciencia e impulso, para concluir una de mis metas de ser magister en Gestión Pública.

Anali

Agradecimiento

En primer lugar agradezco a Dios por esta oportunidad, así como también a la Universidad Cesar Vallejo, a los maestros de esta escuela por su paciencia y enseñanza, por sobre todo a mi Asesora por sus pautas, orientación y paciencia infinita para hacer posible esta investigación.

Anali

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figura	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	13
3.1. Tipo y diseño de investigación	13
3.2. Variables y operacionalización	14
3.3. Población, muestra y muestreo	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5. Procedimiento	16
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos	17
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	22
VI. CONCLUSIONES	26
VII. RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS	28
ANEXOS	34

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1 Niveles de la Gestión ambiental y sus dimensiones	18
Tabla 2 Niveles de la Participación ciudadana y sus dimensiones	19
Tabla 3 Correlación de las variables gestión ambiental y participación ciudadana	19
Tabla 4 Correlaciones de la dimensión planes y políticas locales y la Participación ciudadana	20
Tabla 5 Correlaciones de la dimensión sistema local de gestión ambiental y participación ciudadana	20
Tabla 6 Correlaciones de la dimensión política local ambiental y Participación ciudadana	21
Tabla 7 Correlaciones de la dimensión comisiones ambientales y participación ciudadana	21
Tabla 8 Operacionalización de la variable gestión ambiental	37
Tabla 9 Operacionalización de la variable participación ciudadana	38

Índice de figura

	Pág.
Figura 1 Esquema del diseño de investigación	13

Resumen

La presente tesis se enmarcó en la línea de investigación gestión ambiental y del territorio. El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de una Municipalidad distrital, Cusco, 2021. La investigación fue de tipo básica, con diseño no experimental, de corte transversal, correlacional. La población estuvo conformada por los trabajadores de una municipalidad distrital en Cusco, 2021. La muestra estuvo conformada por 90 trabajadores. La técnica utilizada para la recolección de información fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario. El cuestionario para medir la variable gestión ambiental estuvo conformado por 20 ítems y el cuestionario para medir la variable participación ciudadana por 29 ítems. Se utilizó el software estadístico SPSS versión 25 para procesar los datos. Los resultados de la investigación determinaron que la variable gestión ambiental se relaciona directa y significativamente con la variable participación ciudadana, con un coeficiente de correlación de Spearman de 0.839**, con un p_valor calculado de 0.000 lo que permitió la comprobación de la hipótesis planteada concluyendo que la relación entre las variables es positiva alta.

Palabras clave: Participación ciudadana, gestión ambiental, medio ambiente.

Abstract

The present thesis was framed in the line of research environmental and land management. The objective of the research was to determine the relationship between environmental management and citizen participation of a district Municipality, Cusco, 2021. The research was of a basic type, with no design experimental, cross-sectional correlational. The population was made up of workers from a district municipality in Cusco, 2021. The sample was made up of 90 workers. The technique used to collect information was the survey and the instrument was the questionnaire. The questionnaire to measure the environmental management variable consisted of 20 items and the questionnaire to measure the citizen participation variable by 29 items. SPSS version 25 statistical software was used to process the data. The results of the research determined that the environmental management variable is directly and significantly related to the citizen participation variable, with a Spearman correlation coefficient of 0.839 **, with a calculated p_value of 0.000, which allowed the verification of the proposed hypothesis, concluding that the relationship between the variables is positive high

Keywords: Citizen Participation, environmental management, environment

I. INTRODUCCIÓN

La falta de cultura y medio ambiente hace que los seres humanos caigamos en esta lamentable situación, los problemas que surgen hoy son la contaminación del agua, el aire y el suelo, los desechos domésticos, los desechos industriales y la quema de vehículos. Por lo tanto, conduce al calentamiento global, el agotamiento de la capa de ozono y la destrucción de los bosques tropicales. Según la BBC (2017) Estados Unidos, China, La Unión Europea y Brasil, los países más grandes y desarrollados son principalmente los que contaminan el medio ambiente, la falta de liderazgo en las políticas públicas y la conciencia de la prevención de la contaminación ambiental en la gestión ambiental no es suficiente Dean *et al.* (2018). En ese sentido Ahmad *et al.* (2021); Schmidhuber *et al.*(2019) señalaron que el objetivo de la gestión ambiental es lograr la formación de una cultura ambiental e involucrar a la ciudadanía en la protección del medio ambiente para asegurar una adecuada preparación para la formación en las comunidades locales para el manejo de estos ambientes.

En materia de participación ciudadana, la última posición actual sobre el papel de la participación ciudadana en el campo de la evaluación de impacto ambiental profundiza el concepto de justicia ambiental en la distribución equilibrada de las externalidades ambientales. Corresponden a los impactos ambientales adversos o impactos sobre grupos sociales provocados por la ejecución de proyectos o actividades (Cruz y Ochoa, 2015; Decano, 2018). El derecho a la participación ciudadana es muy importante y significativo porque otorga a los ciudadanos juicios responsables y el derecho a ser preocupados por las autoridades públicas, para que las opiniones se incorporen activamente en el proceso de toma de decisiones (Haurón, 2020).

En lo que respecta al Perú, el estado ha estado tratando de abordar estos conflictos de diferentes maneras, como la instalación de una oficina nacional de concertación y de dialogo para prevenir y cambiar conflictos relacionados con otros departamentos, y legislación para desarrollar mecanismos de consulta previa a los pueblos indígenas y ciudadanos en la gestión ambiental (Guerra *et al.*, 2018). El mecanismo de evaluación ambiental participativa, su finalidad normativa y legal es promover el diálogo, la tolerancia y abogar por la voz de la

ciudadanía (Ráez y Dourojearni, 2016). Asimismo, la participación ciudadana está regulada tanto por la constitución como por la ley, y como mecanismo tiene derecho a inmiscuirse en asuntos de interés público, como cancelar autoridades, referendos, requisitos de rendición de cuentas e iniciativas legislativas se reflejan en el nivel constitucional y se desarrollan a nivel legal a través de la Ley N ° 26300 (Vásquez-Caceido, 2017)

En la realidad local en una Municipalidad distrital en Cusco el problema es la mala gestión debido a fallas en su sistema con diversos problemas en la gestión ambiental. La entidad en estudio, cuenta con planes de desarrollo local coordinados, planes estratégicos institucionales y operaciones institucionales planificadas, aunque estas sugerencias no reflejan las realidades locales. Los representantes de la entidad son débiles en la gestión de los temas ambientales y responsabilidades sociales, y sus políticas de intervención social no cumplen con sus objetivos institucionales, además, no involucran a la ciudadanía, lo que ha conllevado que no se tenga una eficiente responsabilidad social con la población. La falta de voluntad política, gestión y protección de espacios verdes insuficientes y proyectos de inversión insuficientes relacionados con la protección del medio ambiente.

La problemática planteada conduce a formular la pregunta de investigación ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021? Las preguntas específicas formuladas fueron: a) ¿Cuál es la relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?, b) ¿Cuál es la relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?, c) ¿Cuál es la relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021? y d) ¿Cuál es la relación entre la dimensión comisiones ambientales locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?

La indagación tiene las siguientes justificaciones: Teórico porque considera las teorías existentes sobre la gestión ambiental y la participación ciudadana, e

investiga la posible relación entre estas dos variables. Metodológica, porque expresa el rigor científico de la investigación además de tener la efectividad y confiabilidad de las herramientas aplicadas, los cuales serán reservados para futuras investigaciones. Justificación social, porque, ayudara a mejorar la participación de la sociedad en la gestión ambiental. Justificación política, porque facilitará a la autoridad local y funcionarios responsables de la gestión ambiental aprobar políticas públicas y proyectos según las necesidades y exigencias del ciudadano. Justificación ambiental, la investigación será un valioso aporte para abordar la problemática de la entidad, y así establecer estrategias y contrarrestar el deterioro ambiental.

Para dar respuesta a las interrogantes, se plantea el objetivo general de la investigación: Determinar la relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021. Los objetivos específicos son: a) Determinar la relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021, b) Determinar la relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021, c) Determinar la relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021 y d) Determinar la relación entre la dimensión comisiones ambientales locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021.

La hipótesis general por comprobar es: Existe relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021. Las hipótesis específicas en torno a las dimensiones de la variable son: a) Existe relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021, b) Existe relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021, c) Existe relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021 y d) Existe relación entre la dimensión comisiones ambientales locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

A nivel internacional, la investigación de Huarón (2020) quien estudió sobre participación ciudadana y los procesos de impacto ambiental. El propósito de este trabajo es analizar ejemplos de procedimientos de gestión involucrados en la evaluación de impacto ambiental. Se desarrolló mediante análisis documental, exploratorio y descriptivo. Concluyendo que el ordenamiento jurídico paraguayo y la legislación ambiental reconocen diversos espacios de intervención ciudadana, uno de los cuales es el proceso de evaluación de impacto ambiental, aunque se acuerda que la herramienta obligatoria para aprobar proyectos que puedan causar daños es para el medio ambiente, considerando mejora medioambiental no visualmente eficaz.

De Rojas et al. (2018) quien estudió la participación ciudadana que promuevan la gestión ambiental sostenible. La metodología de la investigación fue descriptiva y utilizaron técnicas de entrevista a través de encuestas por cuestionario. La herramienta se ha aplicado a cincuenta (50) personas. Como resultado, el 17% de los encuestados afirmó haber realizado actividades participativas de protección ambiental, mientras que el 29% dijo que promovió el valor ambiental. La conclusión es que la baja participación ciudadana se privilegia como una actividad que promueve la gestión ambiental sostenible, por lo que hay poca promoción de la conciencia ambiental. Por lo tanto, se recomienda tomar medidas para alentar a las personas a aumentar su participación en la evaluación ambiental.

El principal propósito de Toledo (2017) en su trabajo de investigación fue evaluar la gestión ambiental de la provincia de Santa Ana-El Salvador. Determinar si los recursos tangibles y humanos son aptos para el desarrollo ambiental, mediante la verificación de los departamentos ambientales, estos cuentan con las herramientas de gestión básica y necesaria para cumplir con las tareas que establece la ley ambiental. En el análisis final, se han tomado acciones para resolver problemas ecológicos, pero no existen procedimientos administrativos verdes efectivos en cada región, lo que resulta en esfuerzos insuficientes, y no es raro que las agencias administrativas locales carezcan de métodos de gestión conceptual. La condición básica para incorporar los objetivos ambientales al plan

de acción es una estrategia implementada dentro del gobierno municipal que supere las dificultades y el deterioro precipitado de los espacios naturales. De igual forma, resulta que el 72% de los proyectos ambientales se han implementado íntegramente.

Para Quinaloa (2015) en su investigación sobre participación ciudadanía en la gestión integral de manejo de residuos sólidos, se trata de un estudio básico descriptivo con 94 encuestados. Los resultados muestran que la participación ciudadana tiene un impacto del 66% en la gestión de residuos sólidos. La encuesta mostró que el control de la basura solo incluía una parte de las tareas de recolección y disposición final, y no realizó un tratamiento técnico acorde a la normativa vigente, además mostró que la población estaba fuera de contacto con la gestión gubernamental.

En los antecedentes nacionales, la investigación Tovalino (2019) quien estudió la gestión ambiental y conciencia ambiental de los trabajadores de una entidad. Cuya finalidad fue conocer la relación entre las variables de estudios. Siendo de tipo cuantitativo-correlacional, trabajó con los administrativos haciendo un total de 114, a quienes les aplicó un cuestionario. Los resultados evidencia que según la estadísticas aplicada en la indagación confirma que existe una relación con un coeficiente $\rho = 0,746$, lo que determina que la gestión ambiental y la conciencia ambiental están relacionadas de forma directa y alta. Asimismo, los resultados mostraron la percepción de los trabajadores en un 17,5% estando en un nivel bajo, y otro 50% confirmo estar en un nivel regular y el 32,5% estaba en el nivel alto.

Asimismo, en la investigación de Quilia (2019) quien estudió la gestión ambiental y responsabilidad social, la finalidad de la indagación fue verificar la relación entre variables y evaluar el nivel de las dos variables con el fin de establecer alternativas de solución a los problemas planteados. La encuesta corresponde a tipos descriptivos y de relevancia, usamos 40 funcionarios como muestra. Los resultados demostraron que las variables gestión ambiental y responsabilidad social tienen una correlación de 0.764; siendo fuerte según la significancia $0.00 < 0.05$.

Por su parte Ushiñahua (2019) quien estudió la gestión ambiental y su relación con el manejo integral de residuos sólidos; además de trabajar con un total de 86 trabajadores, a quienes se aplicaron los cuestionarios. Según los resultados se evidencio que un 60% de los trabajadores están en un nivel inadecuado respecto a la gestión ambiental. Asimismo arribó según la estadística donde indica que existe relación moderada de 0,689, confirmando que la relación es positiva y fuerte ($0.000 < 0.05$).

En ese sentido Luna (2018) quien estudió sobre gestión ambiental y actitudes proambientales, cuya finalidad fue conocer la relación entre las variables, trabajó bajo el diseño no experimental, descriptivo, correlacional, asimismo, aplicó cuestionarios a 145 trabajadores, teniendo como resultado que se evidenció que si hay relación significativa entre las variables con el coeficiente $\rho=0.640$, concluyendo que la relación es positiva moderada.

Por otra parte según la finalidad de estudio de Poma (2018) sobre gestión ambiental municipal y enfoque de ciudad sostenible, el autor trabajo mediante el enfoque cuantitativo, descriptivo-correlacional. Además aplico cuestionarios a 30 trabajadores. El resultado obtenido demostró que según el estadístico aplicado las variables se relacionan con un coeficiente de 0,546 y una significancia de 0,000 menor 0,05

Asimismo Quea (2018) quien estudio la participación ciudadana y la gestión municipal de una entidad local. El método utilizado es de naturaleza cuantitativa, descriptivo, correlacional. Se trabajó con ficha de observación y cuestionarios. La población estuvo compuesto por 80 trabajadores de dicha municipalidad. Los resultados de la indagación evidenciaron que la variable participación ciudadana se encuentra en un nivel Alto con un 39.7%, seguido del nivel intermedio con un 30.5%, un 11.9% se ubica en un nivel bajo, asimismo se evidencia que hay relación entre la participación ciudadana y la gestión estratégica siendo el coeficiente $R_h=0.875$, indicando que existe una relación positiva fuerte.

En cuanto a la teoría que sustenta a la variable gestión ambiental: La teoría del ecosistema de Bronfenbrenner (1994) quien incluye preocupaciones ambientales, es decir, el desarrollo de los individuos a través de diferentes entornos

e influye en su desarrollo cognitivo, moral y de relaciones (Giraldo, et al. 2016). La teoría de la percepción de Gibson (1979) señala que no solo percibimos el mundo según la forma de los objetos y sus relaciones espaciales, sino que también percibimos el mundo según la posibilidad de acción que implica nuestro entorno. La teoría funcionalista de Brunwik (1959) cree que la sociedad tiene sus propios mecanismos para regular los conflictos e irregularidades, así como las normas que determinan las normas de comportamiento personal, estas normas variarán según los medios existentes, este es el factor que rige el equilibrio de la sociedad (Eriksson, et al. 2018).

El concepto de variables de gestión ambiental es el siguiente: gestión ambiental es un conjunto de medidas y acciones razonables, que incluyen organizaciones, responsabilidades, prácticas, procedimientos, procesos y recursos destinados a implementar políticas ambientales, independientemente de que son aplicables al sector privado o administración pública (Latan *et al.* 2018). La gestión ambiental se refiere a las acciones tomadas por la sociedad conscientemente con un propósito establecido para proteger, proteger moderadamente o usar racionalmente el suelo y los recursos naturales (renovables o no renovables) u ocupar razonablemente un pedazo de tierra y recursos naturales en constante cambio y adaptándolo de manera sostenible (Papagiannakis *et al.* 2019).

Según Kaplan y Bennett (2018) La gestión ambiental debe definirse como la transmisión, orientación, control y gestión del uso de estrategias ambientales a través de ciertas herramientas, regulaciones, estándares, financiamiento, sistemas y requisitos legales. Según el concepto expresado por la Ley General del Ambiente (Ley N ° 28611) este es un proceso continuo y permanente, compuesto por principios estructurados, estándares técnicos, procesos y conjuntos de actividades, y tiene como objetivo gestionar los beneficios, y recursos relacionados con los objetivos de la política ambiental, logrando así una mayor calidad de vida y un desarrollo poblacional integral, el desarrollo de actividades económicas y la protección del medio ambiente nacional y el patrimonio natural

Asimismo, Castro y Pérez (2016) mencionó que la gestión ambiental se define como un proceso periódico y continuo, que incluye dos etapas: planificación y gestión. En este sentido, mientras buscamos un adecuado equilibrio poblacional y desarrollo económico, debemos buscar el desarrollo sostenible y al mismo tiempo utilizar racionalmente los recursos disponibles relacionados con la protección del medio ambiente (Lundgren y Zhou, 2017). Por otro lado, la gestión ambiental se entiende como parte de la gestión integral que realiza la organización, que básicamente incluye la estrategia de utilizar los recursos de la organización para lograr las metas ambientales a nivel financiero para el logro de los objetivos ambientales, los mismos que se constituyen en aspectos relevantes de los objetivos de la organización (Wang *et al.* 2018).

En cuanto a las dimensiones de la gestión ambiental, (Ministerio del Ambiente, 2019) planteó cuatro recomendaciones, entre las que se encuentran las siguientes: La dimensión de planes y políticas locales se refiere a los planes que se han implementado, y finalmente, formularon estrategias para el plan de seguimiento y evaluación. Todos ellos deben tener cierto grado de relevancia y coherencia con las políticas y planes regionales, departamentales y nacionales en materia ambiental. Dimensión sistema local de gestión del medio ambiente, tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento de la participación de todos los actores locales responsables o beneficiarios para el desarrollo local sustentable mediante la formulación de políticas y métodos que promuevan el crecimiento económico, la protección ambiental y el bienestar de las personas.

Dimensión política local ambiental, es la que se refiere a la articulación de las capacidades y métodos de mejora locales, es decir que es una filosofía relacionada con las actividades humanas en los campos de la economía, la industria, el desarrollo tecnológico, todos los procesos productivos, la salud, la educación y el turismo. Dimensión comisiones ambientales. Se refiere a las funciones asignadas a los gobiernos regionales y locales, participa y apoya activamente el trabajo de todos los comités ambientales a nivel regional.

La evolución de la participación ciudadana en los asuntos públicos se remonta a la sociedad griega. Así, Aristóteles refiriéndose a los residentes urbanos, señaló que las personas son animales políticos, y la explicación de Santo Tomás

de Aquino de este concepto agregó que los residentes son animales políticos y sociales. Por tanto, los seres humanos se desarrollan en un entorno social, en grupos sociales que comparten actividades, emociones y necesidades con los demás, y los que no participaban, se les consideraban antisociales, es decir, un ser que ha perdido o no ha adquirido la capacidad de vivir en la sociedad o ciudad.

La variable se fundamenta según la Teoría democracia participativa de Pateman (1991) expresa el significado de la voluntad, opinión, de ciudadanía mediante la educación política donde el ciudadano aprende a tolerar la diversidad cultural, cívica (Gaspardo y Ferreira, 2017). La teoría democracia deliberativa de Habermas, la democracia deliberativa es una alternativa valiosa. Proporciona herramientas discursivas y analíticas para entender qué reglas debe seguir el país al enfrentar la tarea de asegurar la tolerancia a los demás, y brindar la acción normativa de los derechos subjetivos, además de promover la participación ciudadana (Arilla, 2017).

La participación ciudadana está relacionada con la forma del marco que debe generar la gobernanza, que debe permitir la participación de la mayoría de los ciudadanos comunitarios organizados a nivel de agencia gubernamental. Por el contrario, este hecho también puede tener en cuenta la relevancia que deben tener los actores más importantes en la toma de decisiones, es decir, los ciudadanos Chamarro (2016); Palvin (2018). De acuerdo con esta línea de pensamiento, la participación ciudadana se ha vuelto importante de muchas maneras, como lo dicho por Camacho (2018); Pérez (2017) quienes definen la participación ciudadana como la dirección de la mayoría de las acciones gubernamentales. Por lo tanto, ser ciudadano no necesariamente vive en un lugar determinado, y una persona que debe gozar de derechos legales no puede ser considerada ciudadana, como presentar una demanda. Una mejor definición e importancia radica en su participación en las acciones judiciales y gubernamentales (Ianniello, et al., 2019).

En este sentido, Rodríguez (2015) afirmaron que la participación no se limita necesariamente a votar como creen algunos, sino que se ha transformado en un aspecto fundamental en la toma de decisiones municipales y el control de todas las acciones de gobierno, mejorando las soluciones y la salud, trabajo y

otros problemas sociales relacionados. De igual forma, Ramos (2017) afirmó que la participación ciudadana se desarrolló en el marco del vínculo efectivo entre la transparencia y el concepto de rendición de cuentas, y los funcionarios también informaron extensa y detalladamente sobre las decisiones y acciones inherentes a sus asuntos públicos.

Además, (Díaz, 2018); Hermann y Klaveren (2016) considera que la participación ciudadana significa el ejercicio de la democracia, es decir, los vecinos se involucran en la toma de decisiones del alcalde y concejales en el contexto del gobierno de la ciudad. En la misma línea de pensamiento, la participación ciudadana se entiende como el derecho de las personas a influir en el ámbito público, a nivel nacional y en las empresas privadas que permiten la innovación y potencian la participación democrática, mientras que por otro lado, mejoran la gobernabilidad (Vergara-Lope y Hevia, 2012). Asimismo, Michels y De Graaf (2017) confirmaron que la participación ciudadana sigue un conjunto de principios que orientan su contenido básico relacionado con los gobiernos locales para asegurar su cumplimiento.

Por su parte, Pina et al. (2017) participación ciudadana significa toma de decisiones e identificación de problemas, intercambio de información, seguimiento e incluso control. En este sentido, el propósito principal de la participación ciudadana es cambiar la distribución del poder según los grupos de población con mayor vulnerabilidad. Asimismo, González (2016) afirmó que la participación ciudadana es un tipo de participación designado en torno a programas y determinados servicios que brinda la población en el marco de la gestión municipal, y debe ser priorizado en población y trabajo.

Además, Serrano (2015) mencionó que la participación ciudadana es una forma de que los ciudadanos intervengan directamente en el gobierno a nivel regional y local. Es en esta etapa cuando la gente tiene una visión más amplia de los problemas públicos. En otras palabras, esto significa que los ciudadanos participan en cierta medida en la gestión pública. Finalmente, el Ministerio del Ambiente (2019) considera que la participación de las personas organizadas se define como un proceso en el que la ciudadanía puede participar de manera responsable, con confianza mutua, transparencia y veracidad, de manera

independiente o individual. Establecer una política pública inherente al medio ambiente y su unidad o alcance propuesto.

De igual forma, Eberhardt (2015) afirmó que el objetivo de la participación ciudadana es estrechar la brecha entre representantes y representados para acercar la toma de decisiones a la ciudadanía. Al respecto, Chamorro (2016); Ianniello *et al.* (2019) cree que el concepto de participación ciudadana es la influencia de individuos o grupos organizados en los diferentes procesos de resolución de temas de interés público. La participación ciudadana exhibe varias características relacionadas con el medio ambiente: política, cultura, sociedad y economía. En otras palabras, estas características son: (a) La participación permite determinar los problemas y metas de la comunidad; (b) A través de la discusión y deliberación, permite la argumentación de ideas, opiniones y diferencias; (c) Puede reducir la asimetría social. Este fenómeno permite reconocer e incluso dar voz a los grupos desfavorecidos, (d) puede compensar la influencia de ciertas formas de gobierno autoritario, (e) la gestión pública se amplía y se democratiza y el trabajo se realiza con mayor transparencia.

En cuanto a las dimensiones de la participación ciudadana (Vergara-Lope y Hevia, 2012), se proponen cuatro dimensiones: Dimensión electoral. Siempre que se cumplan los requisitos legales, las dimensiones de la elección pueden entenderse ejerciendo los derechos políticos de los representantes electos. Edad (18 años), que es la edad especificada en la constitución de cada país / región. En este sentido, las conductas relacionadas con el proceso electoral y las conductas relacionadas con el voto son consideradas como conductas en el ámbito de la participación ciudadana. Asimismo, en referencia a la participación democrática en las elecciones, otro aspecto igualmente importante es la democracia representativa, como posibilidad, o elección y ser elegido, lo que significa la capacidad de participar en posteriores argumentos de toma de decisiones (Sánchez, 2015).

La dimensión opinativa consiste en la evidencia de los comportamientos participativos, generalmente denominados "opiniones", que en realidad incluye planes para expresar opiniones u opiniones sobre servicios desarrollados por la organización en un determinado entorno geográfico. La dimensión de asociativa

significa que las personas participan de manera organizada para compartir los beneficios, este es un objetivo común relacionado con la solución de los problemas que los unen. Por tanto, busque beneficios individuales y colectivos. Dimensión cívica. Se entiende como el comportamiento respetuoso de los ciudadanos tanto con las normas como con la convivencia pública. En este sentido, el respeto a las reglas es necesario porque esta actitud genera confianza social, especialmente cohesión social.

Además, Sjoberg *et al.* (2017) confirmó que uno de los problemas de la participación ciudadana es la manifestación de intereses sociales, los cuales suelen estar relacionados en cierta medida con los intereses de grupos y líderes políticos. De igual forma, Gómez (2017) afirmó que el grado de responsabilidad cívica de la población debe determinarse separadamente como parte de los miembros de la asociación y la empresa y la administración pública. En este sentido, esto no solo requiere que la ciudadanía participe en los llamados movimientos sociales, sino que también hace de su vida un movimiento para lograr el progreso personal y comunitario.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

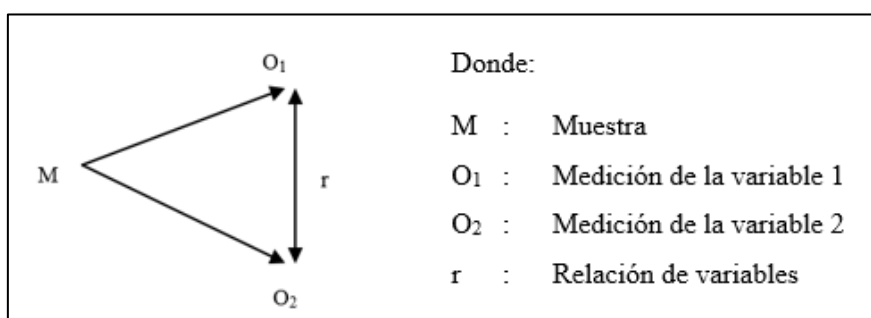
El presente estudio corresponde al tipo de investigación básica porque está centrado en conformar, incrementar y actualizar un cuerpo científico teórico, de modo que sirva como sustento en el desarrollo de diversas investigaciones, y no en aplicar estos conocimientos en diseñar soluciones a los problemas (Valderrama, 2019).

El trabajo de investigación adopta un método cuantitativo, porque es un método de utilizar la investigación numérica para estudiar fenómenos, analizando los resultados podemos sacar conclusiones que pueden expresarse en matemáticas (Curtis et al., 2016)

La investigación se realizó en un diseño no experimental porque las variables no fueron manipuladas, es decir, las variables en estos estudios no fueron cambiadas deliberadamente, solo se observó y analizó su estado actual. Es transversal, porque la información se recolecta en un momento y un momento, porque el propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelaciones en un momento dado. Es correlacional porque se estudia la relación entre variables (Valderrama, 2019). En la siguiente ilustración se muestra el diseño correlacional

Figura 1

Esquema del diseño de investigación



3.2. Variables y operacionalización

Variable: Gestión ambiental

Definición conceptual

Según Latan et al. (2018) Como proceso sistemático, ordenado y continuo de gestión de la política ambiental nacional, la gestión ambiental tiene como objetivo brindar las mejores condiciones de calidad de vida a quienes deseen promover e incentivar actividades económicamente beneficiosas y buscar mejores condiciones ambientales. Y proteger la identidad del país y patrimonio, así como otros objetivos relacionados, en beneficio de los miembros de la comunidad.

Definición operacional

La escala de medición de la variable es ordinal, cualitativa, policotómica, asimismo la variable se medirán mediante la aplicación de un instrumento conformado por 20 ítems, donde: dimensión planes y políticas locales, dimensión sistema local de gestión ambiental, dimensión política local ambiental y dimensión comisiones ambientales regionales. Asimismo, y se establecieron los niveles como: Deficiente, Regular y Eficiente (Anexo 2: Matriz de operacionalización).

Variable: Participación ciudadana

Definición conceptual:

La participación ciudadana se define como un conjunto de mecanismos o sistemas. A través de estos, los ciudadanos o la sociedad civil organizada pueden ejercer cierto control sobre las diferentes decisiones de la gestión pública y convertirse en parte de la expresión de necesidades. La realización de las decisiones es beneficiosa para los intereses del pueblo o de la comunidad (Vergara-Lope y Hevia, 2012).

Definición operacional

La escala de medición de la variable es ordinal, cualitativa y policotómica, asimismo, la variable se compone de cuatro dimensiones: Electoral, opinativa, asociativa y cívica las cuales se medirán mediante la aplicación de un instrumento conformado por 29 ítems, y se establecieron los niveles Bajo, Moderado y Alto. (Anexo 2: Matriz de operacionalización)

3.3. Población, muestra y muestreo

La población de estudio define como el campo de investigación que la investigación pretende resumir. En sus estándares, las personas piensan que la población está compuesta por características o estratificación que pueden distinguir a los sujetos entre sí (Valderrama, 2019). La presente investigación se realizará en un municipalidad distrital en Cusco que tiene una población de 90 trabajadores (CAP, 2020).

La muestra según Valderrama (2019) es un conjunto de cosas, personas o datos seleccionados aleatoriamente, que se consideran representantes del grupo al que pertenecen, y se utilizan para estudiar o determinar las características del grupo. La muestra fue de tipo no probabilístico, porque se seleccionó la muestra basadas a criterio del investigador. Se encuestaron a los 90 trabajadores que se determinó por muestreo no probabilístico censal, el muestreo censal, según Valderrama (2019) el muestro censal, es por ser un número manejable de sujetos, es decir que todas las unidades de estudio son consideradas como muestra.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica

En este estudio se utilizó la técnica de la encuesta. Según Valderrama (2019), una encuesta es una técnica de investigación que recolecta información directa o indirecta a través del cuestionamiento, la cual es formada y completada por el censista frente al encuestado.

Instrumentos:

Los cuestionarios son una especie de recursos que se miden con herramientas, estos deben basarse en referencias teóricas que sean suficientes para medir sus indicadores, donde se miden, se analizan y observan en base a actitudes y contenidos Kuada (2017)

Los datos se recogerán mediante dos cuestionarios. Para medir la variable Gestión ambiental el cuestionario está conformado por 20 ítems donde: dimensión Planes y políticas locales (4 ítems), dimensión Sistema local de gestión ambiental (7 ítems), dimensión Política local ambiental (5 ítems) y dimensión Comisiones

ambientales regionales (4 ítems) (Ley N° 28611, 2005).

Para medir la Participación ciudadana el cuestionario está conformado por 29 ítems, donde: dimensión Electoral (6 ítems), dimensión Opinativa (9 ítems), dimensión Asociativa (7 ítems) y dimensión Cívica (7 ítems) (Vergara-Lope y Hevia, 2012). (Anexo 3: Instrumentos).

Validez: La validez de un instrumento se determina por el nivel en que este mide la variable en estudio (Valderrama, 2019). Los cuestionarios utilizados serán evaluados por la validez de contenido a través de juicio de expertos. (Ver Anexo 4, Validación de instrumentos).

Confiabilidad

Los instrumentos deben ser sometidos a una prueba que determine el grado de fiabilidad de los datos recolectados, para lo cual se realiza una prueba piloto (Valderrama, 2019). La prueba piloto se realizará en 20 servidores públicos mediante la prueba Alfa de Cronbach teniendo como coeficiente para la variable gestión ambiental $\alpha=838$ y para la variable participación ciudadana $\alpha=872$. (Anexo 5: Confiabilidad de instrumentos).

3.5. Procedimiento

La recopilación de la información se inició con las coordinaciones con las autoridades para obtener autorización a fin de realizar un proceso transparente y aplicar los cuestionarios en los elementos de la muestra. Para el recojo de la información se realizó de forma directa ya que los encuestados prefirieron responder manualmente el cuestionario, asimismo la encuesta se realizó bajo los protocolos de bioseguridad respectivos. Todos los encuestados indicaron que su participación se realizó de forma voluntaria.

3.6. Método de análisis de datos

Para el estudio se utilizaron dos tipos de análisis: Descriptivo donde se trabajó tablas y gráficos estadísticos, organizando las categorías, niveles y rango para ser procesados en el SPSS y en la hoja de cálculo Excel. Considerando que las variables son cualitativas ordinales, el análisis inferencial se realizó mediante pruebas no paramétricas, para ello se trabajó el coeficiente Rho Spearman para la contrastación de hipótesis y conocer la relación de las variables.

3.7. Aspectos éticos

Es estudio fue trabajado con ética y profesionalismo, se solicitó la libre y participación de los encuestados mediante el consentimiento informado (Anexo 7: consentimiento informado), asimismo, se respetó la normas APA, y se trabajó según los protocolos de investigación de la UCV.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis descriptivo

En la presente indagación se muestran los resultados obtenidos de las variables estudiadas y sus dimensiones, fueron procesadas aplicando Excel y SPSS versión 25 y presentados en tablas estadísticas.

La tabla 1, presenta los resultados respecto a la gestión ambiental donde es considerada en un nivel regular por los encuestados con un 42.2%. Asimismo, la dimensión planes y políticas es considerada por el 39.7% de los trabajadores en un nivel deficiente, en tanto la dimensión sistema local de gestión ambiental es considerada en el nivel regular con un 43.3%, para la dimensión Política local ambiental en un 47.7% considerada en el nivel regular y la dimensión comisiones locales ambientales con un 36.6% en el nivel regular.

Tabla 1

Niveles de la Gestión ambiental y sus dimensiones

	V2. Gestión ambiental		D1. Planes y políticas locales		D2. Sistema local de gestión ambiental		D3. Política local ambiental		D4. Comisiones locales ambientales	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%
Deficiente	33	36.6%	35	39.7%	29	32.2%	23	25.5%	30	33.3%
Regular	38	42.2%	30	34.0%	39	43.3%	43	47.7%	36	36.6%
Eficiente	19	21.1%	23	26.1%	22	24.4%	24	26.6%	27	30.0%
Total	90	100.0	90	100.0	90	100.0	90	100.0	90	100.0

Nota. Resultados según los datos de las encuesta

La tabla 2 indica la percepción de los encuestados consideran que la variable participación ciudadana es percibida como moderada por el 41.1%, mientras que el 36.6% opina que es bajo y el 22.2% la ubica en un nivel alto. Respecto a las dimensiones, la dimensión electoral es considerada en un nivel bajo con un 38.8% según los trabajadores, en tanto que para la dimensión opinativa los trabajadores indican que están moderado con el 36%, la dimensión asociativa está en un nivel bajo con el 37.7% y la dimensión cívica con un 43.3% en el nivel moderado.

Tabla 2*Niveles de la Participación ciudadana y sus dimensiones*

	V1. Participación ciudadana		D1. Electoral		D2. Opinativa		D3. Asociativa		D4. Cívica	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%
Bajo	33	36.6%	35	38.8%	29	32.2%	34	37.7%	28	31.1%
Moderado	37	41.1%	31	34.4%	37	41.1%	30	33.3%	39	43.3%
Alta	20	22.2%	24	26.6%	24	26.6%	26	28.8%	23	25.5%
Total	90	100.0	90	100.0	90	100.0	90	100.0	90	100.0

Nota. Resultados según los datos de las encuesta

4.2. Análisis inferencial

Prueba de hipótesis general

La tabla 3 muestra el valor calculado $p_valor = 0.000 < 0.05$ que permite afirmar que entre las variables gestión ambiental y participación ciudadana donde hay una relación significativa; y dicha relación es positiva alta o fuerte, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.839^{**}$.

Tabla 3*Correlación de las variables gestión ambiental y participación ciudadana*

		V2. Participación ciudadana
V1. Gestión ambiental	Coeficiente de correlación	,839**
	Significancia	.000
	N	100

Prueba de hipótesis específica 1

La tabla 4 indica que hay relación significativa entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana. El coeficiente rho $\rho = 0.809^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte y un $p_valor = 0.000 < 0.05$

Tabla 4

Correlaciones de la dimensión planes y políticas locales y la Participación ciudadana

		Participación ciudadana
D1. Planes y políticas locales	Coeficiente de correlación	,809*
	Significancia	.000
	N	100

Prueba de hipótesis específica 2

La tabla 5 indica que hay relación significativa entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana. El coeficiente rho $\rho = 0.717^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte y un $p_valor = 0.000 < 0.05$.

Tabla 5

Correlaciones de la dimensión sistema local de gestión ambiental y participación ciudadana

		Participación ciudadana
D2. Sistema local de gestión ambiental	Coeficiente de correlación	,717**
	Significancia	.000
	N	100

Prueba de hipótesis específica 3

La tabla 6 indica que existe relación significativa entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana. El coeficiente rho $\rho = 0.819^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte y un $p_valor = 0.000 < 0.05$.

Tabla 6

Correlaciones de la dimensión política local ambiental y Participación ciudadana

		Participación ciudadana
D3. Política local ambiental	Coeficiente de correlación	,819**
	Significancia	.000
	N	100

Prueba de hipótesis específica 4

La tabla 7 indica que existe relación significativa entre la dimensión comisiones ambientales la participación ciudadana. El coeficiente rho $\rho = 0.830^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte y un $p_valor = 0.000 < 0.05$.

Tabla 7

Correlaciones de la dimensión comisiones ambientales y participación ciudadana

		Participación ciudadana
D4. Comisiones locales ambientales	Coeficiente de correlación	,830**
	Significancia	.000
	N	100

V. DISCUSIÓN

El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre las variables gestión ambiental y participación ciudadana de una Municipalidad distrital, Cusco, 2021. Donde el resultado inferencia en la tabla 3 muestra el valor calculado $p_valor = 0.000 < 0.05$ que permite afirmar que entre las variables gestión ambiental y participación ciudadana donde hay una relación y dicha relación es positiva alta o fuerte, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.839^{**}$. Los resultados descriptivos, en la tabla 1, presenta los resultados respecto a la gestión ambiental donde es considerada en un nivel regular por los encuestados con un 42.2%, y en la tabla 2 se puede observar que los encuestados consideran que la variable participación ciudadana es percibida como moderada por el 41.1%, mientras que el 36.6% opina que es bajo y el 22.2% la ubica en un nivel alto.

Estos resultados son corroborados con las tesis que tienen similitud como la realizada por Quea (2018) donde sus resultados evidenciaron que existe relación entre la participación ciudadana y la gestión estratégica municipal siendo el coeficiente $Rh=0.875$, indicando que existe una relación positiva fuerte. Asimismo Toledo (2017) quien investigó la gestión ambiental en entidades públicas, concluyo que es necesario incorporar objetivos y estrategias ambientales dentro del plan de acción de los gobiernos municipales para que puedan superar el deterioro precipitado de los espacios naturales. A su vez Quinaloa (2015) quien estudió participación ciudadanía en la gestión integral de manejo de residuos sólidos, donde demuestra que la participación ciudadana tiene un impacto del 66% en la gestión ambiental de recojo de residuos sólidos.

Lo anterior mencionado lo comparamos como lo expresado por Latan et al. (2018) quienes indican que la gestión ambiental permite a los empleados organizar el cuidado y la protección del medio ambiente, y permite que los líderes de la empresa usen a menudo diferentes recursos para administrar los recursos en el proceso de mejorar la calidad de vida familiar. Para mejorar el sistema de gestión ambiental se deben incluir todas las interacciones entre las diferentes áreas de trabajo y los empleados, la empresa debe formular la estructura de su diagrama de flujo y especificar todos los procedimientos que se deben seguir. Realizar una buena gestión ambiental, con el objetivo de optimizar y racionalizar el proceso de

recursos, y prevenir el impacto ambiental dentro y fuera de la organización en su conjunto.

Asimismo, el Minam (2019) señaló que la gestión ambiental es un conjunto de procesos y procedimientos permanentes dirigidos a gestionar los beneficios y recursos relacionados con la mejora ambiental. Es así que Vergara-Lope y Hevia (2012) señalan que la participación ciudadana se entiende como un proceso o mecanismo que permite a los ciudadanos ser parte de la toma de decisiones públicas para asegurar sus intereses y representar a sus individuos e intereses comunitarios y medioambientales

Según el objetivo específico 1. En la tabla 4 se visualiza que hay relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana con el coeficiente $\rho = 0.809^{**}$ determinando una relación positiva fuerte. Asimismo, la dimensión planes y políticas es considerada por el 39.7% de los trabajadores en un nivel deficiente. Es resultado se asemeja al trabajo realizado por Quilia (2019) quien estudio gestión ambiental y responsabilidad social, en donde sus resultados mostraron que las variables indican una correlación de positiva alta. Otro antecedente es la de Huarón (2020) quien estudió sobre participación ciudadana y los procesos de impacto ambiental, concluyendo que un buen análisis del ordenamiento jurídico en la legislación de la gestión ambiental obligaría a los ciudadanos a considerar mejoras del medioambiente.

En este contexto, la visión anterior es apoyada por Minam (2019) es decir, los planes y políticas locales son acciones preparadas que son beneficiosas para el medio ambiente. En las actividades de planificación y política, la organización establece la ubicación y el entorno relevante, sugiere que se puede hacer y propone una serie de acciones a seguir, cómo proceder y cómo realizar las actividades relacionadas con el medio ambiente. Las entidades deben comprometerse periódicamente a analizar nuevas tecnologías o procesos para minimizar el impacto. El sistema de gestión ambiental está comprometido con el cumplimiento de las leyes y normativas vigentes, cada organización puede formular su propia política ambiental interna para implementarla de acuerdo con sus propios motivos, y siempre atenerse a la normativa emitida por la entidad responsable de la protección del medio ambiente.

Respecto al objetivo específico 2. En la tabla 5 indica que hay relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana con un coeficiente $\rho = 0.717^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte, en tanto la dimensión sistema local de gestión ambiental es considerada en el nivel regular con un 43.3%. Resultado que es comparado con la tesis de Ushiñahua (2019) quien estudio gestión ambiental y manejo integral de residuos sólidos; donde sus resultados evidenciaron que existe una correlación positiva de 0,689, asimismo otro antecedente similar es la de Poma (2018) donde sus resultados demostraron una correlación de 0,546 entre ambas variables gestión ambiental municipal y enfoque de ciudad sostenible.

El contenido mencionado en Minam (2019) confirma este punto, que la aplicación de cualquier sistema de gestión ambiental, se deben establecer alianzas entre las instituciones públicas, privadas y las comunidades relevantes, que permitan diseñar políticas para aplicar modelos de desarrollo sostenible en respuesta a los problemas y necesidades de cada sector. El país debe asumir la responsabilidad de cultivar talentos para lograr el desarrollo sostenible a través de la orientación de los funcionarios responsables de la gestión ambiental. Por lo tanto, es muy importante agregar temas relacionados con el medio ambiente a los planes curriculares de diferentes disciplinas.

En cuanto al objetivo específico 3. En la tabla 6 se visualiza que hay relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana siendo el coeficiente $\rho = 0.819^{**}$ determinando una correlación positiva. Y su resultados descriptivos de los colaboradores considera que está en un nivel regular con un 47.7%. Resultado que es comparado con el trabajo de Luna (2018) donde sus resultados indicaron que existe relación significativa entre la variable gestión ambiental y actitudes proambientales con el coeficiente $\rho=0.640$, siendo positiva. Asimismo Rojas *et al.* (2018) quien estudió la participación ciudadana y la gestión ambiental sostenible concluyo que el 17% de los encuestados participativas en actividades de protección ambiental.

En consonancia con lo expresado por Minan (2009), es decir, la política ambiental está directamente relacionada con los principios humanos, la consecución de metas y la evaluación de indicadores. En estos indicadores se

deben utilizar todos los esfuerzos para proteger y mantener los elementos básicos del entorno natural. La vida humana logra el desarrollo sostenible. Es importante fortalecer el entorno institucional para lograr el desarrollo sostenible para que pueda responder a los desafíos actuales y futuros de manera coherente y eficaz a fin de reducir la brecha en la implementación de la agenda de desarrollo sostenible. Por ello, se reitera fortalecer la gestión ambiental internacional de nuestro país y promover la integración del desarrollo sostenible.

Respecto al objetivo específico 4. En la tabla 7 indica que hay relación entre la dimensión comisiones ambientales la participación ciudadana. El coeficiente rho $\rho = 0.830^{**}$ determinando una correlación positiva fuerte además de encontrarse en un nivel regular con un 36.6% según sus colaboradores. Estos resultados se asemeja a la tesis de Tovalino (2019) quien estudio la gestión ambiental y conciencia ambiental siendo sus resultados donde indica que la relación es directa entre las variables con un rho = llega a 0,746, además demostró que el 50% de los trabajadores encuestados confirmaron que la gestión ambiental está en nivel regular.

El contenido anterior es consistente con el contenido expresado por Minam (2019) es decir, el comité ambiental regional es una entidad de gestión ambiental con carácter multisectorial, responsable de coordinar y consensuar las políticas ambientales regionales y promover el diálogo y acuerdos entre ellas. . Sectores público y privado. En este sentido, para adecuar y mejorar la aplicación de las herramientas de gestión ambiental, el personal de gobierno debe ser consistente con las políticas ambientales nacionales.

La gestión ambiental y la participación ciudadana son elementos importantes de la buena gobernanza y deben orientar las acciones de todas las entidades públicas para superar la actual alienación entre los ciudadanos y las instituciones políticas. La implementación de este mecanismo significa que los ciudadanos están fuertemente involucrados en el proceso de toma de decisiones. Si esta inactividad continua afectará significativamente la calidad de vida de la población.

VI. CONCLUSIONES

1. Se concluyó según el $p_valor = 0.000 < 0.05$ se permitió afirmar que entre las variables gestión ambiental y participación ciudadana existe relación significativa; positiva alta, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.839^{**}$.
2. Se concluyó según el $p_valor = 0.000 < 0.05$ se permitió demostrar que entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana existe relación significativa positiva alta, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.717^{**}$
3. Se concluyó según el $p_valor = 0.000 < 0.05$ se permitió demostrar que entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana existe relación significativa positiva alta, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.809^{**}$
4. Se concluyó según el $p_valor = 0.000 < 0.05$ se permitió demostrar que entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana existe relación significativa positiva alta, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.819^{**}$
5. Se concluyó según el $p_valor = 0.000 < 0.05$ se permitió demostrar que entre la dimensión comisiones ambientales la participación ciudadana existe relación significativa positiva alta, demostrada por el coeficiente rho $\rho = 0.830^{**}$

VII. RECOMENDACIONES

1. Se sugiere a los responsables de áreas de la entidad local implementen y promuevan actividades de sensibilización ambiental y participen de la toma de decisiones sobre asuntos que afecten su calidad de vida y la calidad ambiental.
2. Se sugiere a las autoridades de la entidad local que diseñen y apliquen actividades relacionadas con los planes y políticas locales y la transparencia de la gestión, es muy importante plantear políticas de protección ambiental, estas políticas están relacionadas con el desarrollo económico requerido para la vida armónica y unificada de la sociedad en la tierra, y están alineadas con la protección ambiental, de manera de lograr una mayor participación ciudadana en la gestión de los gobiernos locales.
3. Se recomienda que las autoridades competentes de la entidad local establezcan foros y grupos de acción para mejorar el sistema de gestión ambiental local.
4. Se recomienda que los directivos de la entidad local diseñen y apliquen campañas de política local ambiental a fin de buscar el desarrollo sostenible y el respeto al medio ambiente, en las políticas de protección ambiental, la participación ciudadana juega un papel importante porque ayuda a asegurar la aplicación efectiva de la normativa ambiental. La efectividad de las políticas ambientales requiere la participación ciudadana en cada etapa diferente.
5. Se sugiere a los directivos, funcionarios y personal en general de la entidad local establezcan y operen de manera permanente los comités ambientales locales con el fin de lograr una mayor participación de la ciudadanía en busca del desarrollo sostenible, la gestión ambiental y la participación ciudadana en su conjunto deben promover valores y ética, porque todo lo que implica la temática ambiental se estima a partir de la formación cívica relacionada con las obligaciones y derechos personales y el rol que cada persona asume en la sociedad y el medio ambiente.

REFERENCIAS

- Ahmad, N., Ullah, Z., Arshad, M. Z., waqas Kamran, H., Scholz, M., & Han, H. (2021). Relationship between corporate social responsibility at the micro-level and environmental performance: The mediating role of employee pro-environmental behavior and the moderating role of gender. *Sustainable Production and Consumption*, 27, 1138-1148.
- Arilla, M. A. (2017). ¿El "desacuerdo" de Rancière Vs la "democracia deliberativa" de Habermas?: La desobediencia civil en la teoría democrática de Habermas. *Araucaria: Revista Iberoamericana de Filosofía, Política, Humanidades y Relaciones Internacionales*, 19(37), 65-89.
- BBC (2017). Acuerdo de París: 5 cifras que muestran la magnitud de la contaminación que genera Estados Unidos en el planeta. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-40126746>
- Camacho, J. (2018). La importancia de la participación ciudadana en las relaciones intergubernamentales: un análisis desde el enfoque de la gobernanza. *Encrucijada, Revista Electrónica Del Centro de Estudios En Administración Pública*, (29), 20–48. <https://doi.org/10.22201/fcpys.20071949e.2018.29.63046>
- CAP (2020). Cuadro de asignación personal. Ordenanza Municipal N° 02.2020.MDQ
- Castro, J. A. G., & Pérez, G. B. (2016). Gestión de residuos sólidos urbanos, capacidades del gobierno municipal y derechos ambientales. *Sociedad y ambiente*, 1(9), 73-101. <https://www.redalyc.org/pdf/4557/455745080004.pdf>
- Chamorro, M. (2016). Participación ciudadana en américa del sur: institucionalidad y acciones ciudadanas tras la dictadura en Argentina y Brasil. *CES Derecho*, 7(1), 27–38. <https://doi.org/10.21615/cesder.7.1.3>
- Cruz, R. y Ochoa, J. (2015). Avatares de la participación ciudadana en el Estado de México. La experiencia de los consejos de participación ciudadana en el municipio de Ecatepec. *Revista Espacios Públicos*. 18(42), Pg. 89-113.

- Curtis, E. A., Comiskey, C., y Dempsey, O. (2016). Importance and use of correlational research. *Nurse researcher*, 23(6). <https://n9.cl/1mvnq>
- Dean, A. J., Church, E. K., Loder, J., Fielding, K. S., y Wilson, K. A. (2018). How do marine and coastal citizen science experiences foster environmental engagement?. *Journal of environmental management*, 213, 409-416.
- Decano, J. (2018). Counter-governance: Citizen participation beyond collaboration. *Politics and Governance*, 6(1), 180-188. <https://www.cogitatiopress.com/politicsandgovernance/article/view/1221>
- De Rojas, M., De Pinto, P., Briceño, P., y Briceño, V. (2018). Participación Ciudadana para una Educación Ambiental Sustentable. *Revista Scientific*, 3(9), 233-255. http://www.indtec.com.ve/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/237
- Díaz, F. (2018). Democracia, representación y participación ciudadana, a la búsqueda de un equilibrio que la Constitución no logró. *Revista de Derecho Político*, 101, 239-272. <https://search.proquest.com/docview/2281098672?accountid=37408>
- Eberhardt, M. (2015). Representative democracies in crisis. Participatory democracy and citizen participation as an option. *Araucaria*, 17(33), 83-106. <https://doi.org/10.12795/araucaria.2015.i33.04>
- Eriksson, M., Ghazinour, M., y Hammarström, A. (2018). Different uses of Bronfenbrenner's ecological theory in public mental health research: what is their value for guiding public mental health policy and practice?. *Social Theory & Health*, 16(4), 414-433.
- Gaspardo, M., & Ferreira, M. (2017). Inovação institucional e democracia participativa: mapeamento legislativo da Emenda do Programa de Metas. *Revista de administração pública*, 51, 129-146.
- Giraldo, A., Agudelo, O., y Gómez, M. (2016). Aportes de la teoría ecológica a la construcción de la neuropsicopedagogía infantil. *Revista Fundación Universitaria Luis Amigó (histórico)*, 3(2), 222-230. <https://www.funlam.edu.co/revistas/index.php/RFunlam/article/view/2170>

- Gómez, G. (2017). Indicadores para definir la participación ciudadana y/o política una propuesta: de lo personal a lo público. In *Actas del II Congreso Internacional Move.net sobre Movimientos Sociales y TIC* (pp. 176–189). <https://idus.us.es/xmlui/bitstream/handle/11441/70719/Pages>
- González, H. (2016). Participación ciudadana en el desarrollo de la localidad de Chapinero, Bogotá D.C. (2013-2014). *Trabajo Social*, 18, 199–215. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/tsocial/article/view/58585>
- Guerra, L. C., Covas, O., y Santos, I. (2018). Nuevas perspectivas para la educación ambiental en la educación de adultos. *Varona. Revista Científico Metodológica*, (66).
- Haurón, E. J. V. (2020). Participación ciudadana en los procesos de evaluación de impacto ambiental. *Revista Jurídica de la Universidad Americana*, 8(1), 9-16.
- Hermann, M. G., y Van Klaveren, A. (2016). Disminución de la participación de la población en organizaciones sociales durante los últimos trece años en Chile e implicaciones para la construcción de una política de planificación urbana más participativa. *EURE* 42(125), 175-203. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0250-71612016000100008&script=sci_arttext
- Ianniello, M., Iacuzzi, S., Fedele, P., y Brusati, L. (2019). Obstacles and solutions on the ladder of citizen participation: a systematic review. *Public Management Review*, 21(1), 21-46.
- Kaplan-Hallam, M., & Bennett, N. J. (2018). Adaptive social impact management for conservation and environmental management. *Conservation Biology*, 32(2), 304-314.
- Kuada, H. (2017). *Research Methodology*. (2da ed.). Estados Unidos: Samfunds Litteratur.
- Latan, H., Jabbour, C. J. C., de Sousa Jabbour, A. B. L., Wamba, S. F., y Shahbaz, M. (2018). Effects of environmental strategy, environmental uncertainty and top management's commitment on corporate environmental performance: The role of environmental management accounting. *Journal of Cleaner Production*, 180, 297-306

- Ley 28611 (13 de octubre del 2005). *Ley General del Ambiente*. Congreso de la República. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf>
- Luna, J. (2018). *Gestión ambiental y actitudes pro ambientales de los trabajadores de la Municipalidad San Juan de Miraflores – 2018*. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/27443/LUNA_SJ..PDF?sequence=1&isAllowed=y
- Michels, A., & De Graaf, L. (2017). Examining citizen participation: local participatory policymaking and democracy revisited. *Local Government Studies*, 43(6), 875-881.
- 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-municipal-materia-gestion-ambiental>
- Papagiannakis, G., Voudouris, I., Lioukas, S., & Kassinis, G. (2019). Environmental management systems and environmental product innovation: The role of stakeholder engagement. *Business strategy and the environment*, 28(6), 939-950.
- Pina, V., Torres, L., & Royo, S. (2017). Comparing online with offline citizen engagement for climate change: Findings from Austria, Germany and Spain. *Government Information Quarterly*, 34(1), 26-36.
- Poma Lucas, Y. Y. (2018). *La gestión ambiental municipal y el enfoque de ciudad sostenible en el desarrollo ambiental de la ciudad de Huancavelica 2018*. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/34088>
- Quea, J. (2018). *La participación ciudadana en la gestión de la Municipalidad provincial de Tambopaa, 2018*. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/30300>

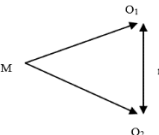
- Quilia, M. (2019). Gestión ambiental y la responsabilidad social en la Municipalidad de Comas, 2018. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/27308>
- Quinaloa M. (2015). *Articulación de la participación ciudadana y de las autoridades del cantón Pueblo viejo (Prov. De los Ríos) en la gestión del manejo integral de los residuos sólidos, en función del desarrollo local* [Tesis de maestría, Universidad Politécnica Salesiana]. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/11412>
- Ráez, E., y Dourojeanni, M. (2016). Los principales problemas ambientales políticamente relevantes en el Perú. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. <http://www.actualidadambiental.pe/wp-content/uploads/2016/02/Principalespolíticas-ambientales-prioritariamente-relevantes-en-el-Perú.pdf>
- Ramos, A. (2017). Información y participación ciudadana en el contexto del gobierno abierto: las potencialidades de la biblioteca pública. *Biblios*, 68(68), 34–47. <https://doi.org/10.5195/biblios.2017.350>
- Sánchez, L. (2015). La representación política, participación ciudadana e iniciativa popular de ley en Chile. *Ars Boni et Aequi*, 11(2), 49–74. <https://search.proquest.com/docview/1782993914?accountid=37408>
- Schmidhuber, L., Piller, F., Bogers, M., y Hilgers, D. (2019). Citizen participation in public administration: investigating open government for social innovation. *R&D Management*, 49(3), 343-355. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/radm.12365>
- Serrano, A. (2015). La participación ciudadana en México. *Estudios Políticos*, 9(34), 93–116. <https://www.redalyc.org/pdf/4264/426439555004.pdf>
- Sjoberg, F. M., Mellon, J., y Peixoto, T. (2017). The effect of bureaucratic responsiveness on citizen participation. *Public Administration Review*, 77(3), 340-351. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/puar.12697>
- Toledo, B. (2018). La importancia de la gestión ambiental municipal. Estudio de caso: municipios del departamento de Santa Ana, El

- Salvador. *INVENTUM*, 12(23), 22-34.
<https://core.ac.uk/download/pdf/230221333.pdf>
- Ushiñahua, F. (2019). Gestión ambiental y su relación con el manejo integral de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, 2018.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/31290>
- Valderrama, S. (2019). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica*. (11va. Ed.). Editorial San Marcos.
- Vásquez-Caicedo, J. G. R. (2017). Ecoética en el Perú. Participación ciudadana en el cuidado y protección del medioambiente. *M+ A: Revista Electrónica de Medioambiente*, 18(1), 63.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6863166>
- Vergara-Lope, S., y Hevia, F. (2012a). Para medir la participación. Construcción y validación del Cuestionario Conductas de Participación (CCP). *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, (215), 35–67.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/rmcps/v57n215/v57n215a2.pdf>
- Wang, S., Li, J., & Zhao, D. (2018). Institutional pressures and environmental management practices: The moderating effects of environmental commitment and resource availability. *Business Strategy and the Environment*, 27(1), 52-69.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA							
TÍTULO: gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021							
AUTOR: Anali Márquez H.							
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES				
<p>Problema general ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>a) ¿Cuál es la relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?</p> <p>b) ¿Cuál es la relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?</p> <p>c) ¿Cuál es la relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?</p> <p>d) ¿Cuál es la relación entre la dimensión comisiones ambientales</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>a) Determinar la relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021,</p> <p>b) Determinar la relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021,</p> <p>c) Determinar la relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021</p> <p>d) Determinar la relación entre la dimensión</p>	<p>Hipótesis general Existe relación entre la gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>a) Existe relación entre la dimensión planes y políticas locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021,</p> <p>b) Existe relación entre la dimensión sistema local de gestión ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021,</p> <p>c) Existe relación entre la dimensión política local ambiental y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021</p> <p>d) Existe relación entre la dimensión comisiones ambientales locales y la participación ciudadana de</p>	Variable independiente: gestión ambiental				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Nivel y rango
			Planes y políticas locales	Información de planes Diagnóstico ambiental Ejecución del plan	1 – 4	Escala: Ordinal Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Deficiente [20 - 46] Regular [47 - 74] Eficiente [75 - 100]
			Sistema local de gestión ambiental	Planificación, monitoreo y evaluación Cronograma de trabajo Reciclaje de recursos Campañas de sensibilización Mantenimiento de áreas verdes	5 – 11		
			Política local ambienta	Orientaciones y lineamientos Promoción de energías renovables Contaminación atmosférica	12 – 16		
			Comisiones ambientales locales	Formación de comisiones Funciones de las comisiones Articulación y coordinación Información de planes Diagnóstico ambiental Ejecución del plan	17 -20		
					Variable dependiente: participación ciudadana		
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Nivel y rango
			Electoral	Elecciones congresales Elecciones municipales	1 - 6		Bajo

locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021?	comisiones ambientales locales y la participación ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021	los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco, 2021		Elecciones vecinales Participación en política Miembro de mesa		Escala: Ordinal Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	29 – 67
		Opinativa	Acceso a la información Acciones cívicas Envío de reclamos Contacto con autoridades	7 – 15	Moderado 68 – 106		
		Asociativa	Participación en asociaciones Participación en causas sociales Solicitud de apoyo a otras instituciones	16 – 22	Alto 107 – 145		
		Cívica	Cuidado de áreas verdes Cuidado del agua Donación de alimentos y medicinas Aporte de dinero a instituciones benéficas	23 - 29			
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA	INSTRUMENTOS		MÉTODO DE ANÁLISIS		
<p>Enfoque: Cuantitativo Tipo: Básico. Diseño: No experimental, transversal, correlacional.</p>  <p>M=muestra O₁ y O₂= observaciones en cada variable r= relación</p> <p>Método: Hipotético-deductivo.</p>		<p>Población: 90 trabajadores</p> <p>Muestra: 90 trabajadores</p> <p>Muestreo: No probabilístico, censal</p>	<p>Variable: Gestión ambiental Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de 20 ítems</p> <p>Variable: Participación ciudadana Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de 29 ítems</p>		<p>Estadística descriptiva: Se usarán tablas de frecuencias y gráficos estadísticos.</p> <p>Estadística inferencial: Se usará el índice de correlación de Spearman para la comprobación de las hipótesis.</p>		

Anexo 2. Matriz de operacionalización de las variables

Tabla 8

Operacionalización de la variable gestión ambiental

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Nivel y rango
La gestión ambiental es un proceso permanente y continuo, compuesto por principios estructurados, normas técnicas, procesos y conjuntos de actividades, cuyo objetivo es gestionar los beneficios y recursos asociados a los objetivos de la política ambiental para lograr una mayor calidad y un desarrollo poblacional integral, el desarrollo de actividades económicas y la protección del medio ambiente nacional y el patrimonio natural (Ley N° 28611, 2005).	La escala de medición de la variable es ordinal, cualitativa, policotómica, asimismo la variable Gestión ambiental se compone de cuatro dimensiones determinadas a partir de la Ley General del Ambiente (Ley N° 28611, 2005) que se medirán mediante la aplicación de un instrumento conformado por 20 ítems, donde:	Planes y políticas locales	Información de planes Diagnóstico ambiental Ejecución del plan	1 – 4		
		Sistema local de gestión ambiental	Planificación, monitoreo y evaluación Cronograma de trabajo Reciclaje de recursos Campañas de sensibilización Mantenimiento de áreas verdes	5 – 11	Escala: Ordinal	
		Política local ambiental	Orientaciones y lineamientos Promoción de energías renovables Contaminación atmosférica	12 – 16	Nunca (1) Casi nunca (2)	Deficiente [20 - 46] Regular [47 - 74]
		Comisiones ambientales locales	Formación de comisiones Funciones de las comisiones Articulación y coordinación Información de planes Diagnóstico ambiental Ejecución del plan	17 -20	A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Eficiente [75 - 100]

Tabla 9

Operacionalización de la variable participación ciudadana

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Nivel y rango
La participación ciudadana es entendida como los procesos o mecanismos que hacen posible que los ciudadanos formen parte de la toma de decisiones públicas de modo que se aseguren que beneficien a la ciudadanía y representen sus intereses, tanto individuales como comunitarios (Vergara-Lope y Hevia, 2012).	La escala de medición de la variable es ordinal, cualitativa y policotómica, asimismo, la variable se compone de cuatro dimensiones: Electoral, opinativa, asociativa y cívica (Vergara-Lope y Hevia, 2012) las cuales se medirán mediante la aplicación de un instrumento conformado por 29 ítems, y se establecieron los niveles Baja, Moderada y Alta	Electoral	Elecciones congresales Elecciones municipales Elecciones vecinales Participación en política Miembro de mesa	1 - 6	Escala: Ordinal	
		Opinativa	Acceso a la información Acciones cívicas Envío de reclamos Contacto con autoridades	7 – 15	Nunca (1) Casi nunca (2)	Bajo 29 – 67 Moderado 68 – 106
		Asociativa	Participación en asociaciones Participación en causas sociales Solicitud de apoyo a otras instituciones	16 – 22	A veces (3) Casi siempre (4)	Alto 107 – 145
		Cívica	Cuidado de áreas verdes Cuidado del agua Donación de alimentos y medicinas Aporte de dinero a instituciones benéficas	23 - 29	Siempre (5)	

Anexo 3. Instrumentos

Cuestionario de gestión ambiental

Estimado(a) colega, con el presente cuestionario pretendemos obtener información respecto a la gestión ambiental, para lo cual le solicitamos su colaboración, respondiendo todas las preguntas. Los resultados nos permitirán proponer sugerencias para mejorar la gestión ambiental. Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso.

Escala Valorativa

Puntaje	Escala
1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

	DIMENSIÓN PLANES Y POLÍTICAS LOCALES	1	2	3	4	5
1	La entidad local informa a los vecinos sobre el diagnóstico ambiental del distrito, por algún medio radial, televisivo, periodístico, ¿por la web?					
2	El diagnóstico ambiental local, es aprobado mediante una ordenanza regional y puesta en conocimiento de los pobladores					
3	Considera Ud. que el Plan de Acción Ambiental Local, se orienta el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de las organizaciones urbanas y rurales, públicas y privadas, para mejorar la calidad de vida de los pobladores					
4	La entidad local informa a los pobladores sobre la puesta en marcha del Plan ambiental de la región					
	DIMENSIÓN SISTEMA LOCAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	1	2	3	4	5
5	Considera Ud. que las autoridades locales, planifican, monitorean y evalúan de manera eficiente los recursos ambientales existentes					
6	Conoce Ud. alguna agenda local ambiental, en donde se establezcan cronogramas de trabajo para articular a los funcionarios y trabajadores de la entidad con la población					
7	En la ciudad se observa que hay muchos puntos de reciclaje. ¿Usted cree que estos puntos de reciclaje estén formalizados?					
8	¿Usted cree que los recicladores deberían tener convenios con la entidad para lograr mejores resultados en el tema de reciclaje?					
9	¿Usted ha sido participe de alguna campaña de sensibilización a la población acerca del mejor tratamiento de residuos en los hogares?					
10	¿Usted ha observado que se han incrementado las áreas verdes públicos en tu localidad?					
11	Al tener áreas verdes implica un riego constante, ¿Usted cree que es adecuado regar estas áreas con agua potable?					
	DIMENSIÓN POLITICA LOCAL AMBIENTAL	1	2	3	4	5

12	La Política Ambiental Local (PAL) es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, ¿Usted tenía conocimiento de este Sistema Local de Gestión Ambiental?					
13	¿Usted ha observado que las autoridades locales promueven el uso de energías renovables?					
14	¿Usted ha observado que las autoridades de la entidad, promueven el desplazamiento en bicicleta o desplazarse a pie, dentro de su jurisdicción?					
15	La principal fuente de contaminación atmosférica es por los medios de transporte motorizados. ¿Usted ha observado campañas de sensibilización para reducir el uso de vehículos motorizados antiguos por parte de las autoridades locales?					
16	¿Usted ha observado que la entidad promueve campañas de sensibilización para reducir accidentes de tránsito?					
	DIMENSIÓN COMISIONES LOCALES AMBIENTALES	1	2	3	4	5
17	¿Ud. tiene conocimiento de la existencia de la Comisión Ambiental en tu localidad?					
18	¿Usted conoce a alguien que forma parte de la Comisión Ambiental local?					
19	¿Considera Ud. que la Comisión Ambiental local, puede ayudar a resolver los problemas ambientales en tu localidad?					
20	¿Considera Ud. que existe adecuada articulación y coordinación, entre la Comisión Ambiental local con las instituciones públicas y privadas?					

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-municipal-materia-gestion-ambiental>

Cuestionario participación ciudadana

Estimado(a) colega, con el presente cuestionario pretendemos obtener información respecto a la participación ciudadana para lo cual le solicitamos su colaboración, respondiendo todas las preguntas. Los resultados nos permitirán proponer sugerencias para mejorar los procesos para una adecuada participación de los vecinos. Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso.

Escala Valorativa

Puntaje	Escala
1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

	DIMENSIÓN ELECTORAL	1	2	3	4	5
1	Suele usted votar en las elecciones locales					
2	Suele usted votar en las elecciones para presidente regional					
3	Suele usted votar en las elecciones para presidente (a) de la República					
4	Suele usted votar en las elecciones para representantes regionales y/o vecinales					
5	Participa en actividades o reuniones de algún partido o movimiento político					
6	Participa como observador(a) electoral o miembro de mesa en las elecciones regionales y locales					
	DIMENSIÓN OPINATIVA	1	2	3	4	5
7	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre presupuestos y gastos de la institución					
8	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre programas sociales?					
9	Alguna vez usted ha donado sangre					
10	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha repartido circulares o manifiestos?					
11	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún periódico?					
12	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e-mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó la autoridad municipal?					
13	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha firmado cartas para apoyar una causa (en papel o vía internet)?					

14	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e- mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó a los concejales?					
15	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún programa de radio o televisión?					
	DIMENSIÓN ASOCIATIVA	1	2	3	4	5
16	Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo participar o ser parte de ella					
17	Para resolver un problema que afectaba a usted y a otras personas, ¿alguna vez se ha organizado con otras personas afectadas?					
18	Alguna vez usted ha recaudado fondos para una causa social					
19	Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo resolver un problema social, comunitario o colectivo que afectaba a usted y a otras personas					
20	Alguna vez ha organizado manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros					
21	Ha asistido a manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros NO relacionados con partidos políticos y/o elecciones					
22	Para resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha pedido apoyo a alguna asociación civil					
	DIMENSIÓN CÍVICA	1	2	3	4	5
23	Le molesta ver cuando alguien más tira basura en la calle					
24	Cuida usted de las áreas verdes de su ciudad					
25	Le molesta que las personas no tomen cuidado de las áreas verdes					
26	Usted suele cuidar el agua					
27	Le molesta ver cuando alguien más tira el agua					
28	Alguna vez usted ha donado alimentos, medicina, ropa en caso de un desastre					
29	Alguna vez usted ha dado dinero a alguna institución u organización social (como la cruz roja, asociaciones contra el cáncer, etc.)					

Vergara-Lope, S., y Hevia, F. (2012a). Para medir la participación. Construcción y validación del Cuestionario Conductas de Participación (CCP). *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, (215), 35–67. <http://www.scielo.org.mx/pdf/rmcps/v57n215/v57n215a2.pdf>

Anexo 4. Certificado de validación



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN PLANES Y POLÍTICAS LOCALES								
1	La entidad local informa a su colaboradores sobre el diagnóstico ambiental de la localidad, por algún medio de comunicación	X		X		X		
2	¿El diagnóstico ambiental local, es aprobado mediante una ordenanza municipal y puesta en conocimiento de los pobladores?	X		X		X		
3	¿Considera Ud. que el Plan de Acción Ambiental Local, se orienta el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de las organizaciones urbanas y rurales, públicas y privadas?	X		X		X		
4	La entidad local informa a sus colaboradores sobre la puesta en marcha del Plan ambiental de la región	X		X		X		
DIMENSIÓN SISTEMA LOCAL DE GESTIÓN AMBIENTAL								
5	¿Considera Ud. que las autoridades locales planifican, monitorean y evalúan de manera eficiente los recursos ambientales existentes?	X		X		X		
6	Conoce Ud. alguna agenda local ambiental, en donde se establezcan cronogramas de trabajo para articular a los funcionarios y trabajadores de la entidad con la población	X		X		X		
7	En la ciudad se observa que hay muchos puntos de reciclaje. ¿Usted cree que estos puntos de reciclaje estén formalizados?	X		X		X		
8	¿Usted cree que los recicladores deberían tener convenios con la entidad para lograr mejores resultados en el tema de reciclaje?	X		X		X		
9	¿Usted ha sido partícipe de alguna campaña de sensibilización a la población acerca del mejor tratamiento de residuos en los hogares?	X		X		X		
10	¿Usted ha observado que se han incrementado las áreas verdes públicos en tu localidad?	X		X		X		
11	Al tener áreas verdes implica un riego constante, ¿Usted cree que es adecuado regar estas áreas con agua potable?	X		X		X		
DIMENSIÓN POLÍTICA LOCAL AMBIENTAL								
12	La Política Ambiental Local (PAL) es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, ¿Usted tenía conocimiento de este Sistema Local de Gestión Ambiental?	X		X		X		

13.	¿Usted ha observado que las autoridades locales promueven el uso de energías renovables?	X		X		X	
14.	¿Usted ha observado que las autoridades locales, promueven el desplazamiento en bicicleta o desplazarse a pie, dentro de su jurisdicción?	X		X		X	
15.	La principal fuente de contaminación atmosférica es por los medios de transporte. ¿Usted ha observado campañas de sensibilización para reducir el uso de vehículos antiguos por parte de las autoridades locales?	X		X		X	
16.	¿Usted ha observado que la entidad promueve campañas de sensibilización para reducir accidentes de tránsito?	X		X		X	
	DIMENSIÓN COMISIONES LOCALES AMBIENTALES	Si	No	Si	No	Si	No
17.	¿Ud. tiene conocimiento de la existencia de la Comisión Ambiental en tu localidad?	X		X		X	
18.	¿Usted conoce a alguien que forma parte de la Comisión Ambiental?	X		X		X	
19.	¿Considera Ud. que la Comisión Ambiental, puede ayudar a resolver los problemas ambientales en tu localidad?	X		X		X	
20.	¿Considera Ud. que existe adecuada articulación y coordinación, entre la Comisión Ambiental con las instituciones públicas y privadas?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: ROBERTH LIMA RIVAS DNI: 24003832

Especialidad del validador: GESTION PUBLICA

***Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto técnico formulado.
***Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.
***Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Cusco, 30 de junio del 2021



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE PARTICIPACION CIUDADANA

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Dimensión 1: Electora								
1	¿Suele usted votar en las elecciones locales?	X		X		X		
2	¿Suele usted votar en las elecciones para presidente regional?	X		X		X		
3	¿Suele usted votar en las elecciones para presidente (a) de la República?	X		X		X		
4	¿Suele usted votar en las elecciones para representantes regionales y/o vecinales?	X		X		X		
5	¿Participa en actividades o reuniones de algún partido o movimiento político?	X		X		X		
6	¿Participa como observador(a) electoral o miembro de mesa en las elecciones regionales y locales?	X		X		X		
Dimensión 2: Opinativa								
		Si	No	Si	No	Si	No	
7	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre presupuestos y gastos de la institución?	X		X		X		
8	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre programas sociales?	X		X		X		
9	¿Alguna vez usted ha donado sangre?	X		X		X		
10	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha repartido circulares o manifiestos?	X		X		X		
11	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún periódico?	X		X		X		
12	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e-mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó al Alcalde de su localidad?	X		X		X		
13	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha firmado cartas para apoyar una causa (en papel o vía internet)?	X		X		X		
14	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e-mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó a los concejales?	X		X		X		

15	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún programa de radio o televisión?	X		X		X	
	Dimensión 3: Asociativa	Si	No	Si	No	Si	No
16	¿Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo participar o ser parte de ella?	X		X		X	
17	Para resolver un problema que afectaba a usted y a otras personas, ¿alguna vez se ha organizado con otras personas afectadas?	X		X		X	
18	¿Alguna vez usted ha recaudado fondos para una causa social?	X		X		X	
19	¿Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo resolver un problema social, comunitario o colectivo que afectaba a usted y a otras personas?	X		X		X	
20	¿Alguna vez ha organizado manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros?	X		X		X	
21	¿Ha asistido a manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros NO relacionados con partidos políticos y/o elecciones?	X		X		X	
22	Para resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha pedido apoyo a alguna asociación civil?	X		X		X	
	Dimensión 4: Cívica	Si	No	Si	No	Si	No
23	¿Le molesta ver cuando alguien más tira basura en la calle?	X		X		X	
24	¿Cuida usted de las áreas verdes de su ciudad?	X		X		X	
25	¿Le molesta que las personas no tomen cuidado de las áreas verdes?	X		X		X	
26	¿Usted suele cuidar el agua?	X		X		X	
27	¿Le molesta ver cuando alguien más tira el agua?	X		X		X	
28	¿Alguna vez usted ha donado alimentos, medicina, ropa en caso de un desastre?	X		X		X	
29	¿Alguna vez usted ha dado dinero a alguna institución u organización social (como la cruz roja, asociaciones contra el cáncer, etc.)?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: ...ROBERTH LIMA RIVAS DNI: 24003832

Especialidad del validador: GESTION PUBLICA

Cusco, 30 de Junio del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.


Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTIÓN AMBIENTAL

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN PLANES Y POLÍTICAS LOCALES								
1	La entidad local informa a su colaboradores sobre el diagnóstico ambiental de la localidad, por algún medio de comunicación	X		X		X		
2	¿El diagnóstico ambiental local, es aprobado mediante una ordenanza municipal y puesta en conocimiento de los pobladores?	X		X		X		
3	¿Considera Ud. que el Plan de Acción Ambiental Local, se orienta el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de las organizaciones urbanas y rurales, públicas y privadas?	X		X		X		
4	La entidad local informa a sus colaboradores sobre la puesta en marcha del Plan ambiental de la región	X		X		X		
DIMENSIÓN SISTEMA LOCAL DE GESTIÓN AMBIENTAL								
5	¿Considera Ud. que las autoridades locales planifican, monitorean y evalúan de manera eficiente los recursos ambientales existentes?	X		X		X		
6	Conoce Ud. alguna agenda local ambiental, en donde se establezcan cronogramas de trabajo para articular a los funcionarios y trabajadores de la entidad con la población	X		X		X		
7	En la ciudad se observa que hay muchos puntos de reciclaje. ¿Usted cree que estos puntos de reciclaje estén formalizados?	X		X		X		
8	¿Usted cree que los recicladores deberían tener convenios con la entidad para lograr mejores resultados en el tema de reciclaje?	X		X		X		
9	¿Usted ha sido participe de alguna campaña de sensibilización a la población acerca del mejor tratamiento de residuos en los hogares?	X		X		X		
10	¿Usted ha observado que se han incrementado las áreas verdes públicos en tu localidad?	X		X		X		
11	Al tener áreas verdes implica un riego constante. ¿Usted cree que es adecuado regar estas áreas con agua potable?	X		X		X		
DIMENSIÓN POLITICA LOCAL AMBIENTAL								
12	La Política Ambiental Local (PAL) es el conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental local, en armonía con la política ambiental regional y nacional, ¿Usted tenía conocimiento de este Sistema Local de Gestión Ambiental?	X		X		X		

13	¿Usted ha observado que las autoridades locales promueven el uso de energías renovables?	X		X		X	
14	¿Usted ha observado que las autoridades locales, promueven el desplazamiento en bicicleta o desplazarse a pie, dentro de su jurisdicción?	X		X		X	
15	La principal fuente de contaminación atmosférica es por los medios de transporte. ¿Usted ha observado campañas de sensibilización para reducir el uso de vehículos antiguos por parte de las autoridades locales?	X		X		X	
16	¿Usted ha observado que la entidad promueve campañas de sensibilización para reducir accidentes de tránsito?	X		X		X	
	DIMENSIÓN COMISIONES LOCALES AMBIENTALES	Si	No	Si	No	Si	No
17	¿Ud. tiene conocimiento de la existencia de la Comisión Ambiental en tu localidad?	X		X		X	
18	¿Usted conoce a alguien que forma parte de la Comisión Ambiental?	X		X		X	
19	¿Considera Ud. que la Comisión Ambiental, puede ayudar a resolver los problemas ambientales en tu localidad?	X		X		X	
20	¿Considera Ud. que existe adecuada articulación y coordinación, entre la Comisión Ambiental con las instituciones públicas y privadas?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: AURELIO CUTIPA VILLASANTE DNI: 25124318

Especialidad del validador: GESTION PUBLICA

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto técnico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Cusco, 30 de junio del 2021



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE PARTICIPACION CIUDADANA

Nº	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Dimensión 1: Electora								
1	¿Suele usted votar en las elecciones locales?	X		X		X		
2	¿Suele usted votar en las elecciones para presidente regional?	X		X		X		
3	¿Suele usted votar en las elecciones para presidente (a) de la República?	X		X		X		
4	¿Suele usted votar en las elecciones para representantes regionales y/o vecinales?	X		X		X		
5	¿Participa en actividades o reuniones de algún partido o movimiento político?	X		X		X		
6	¿Participa como observador(a) electoral o miembro de mesa en las elecciones regionales y locales?	X		X		X		
Dimensión 2: Opinativa								
7	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre presupuestos y gastos de la institución?	X		X		X		
8	Para algún fin social, colectivo o comunitario ¿Ha solicitado alguna vez información a alguna oficina de la entidad sobre programas sociales?	X		X		X		
9	¿Alguna vez usted ha donado sangre?	X		X		X		
10	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha repartido circulares o manifiestos?	X		X		X		
11	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún periódico?	X		X		X		
12	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e-mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó al Alcalde de su localidad?	X		X		X		
13	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha firmado cartas para apoyar una causa (en papel o vía internet)?	X		X		X		
14	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas (ya sea a través de: sitios Web, visitas personales, e-mail, cartas, otros medios) ¿alguna vez usted contactó a los concejales?	X		X		X		

15	Para dar su opinión, quejarse, denunciar o resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha enviado cartas o llamado a algún programa de radio o televisión?	X		X		X	
Dimensión 3: Asociativa		Si	No	Si	No	Si	No
16	¿Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo participar o ser parte de ella?	X		X		X	
17	Para resolver un problema que afectaba a usted y a otras personas, ¿alguna vez se ha organizado con otras personas afectadas?	X		X		X	
18	¿Alguna vez usted ha recaudado fondos para una causa social?	X		X		X	
19	¿Ha solicitado información a alguna asociación, grupo, club u organización social sobre cómo resolver un problema social, comunitario o colectivo que afectaba a usted y a otras personas?	X		X		X	
20	¿Alguna vez ha organizado manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros?	X		X		X	
21	¿Ha asistido a manifestaciones, plantones, marchas, protestas o paros NO relacionados con partidos políticos y/o elecciones?	X		X		X	
22	Para resolver un problema colectivo, social o comunitario que afectaba a usted y a otras personas ¿alguna vez usted ha pedido apoyo a alguna asociación civil?	X		X		X	
Dimensión 4: Cívica		Si	No	Si	No	Si	No
23	¿Le molesta ver cuando alguien más tira basura en la calle?	X		X		X	
24	¿Cuida usted de las áreas verdes de su ciudad?	X		X		X	
25	¿Le molesta que las personas no tomen cuidado de las áreas verdes?	X		X		X	
26	¿Usted suele cuidar el agua?	X		X		X	
27	¿Le molesta ver cuando alguien más tira el agua?	X		X		X	
28	¿Alguna vez usted ha donado alimentos, medicina, ropa en caso de un desastre?	X		X		X	
29	¿Alguna vez usted ha dado dinero a alguna institución u organización social (como la cruz roja, asociaciones contra el cáncer, etc.)?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Dr/ Mg: ...AURELIO CUTIPA VILLASANTE DNI: 25124318

Especialidad del validador: GESTION PUBLICA

Cusco, 30 de Junio del 2021

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.


.....
Dr. CP. Aurelio Cutipa Villasante

Firma del Experto Informante.

Anexo 5. Confiabilidad

Variable gestión ambiental

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,838	20

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
P1	37,20	31,642	,388	,822
P2	37,45	29,208	,632	,809
P3	37,20	29,116	,770	,802
P4	37,30	29,695	,670	,807
P5	37,15	29,713	,641	,809
P6	37,35	30,134	,564	,813
P7	37,50	32,474	,473	,818
P8	36,65	34,029	,102	,833
P9	37,30	32,116	,315	,826
P10	37,35	35,503	-,150	,843
P11	37,35	31,397	,388	,823
P12	37,50	33,000	,208	,830
P13	37,55	27,945	,756	,798
P14	37,55	30,892	,500	,816
P15	37,55	33,418	,178	,830
P16	37,30	30,432	,662	,809
P17	37,35	34,134	,050	,837
P18	37,60	32,779	,267	,827
P19	36,95	34,682	-,012	,837
P20	37,55	32,471	,431	,820

Variable participación ciudadana

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,873	29

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
P1	50,50	33,316	,265	,836
P2	50,55	32,997	,271	,835
P3	50,50	33,316	,265	,836
P4	50,75	32,197	,191	,841
P5	51,95	29,839	,579	,823
P6	52,05	32,787	,176	,839
P7	52,00	31,053	,481	,828
P8	51,85	31,187	,465	,829
P9	52,05	32,576	,130	,844
P10	52,15	30,239	,694	,821
P11	52,20	31,958	,377	,832
P12	52,30	32,011	,460	,830
P13	52,05	31,945	,326	,834
P14	52,35	31,608	,678	,826
P15	52,25	30,934	,646	,824
P16	52,10	30,832	,548	,826
P17	52,00	30,842	,423	,830
P18	51,75	31,987	,346	,833
P19	52,10	30,200	,671	,821
P20	52,20	32,274	,313	,834
P21	52,05	31,313	,442	,830
P22	52,35	31,608	,678	,826
P22	50,55	33,313	,181	,837
P24	50,75	31,461	,353	,833
P25	50,70	32,853	,142	,841
P26	50,65	31,818	,332	,834
P27	50,65	32,450	,306	,834
P28	51,45	31,629	,428	,830
P29	51,80	35,326	-,261	,853

Anexo 6. Autorización de aplicación de instrumento

SEÑOR:

Prof. Oscar Torcuato Chahua Marquez

ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUIÑOTA DE LA PROVINCIA DE
CHUMBIVILCAS - CUSCO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUIÑOTA SECRETARÍA GENERAL	
RECIBIDO	
Fecha: 02-07-21	Hora: 10:00
Exp. N° _____	Folio: 017
IMP _____	Firma: _____

ASUNTO : Solicito autorización a su representada para aplicar instrumento de investigación sobre "Gestión Ambiental y Participación Ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco 2021".

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, previo cordial saludo y aprovechar la presente para SOLICITARLE autorización para aplicar instrumentos de investigación sobre "Gestión Ambiental y Participación Ciudadana de los colaboradores de una municipalidad distrital, Cusco 2021", el cual vengo realizando para el grado de Magister en Gestión Pública en la Universidad Cesar Vallejo – Lima, dicho instrumento está dirigido para los colaboradores dentro de la Municipalidad. Teniendo como objetivo determinar la relación entre la Gestión Ambiental y la Participación Ciudadana de una municipalidad.

Agradecida anticipadamente por su buena disposición y voluntad de apoyar a la investigación en nuestro país.

Atentamente;


ANALI MARQUEZ HUANCA
DNI: 45442927

Anexo 7. Consentimiento informado

Consentimiento para participar en un estudio de investigación

Instituciones:

- Universidad Cesar Vallejo
- Una municipalidad distrital en Cusco

Investigador/a/es:

- Márquez Huanca, Anali

Título de la investigación:

Gestión ambiental y participación ciudadana de una Municipalidad distrital, Cusco, 2021

Propósito del estudio:

El propósito de la investigación es determinar la relación entre la gestión ambiental y la participación administrativa, por lo cual es necesario recopilar información mediante la aplicación de cuestionarios.

Procedimientos:

Si usted acepta participar en este estudio se llevará a cabo lo siguiente:

1. Recolección de información sobre el gestión ambiental
2. Recolección de información sobre la participación ciudadana

Riesgos:

No se prevén riesgos por participar en esta fase del estudio.

Beneficios:

- Ampliar el conocimiento de la percepción de los trabajadores
- Permitir la generación de propuestas de solución y mejora en materia de gestión ambiental y participación ciudadana
- Contribuir al desarrollo de la ciencia y la investigación.

Costos e incentivos

Su participación en la investigación no involucra pago alguno. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole, únicamente la satisfacción de colaborar

Confidencialidad:

La información recopilada mediante los cuestionarios es estrictamente confidencial y se respeta el derecho de los informantes de permanecer en el anonimato. Si los resultados de esta investigación son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de las personas que participaron en el estudio.

Uso futuro de la información obtenida:

La información recopilada será utilizada para fines estrictos de la investigación, se mostrarán en el informe final de la investigación y publicadas en el repositorio institucional de la Universidad Cesar Vallejo y en el repositorio nacional RENATI. Asimismo, podrán ser publicados en revistas científicas.

Derechos del participante:

Si usted decide participar en el estudio, puede retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna duda adicional, por favor pregunte al personal del estudio, o llamar al investigador Anali Márquez al teléfono xxxxxxxx

Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética de la Universidad Cesar Vallejo.

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo los hechos y acciones que conlleva mi participación en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento.

Trujillo, julio del 2021.

Participante

Nombre:

DNI:

Investigador

Nombre: Anali Márquez

DNI: xxxxxxxx

Anexo 8. Base de datos

Gestión Ambiental

D1				D2							D5					D4			
P1	P2	P5	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P15	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	5	5	4	4	4	4	4
3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	1	1	2	2	4	3	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	1	2	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	1	2	4	4	4	4	4
4	3	4	5	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	3	3
5	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	1	1	2	1	3	3	4	3	4
3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	1	5	5	4	3	4	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	3	3	3	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	2	2	2	1	3	3	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4
3	3	3	5	4	3	4	3	4	5	4	1	2	2	2	4	3	4	3	4
4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	1	2	1	4	4	5	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	4	4	4	4	4
3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	1	1	2	1	3	3	4	4	4
4	3	4	4	4	3	4	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	4	2	3
4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	2	1	5	2	4	3	4	4	3
3	3	3	3	2	3	3	2	4	4	4	2	5	5	5	2	3	3	2	4
3	3	3	4	4	2	4	3	3	3	3	2	5	5	5	4	2	4	3	3
3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	2	2	2	4	3	3	3	3
3	3	3	4	4	3	4	2	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	2	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	5	2	2	4	3	4	4	4
5	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	5	2	2	5	4	4	4	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	1	1	2	2	4	3	3	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	2	2	5	4	3	4	4	4
5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	5	5	4	4	4	4

5	1	1	5	2	1	5	3	1	5	1	5	2	2	2	2	1	5	3	1
4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	1	1	2	2	5	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	1	1	2	2	4	4	4	3	3
4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	3	1	1	1	1	4	3	4	3	3
4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	1	2	2	1	4	3	3	3	3
3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	2	2	2	4	3	4	4	4
3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	1	1	2	2	4	3	4	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	1	1	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	1	1	1	1	4	3	4	3	3
4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	2	2	2	2	4	3	4	3	4
2	2	2	3	3	2	3	2	2	4	2	2	2	5	2	3	2	3	2	2
4	4	4	5	4	3	4	3	3	5	3	1	2	2	2	4	3	4	3	3
3	3	4	5	4	3	4	3	4	4	4	1	2	5	2	4	3	4	3	4
3	3	3	5	4	3	5	3	5	5	5	1	1	2	1	4	3	5	3	5
4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	2	2	5	5	4	3	4	4	4
3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	5	2	2	2	4	3	4	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	2	4	4	4	4	4
4	3	3	5	4	3	4	3	4	4	4	2	2	2	2	4	3	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	5	5	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	1	1	1	1	3	3	4	3	3
5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	2	1	2	2	5	4	5	4	4
3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	1	1	1	1	3	3	4	4	4
2	3	3	4	2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3
4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	2	2	5	3	4	4	3	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	2	2	5	5	5	5	5
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	3
3	3	4	4	4	3	5	4	3	3	3	5	5	1	2	4	3	5	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	5	2	2	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	5	5	4	4	4	4	4
4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	4	1	2	1	1	4	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	5	4	4	4	4	4
5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	1	2	4	4	4	4	4

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	1	1	2	2	4	4	4	4	4
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	5	5	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	4	4	3	3	4	3	5	2	1	2	5	4	4	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	5	2	5	5	5	5	5
4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	1	5	5	5	4	3	4	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	5	5	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	2	5	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	3	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	1	2	2	1	4	3	4	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	4	4	4	4	4
3	3	3	4	4	3	4	2	2	3	2	2	1	2	2	4	3	4	2	2	2
4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	2	1	4	4	4	4	4
4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	5	5	1	1	1	3	1
5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	5
4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	1	1	1	2	4	4	4	3	3
3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	2	2	1	3	3	1	3	3
1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	5
5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	5	2	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	5	4	3	3	3	3
3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	3	4
5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	2	2	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	5	5	4	4	4	4	4
5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	1	2	1	1	5	5	5	4	4	4

D1. Electoral						D2. Opinativa										D3. Asociativa						D4. Cívica						
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29
5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	2	5	2	2	3	2	2	2	4	2	1	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	2	
2	3	5	4	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	2	2	3	5	3	4	
3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	2	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	
3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	
4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	
4	4	3	4	4	4	3	4	3	5	1	1	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	5	5	3	5	
3	2	5	3	4	4	3	2	3	3	1	3	3	3	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	
4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	
2	4	5	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	
4	3	4	3	4	2	4	4	3	3	1	1	2	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2	
3	4	2	3	3	5	4	3	3	4	1	1	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	2	4	
3	4	2	3	2	2	3	4	3	4	1	1	3	2	4	1	3	2	3	3	4	1	4	4	5	4	3	3	
2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2	2	4	2	2	4	
3	4	4	4	4	3	2	4	3	4	3	3	2	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	2	5	4	3	
3	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	
4	4	5	3	4	3	3	2	4	4	1	1	3	4	4	3	2	5	3	4	4	4	3	4	5	5	3	4	
4	4	4	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	
4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	3	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	
4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	2	5	2	2	4	2	2	2	4	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	2	2	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	
3	2	1	2	2	4	4	5	4	4	2	2	2	4	5	4	4	5	4	5	5	5	2	2	4	5	5	2	
4	3	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	4	3	3	2	2	2	4	2	2	4	4	4	4	3	4	3	

4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	2	5	5	3	5	3	
4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	2	2	2	2	4	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4		
4	5	5	5	5	1	4	4	4	5	2	2	4	4	5	1	3	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
2	5	5	4	3	3	2	2	3	5	2	3	4	3	5	3	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	
3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	
4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	
3	4	5	3	4	4	4	3	3	4	2	2	3	4	5	2	3	4	4	4	5	4	3	4	4	5	3	4	3	
1	4	5	3	1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	3	1	1	5	4	5	5	5	1	1	5	5	4	5	2	
4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	3	4	2	2	4	3	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	3	5	3	2	2	3	2	3	4	1	1	2	2	4	2	2	5	3	3	4	4	3	4	5	5	3	4	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	5	4	3	4	4	3	4	2	3	3	4	4	4	5	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	
3	2	2	2	2	1	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	
2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2
2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2
4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	2	1	4	4	4	5	3	4	2	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	
4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	2	2	3	2	4	2	2	3	1	1	2	2	2	4	3	4	1	3	1	2	1	2	4	5	3	2	2	3	
4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	4	4	2	2	3	4	4	4	4	2	2	2	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	4	
4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	2	5	4	4	4	4	5	4	4	3	2	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	
5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	

4	4	5	5	4	5	3	5	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	
5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	
4	4	5	3	3	5	4	4	3	4	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	
4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	
4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
4	4	4	4	4	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	
4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	2	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1	1	1	3	3	3	3	1	3	1	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
4	2	4	2	4	4	4	4	2	4	5	4	4	3	4	1	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	4	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4
4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	2	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
5	4	5	4	4	5	3	5	2	3	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4