



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la municipalidad
provincial de Calca, Cusco, 2021**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Baca Delgado, Almendra Tatiana (orcid.org/0000-0002-7748-1493)

ASESORA:

Dra. Zevallos Delgado, Karen del Pilar (orcid.org/0000-0003-2374-980X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA:

A toda mi familia por estar siempre
ahí, Dios mediante.

AGRADECIMIENTO:

Durante el desarrollo de esta investigación es de relevancia agradecer la continua colaboración de la asesora Dr. Zevallos Delgado Karen del Pilar, la disponibilidad de la institución en estudio, así como de sus colaboradores.

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen	vi
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3. Población, muestra y muestreo	13
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos	14
3.5. Procedimientos	15
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos.	17
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	26
VI. CONCLUSIONES	31
VII. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS	34
ANEXOS	

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1: <i>Niveles de la gestión ambiental</i>	18
Tabla 2: <i>Niveles de las dimensiones de la gestión ambiental</i>	18
Tabla 3: <i>Niveles del desarrollo sostenible</i>	19
Tabla 4: <i>Niveles de las dimensiones del desarrollo sostenible</i>	20
Tabla 5: <i>Correlacion de la gestion ambiental y desarrollo sostenible</i>	21
Tabla 6: <i>Correlacions de gestiona ambiental y el tema económico</i>	22
Tabla 7: <i>Correlacion de gestion ambiental y el tema social</i>	23
Tabla 8: <i>Correlación de gestión ambiental y el tema ecológico</i>	24

RESUMEN

La presente investigación lleva por título Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021. Que buscó encontrar la relación que hay entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca. La presente investigación fue de tipo descriptivo-correlacional, con un enfoque cuantitativo, el objetivo principal planteado fue Determinar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021. Para ello se aplicó 1 cuestionarios con 20 preguntas con escala Liket para la variable de gestión ambiental y un segundo cuestionario de otras 20 preguntas también con una escala Liket referente a la variable desarrollo sostenible a 100 servidores públicos de la entidad en mención que cumplieran con el criterio de inclusión. Para saber el nivel de confiabilidad de los instrumentos de aplico una prueba piloto de 10 personas y se obtuvo los coeficientes de alfa de Cronbach de 0.86 y 0.96 para cada variable representando una excelente confiabilidad. El resultado concluyente fue que sí existe una relación entre la variable de gestión ambiental y la de desarrollo sostenible con un coeficiente de correlación de 0.738 y una significancia menor a 0,05, así como se llegó a confirmar la relación de los objetivos específicos planteados.

Palabras clave: Gestión ambiental, desarrollo sostenible y ecología.

ABSTRACT

This research is entitled Environmental Management and Sustainable Development in the Provincial Municipality of Calca, Cusco, 2021. It sought to determine the relationship between environmental management and sustainable development in the provincial municipality of Calca. The present thesis is descriptive-correlational, with a quantitative approach, the main objective was to determine the relationship between environmental management and sustainable development in the provincial municipality of Calca, Cusco, 2021. For this purpose, 1 questionnaire with 20 questions with a Likert scale for the environmental management variable and a second questionnaire with another 20 questions also with a Likert scale referring to the sustainable development variable was applied to 100 public servants of the entity in question who met the inclusion criteria. In order to know the level of reliability of the instruments, a pilot test was applied to 10 people and Cronbach's alpha coefficients of 0.86 and 0.96 were obtained for each variable, representing an excellent reliability. The conclusive result was that there is a relationship between the environmental management variable and sustainable development with a correlation coefficient of 0.738 and a significance of less than 0.05, thus confirming the relationship of the specific objectives proposed.

Keywords: Environmental management, sustainable development and ecology.

I. INTRODUCCIÓN

Es de conocimiento general que la humanidad viene desarrollándose en torno a cinco particularidades muy marcadas como son el crecimiento poblacional acelerado, el crecimiento de la demanda de producción alimentaria, industrialización a gran escala, mayor demanda en la explotación de recursos naturales y la contaminación generalizada en los distintos medios (Meadows, Meadows, Randers y Behrens,1972).Hechos que reflejan un gran problema social del cual todos somos responsables y por ende revertir esta situación solo se nos será factible si el cambio empieza en cada persona más allá de temas políticos o normativas (Reynosa,2015).

Tal como se describió en el parrafo anterior la contaminación está tan masificada en nuestro planeta que es muy poco probable encontrar espacios naturales que no haya sido alterados por sus efectos. Es paradójico hablar en estos tiempos sobre mejores expectativas de vida y todo lo que ello comprende en un entorno de peligros ambientales de los cuales somos parte como el caso del deterioro del suelo, escases de recursos hídricos, marinos, etc., surgimiento de nuevas enfermedades, deterioro de la capa de ozono, exterminio de especies animales como vegetales que de una u otra forma repercuten e intensifican los problemas de pobreza en el mundo (Solís y López, 2003).

En nuestro país también se puede ir viendo el preocupante y rápido deterioro del ambiente y de los recursos naturales, entre los más resaltantes casos está el alto porcentaje de contaminación del recurso hídrico, el mal manejo de los residuos sólidos, el crecimiento poblacional desordenado de las ciudades y pueblos, niveles alto de contaminación del aire, eliminación de por lo menos 10 millones de ha de bosques, aproximadamente unas 221 especies de animales en proceso de extinción, etc., (MINAM, 2008). El impacto ambiental negativo trae consigo hechos muy preocupantes que obligan a tomar medidas que ayuden a su control por medio de una mejor planificación (Das,2016).

Luego de lo expuesto la presente investigación nació con la necesidad de abordar temas de mucha importancia en la actualidad, siendo este el caso de los sistemas municipales medio ambientales en la gobernanza local para un desarrollo

más equilibrado y sostenible. En el Perú la ley marco sobre el cambio climático busca disminuir las debilidades que se tiene frente a este, las estrategias que se plantean desarrollar deben darse en los tres niveles de gobierno bajo una mutua coordinación entre las autoridades y la población a fin de lograr un desarrollo armónico y sostenible (Ministerio del Ambiente, 2018). Dentro del lineamiento de descentralización en nuestro país existen objetivos de carácter ambiental que giran en torno al ordenamiento territorial, gestión sostenible y participación ciudadana, responsabilidad que recae en los gobiernos locales a fin de lograr que estos consoliden sus gestiones ambientales (Ministerio del Ambiente, 2019).

La municipalidad Provincial de Calca se encuentra en el departamento del Cusco, esta comuna no se encuentra al margen de lo detallado anteriormente y según los análisis realizados se puede observar que ya desde hace algunos años existen dificultades en cuanto a la disposición final de los restos inorgánicos y orgánicos los cuales en muchos casos terminan en las orillas de los ríos Vilcanota y Qochoq, así mismo, se tiene la desembocadura de los desagües de toda la población en los mismos (PREDES,2008). Sin embargo, no se puede dejar de resaltar el trabajo que viene realizando la Gerencia de Medio Ambiente en favor de una mejor calidad de vida de la población.

Según el contexto desarrollado anteriormente se procedió a la formulación del siguiente problema general: ¿Qué relación existe entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021? Y como problemas específicos: ¿Cómo se relaciona la gestión ambiental y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021?, ¿Cómo se relaciona la gestión ambiental y el desarrollo social en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021?, ¿Cómo se relaciona la gestión ambiental y el desarrollo ecológico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco 2021?

En concordancia a la problemática desarrollada esta investigación tuvo como justificación práctica abordar temas de carácter actual ya que los resultados que podamos obtener ayudarán a tener una visión más amplia del papel que viene desarrollando la entidad pública, así como los pobladores en favor del cuidado del medio ambiente y promoción del mismo buscando no contribuir a la generación de

daños irreversibles. El poblador ha de identificarse e involucrarse en la gestión ambiental a fin de ser parte promotora del cambio de una manera pasiva y activa.

En cuanto a la justificación metodológica esta investigación parte en base a otras realizadas en otros contextos similares y por ende ejecutar esta investigación en el distrito de Calca nos ayudó a analizar la situación actual de la entidad en temas medio ambientales y podrá servir de fuente informativa para la implementación de mejoras en referencia a los resultados que se obtengan. La investigación logró contar con la información necesaria por medio de 2 cuestionarios que englobaron a las 2 variables en estudio, siendo el cuestionario el nexo tangible entre los elementos de estudio y el investigador. La justificación teórica de esta tesis se basó en la falta de indicadores que nos ayuden a analizar los trabajos implementados por la comuna en beneficio de la población y la actuación de los mismos como parte de la gestión ambiental y desarrollo sostenible.

El objetivo general en esta investigación giró en torno a determinar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021. Y los objetivos específicos fueron: determinar la relación de la gestión ambiental y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021, determinar la relación de la gestión ambiental y el desarrollo social en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021, determinar la relación de la gestión ambiental y el desarrollo ecológico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021.

La hipótesis general desarrollada fue la siguiente: Existe relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el desarrollo sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021 y las hipótesis específicas las siguientes; existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo económico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021, existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo social en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021, existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo ecológico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Es de conocer general que nuestro planeta cada vez se ve afectado con mayor intensidad por los estragos que genera la contaminación ambiental, y en consecuencia a ello se requiere que la toda la sociedad sea promotora del cambio y gestora ambiental en beneficio común y de las próximas generaciones. Al respecto se tiene algunas investigaciones que abordan estos temas, en el contexto nacional

Valdez (2020) en su investigación en la municipalidad distrital de Mi Perú buscó la relación entre gestión ambiental y desarrollo sostenible, para desarrollar esta investigación empleo un enfoque cuantitativo no experimental y diseño transversal correlacional. Este estudio nació debido a que en dicho distrito se viene experimentando un desarrollo demográfico, económico, social, etc., dejando de lado el tema ambiental. Esta investigación hizo uso de cuestionarios que contaron con una confiabilidad alta de 0.869 y 0,912 para la gestión ambiental y desarrollo sostenible respectivamente. En este sentido luego del procesamiento de la data concluyó que sí hay una relación positiva con un coeficiente de Spearman igual a 0.836 entre las variables en estudio descritas anteriormente.

Así mismo, Poma (2018) buscó investigar en la ciudad de Huancavelica, la relación entre Gestión Ambiental Municipal y enfoque de Ciudad Sostenible, para ello hizo uso de un estudio de tipo descriptivo-correlacional, con enfoque cuantitativo. Surgiendo de igual forma a razón de medir si en ese distrito se viene implementando sistemas de gestión ambiental. El resultado obtenido muestra la no relación existente entre las variables planteadas, sin embargo la investigación evidenció la existencia de relación en las demás dimensiones planteadas. los I Gestión Ambiental Municipal y el enfoque de Ciudad Sostenible. Igualmente, Huasasquiche (2018) La presente investigación fue desarrollada en la municipalidad del distrito de Pueblo Nuevo y tuvo como fin encontrar la relación entre gestión ambiental y desarrollo sostenible. El tipo de investigación fue no experimental bajo un diseño descriptivo correlacional, la problemática es la misma que en los otros municipios y se ve la necesidad de la implementación de sistemas de gestión, concluyéndose que según el coeficiente Rho de Spearman 0.735 y con una significancia de 0.001 la relación positiva entre las variables de estudio.

También Carrillo (2021) realizó la investigación que busca encontrar la relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el Desarrollo Sostenible del litoral de San Lucas de Colán, empleó un diseño de investigación es no experimental, transversal y correlaciona. El instrumento aplicado contó con una confiabilidad de 0.805 y 0.871 (alfa de Cronbach), como conclusión se tuvo como el coeficiente de Rho de Spearman de 0.755 que reflejo la relación positiva entre las variables de estudio. Chávez (2020) La presente investigación buscó la relación entre la Gestión municipal y educación ambiental en el desarrollo sostenible del distrito Jesús María, la investigación fue de tipo básica, diseño descriptivo correlacional causal, no experimental. En el distrito de Jesús María se tienen identificados problemas ambientales. Concluyéndose que si existe relación entre las variables. En la investigación

Yauri (2019) buscó la relación que hay entre gestión municipal y desarrollo sostenible en el distrito de San isidro año 2018, bajo un tipo de investigación básica, descriptiva correlacional no experimental transversal con enfoque cuantitativo. El instrumento que aplicó tuvo una confiabilidad de 0.852 y 0.897 respectivamente para sus dos variables mencionadas, concluyéndose que sí existe relación entre las variables según los coeficientes estadísticos registrados $Rho=0.733$. Según Tovalino (2019), en su investigación buscó determinar la relación entre la gestión ambiental y conciencia ambiental de los trabajadores de la Dirección Regional de Agricultura Junín, 2019. Bajo el empleo de un estudio de tipo básica y enfoque cuantitativo no experimental, de nivel descriptiva correlacional. Llegando a la afirmación que las variables gestión ambiental y la conciencia ambiental presentan una relación directa con un Rho igual a 0.746.

Estas investigaciones que tienen como ejes a la temática de gestión ambiental y desarrollo sostenible también se dan a nivel internacional tales como: Hernández (2018) en su investigación resaltó el papel del estado como ente encargado de promover el cuidado del medio ambiente y la revaloración de los productos que se elaboran en el lugar con el fin de generar mayor movimiento económico manteniendo siempre ese equilibrio. En este sentido Caicedo (2017) también resalta el potencial económico que tiene cada región en cuanto a recursos económicos siempre y cuando estos sean explotados de la mejor manera a fin de alcanzar el desarrollo sostenible en beneficio de todos los involucrados. Además,

Clavijo, García y Pulido (2017) dejan en evidencia la gran importancia de del cuidado del medio ambiente y que lograr un desarrollo sostenible solo será posible si es que la misma sociedad participa en ello y si se concientiza por medio de la educación ambiental.

Mejía (2019) en su tesis buscó plantear la relación existente entre el consumo y los desechos desde un punto de vista ambiental concluyéndose que realizar una selección y adecuada acumulación de residuos sólidos genera una mejora ambiental pero esto se ve afectado por el poco interés de las personas que no hacen de estas prácticas parte de su rutina diaria, también Domínguez (2019) en República Dominicana planteó estudiar la relación entre el conocimiento , actitud y comportamiento con el desarrollo sostenible en estudiantes y lo que obtuvo fue que estas variables presentan una relación positiva con el desarrollo sostenible.

Rincón (2017), Esta investigación corresponde a una tesis de maestría de la Pontificia Universidad Javeriana Bogotá y tiene como objetivo plantear lineamientos de diseño para implementar un SGA municipal que cumpla con la normativa ISO 14001. Esta investigación concluyó con la obtención de una guía para el diseño e implementación de un sistema de gestión ambiental iso 14001 en municipios de Colombia en base a la experiencia realizada en el municipio de Castilla la nueva. Del mismo modo Manzano (2017), en su investigación de maestría de la Universidad de Barcelona tuvo como objetivo evaluar la relación que hay en la implementación de un sistema de gestión ambiental ISO 4001 y el comportamiento de los involucrados. La investigación concluyó en que no necesariamente la implementación de un sistema de gestión ambiental u otras certificaciones producen en los trabajadores o personas involucradas una mejora en aspectos organizaciones. en este entender se vio que en las instituciones que no contaban con certificación alguna los trabajos realizados presentaban mayor eficiencia.

Marqués (2017) resalta la importancia del desarrollo sostenible en todo ámbito ya sea político, social o privado con un enfoque cooperativo y multidisciplinario. Ahora se debe buscar tipos de desarrollo que no comprometan negativamente al planeta, también se resalta la importancia que tienen las empresas en el desarrollo sostenible el cual deben de ser responsable y generar un valor compartido.

También Azze y Ochoa (2016) aborda la aplicación de un procedimiento general para la gestión ambiental en Cuba este proceso implicó el desarrollo de una estrategia de mejora ambiental debido a que no tenía un sistema de gestión ambiental, y por ende se observaban malos procedimientos de recursos por falta de instrucción. Lo que se logró fue potenciar el capital humano y los recursos por medio de una fase inicial referente a la preparación y diagnóstico, seguido de una planificación y documentación, un establecimiento y finalmente una revisión y debido seguimiento a fin de tener instalaciones acordes de las normativas ambientales que se desarrollan en Cuba lográndose cambios favorables en los indicadores de evaluación. Fragoso, Santos y Aguilar (2017) Esta investigación buscó analizar la relación existente en cuanto a la educación ambiental y el desarrollo sostenible para alcanzar este desarrollo se debe partir de una educación ambiental pertinente para tener mayor objetividad a fin de comprender de mejor manera todo aquel proceso y fenómeno que se desarrolle en el medio ambiente,

Santana, Cruz, Castillo y Toledo (2019) En la investigación realizada se resalta que en el estado de Oaxaca se viene desarrollando una economía local que a su vez genera impacto en sus comunidades ya que se basa en la organización comunitaria para la administración de los recursos que posee. La importancia de estos procedimientos está en que son sostenibles y es ahí donde nace el fin de este estudio ya que se pretendió elaborar un modelo teórico que describa este sistema que viene aplicando estas comunidades para ello se realizó encuestas y entrevistas. Concluyéndose que este modelo de organización adaptable se fortalece por medio de la participación de todas las comunidades involucradas muestran un modelo de gestión ambiental en una comunidad mexicana a fin de reflejar el fortalecimiento de su economía de una manera más sostenible.

La gestión ambiental según Martell en la referencia de Rodríguez (1995), viene a ser una herramienta que se implementa en un mediano plazo es decir entre 4 a 5 años que busca contribuir a la continuidad de las acciones implementadas más allá del tiempo, también puede entenderse como el procedimiento de regulación y acompañamiento de las actividades que las personas realizan en su día a día en un tiempo y espacio definido cuyo fin es alcanzar el equilibrio entre la humanidad y su naturaleza en este contexto la gestión ambiental **posee las siguientes dimensiones:** la dimensión ecológica basada en que el hombre

reconoce que es parte de la naturaleza y por ende este debe ser consciente de su mecanismo de función y adecuarse al mismo por medios como el reciclar o cuidado de la biodiversidad que le rodea, la dimensión social compromete a la participación masiva en temas de gestión ambiental en cuanto a sus derechos y deberes que esta desencadene, la dimensión cultural evidencia el desarrollo paralelo de una sociedad y su medio generándose el compromiso de su cuidado y revaloración de los mismos, finalmente la dimensión económica parte por la idea redistributiva primordialmente por medio de procesos sustentables (Schulz,2001). El fundamento ecológico gira entorno al estudio de los organismos con su ambiente que incluye los componentes vivos e inertes (Cotle, 2003), la gestión del riesgo ha de tener una relación estrecha con la gestión ambiental en las fases de planificación y mitigación por medio de la prevención de la ocurrencia de situaciones de riesgo (Carrera y Izurieta, 2004).

Por ejemplo, en la Ley N° 28611 - Ley General del Medio Ambiente en Perú nos indica que el ministerio del ambiente será aquel ente que se encargue de promover el cuidado y conservación del medio ambiente por medio del uso sostenible de los recursos, siendo este el ideal que debe adoptarse en todos los niveles de gobierno y por ello se creó las comisiones ambientales regionales y municipales CAR y CAM respectivamente. Asimismo, se resalta que cada persona tiene derecho a contar con un ambiente idóneo para vivir y contribuir con su protección, ser parte activa en los procesos de toma de decisiones en cuanto a las políticas que se implementen y como parte activa de la puesta en marcha de los diversos procedimientos a ser implementados. El modelo de gestión ambiental en nuestro país cobra mayor importancia cuando su aplicación se da en la mayor cantidad de lugares en los tres niveles de gobierno bajo sus tres ejes fundamentales social, ambiental y económico bajo un ideal sostenible.

En cuanto al desarrollo sostenible podemos conceptualizarlo como la mejor herramienta con la que contamos para lograr resolver problemas globales. Puesto que en la actualidad nuestro planeta tiene aproximadamente más de ocho veces más población que la de los años 1750 en los inicios de la revolución industrial con una clase pobre que busca la manera de sobrevivir y satisfacer sus necesidades básicas primarias, una clase media que lucha para lograr conseguir mejores condiciones de vida para su descendencia y una clase alta con ingresos que

satisfacen cada una de sus necesidades. Reflejando de este modo el gran crecimiento económico y develando por otro lado la poca equidad con la que se va distribuyendo esa riqueza económica. Este rápido crecimiento económico también va reflejado en una amenaza latente a nuestro medio ambiente que va poniendo en peligro eminente la continuidad de la especie humana, cayendo en la cuenta de la necesidad urgente de contar con un desarrollo sostenible por medio del engranaje de una economía mundial en crecimiento, la sociedad en general y el medio ambiente en donde nos encontramos (Sachs,2015).

El desarrollo sostenible surge de la necesidad de buscar una correspondencia entre lo económico y lo ecológico, es decir lograr reducir la utilización de recursos del medio ambiente a fin de alcanzar una productividad económica mejor o igual a la que se tiene. **Las dimensiones que se plantea son:** Dimensión Económica mediante ella se busca dejar de lado aquel modelo económico basado en la idea de contar con recursos naturales ilimitados y pasar a uno en el que prime el tiempo de vida en los modelos económicos, la dimensión social resalta la idea de dominio entre hombre naturaleza o de unos sobre otros representándose como ese poder que los países desarrollados muestra a los otros, se debe impulsar es una igualdad intergeneracional y además la inclusión de sectores más desfavorecidos y la igualdad entre países ya sean desarrollado o no, en cuanto a la dimensión ecológica esta busca que se alcance una economía circular, generando sistemas que sean renovables y se reduzca la generación de residuos (Artaraz, 2002).

También tenemos otras conceptualizaciones sobre las dimensiones de esta segunda variable de estudio, la dimensión económica debe de crecer en torno a un ideal de prevención, bajo regulaciones que garanticen la continuidad del medio donde se desarrollan, la dimensión humana debe de darse en torno a la satisfacción de las necesidades básicas de cada individuo, la dimensión ambiental detalla que el uso de los recursos naturales o energéticos deberán estar en relación a la capacidad que tienen los mismos en volver a generarse para de este modo alcanzar sostenibilidad, la dimensión institucional se basa en impartir las políticas administrativas de carácter medioambiental de una manera descentralizada a fin de fomentar la participación ciudadana en este proceso y en cuanto a la dimensión tecnológica esta debe de enfocarse en buscar nuevas ideas que generen proceso

más eficientes y menos dañinos al medio ambiente a fin de lograr mejores resultados (Torey, 2014).

Tal como se viene desarrollando estos dos conceptos deben ir de la mano es decir consolidar una gestión ambiental para un desarrollo sostenible, que nos permita hacer uso de los recursos con los que contamos sin afectar desproporcionadamente al medio ambiente, es en el año 1972 en la conferencia de Estocolmo donde se asume y reconoce los problemas ambientales por los que se viene atravesando y por ende se da inicio a la implementación de un plan en el que los estados están obligados (Valdez,2013).

Llegar a contar con una ciudad sostenible viene siendo una gran prioridad en cuanto a los temas académicos y políticos, según ello la OMS indica que cuando mayor sea la preocupación de los gobiernos por alcanzar ambientes seguros generan que sus habitantes busquen alcanzar sus potenciales, esta búsqueda se consolida en lograr alcanzar el desarrollo sostenible, este desarrollo como bien se sabe se orienta a satisfacer las necesidades presentes sin comprometer los recursos de las nuevas generaciones, es fundamental mencionar que lograr un desarrollo sostenible contribuirá a que se tenga una equidad en cuanto a la salud (Zapata, López, Gómez, Franco y Mariñez, 2016).

El Perú viene presentando niveles altos de degradación ambiental en comparación a otros países con los mismos niveles socioeconómicos, como por ejemplo en un estudio realizado en Colombia, África del norte y medio oriente tienen elevados niveles de mortalidad por debajo del 2% mientras que en el Perú este nivel supera el 2.8% del PBI, este costo afecta más a los grupos vulnerables siendo los grupos de bajos recursos quienes se ven afectados por los impactos ambientales ya que su condición les limita para poder mitigar sus riesgos. Se estima que la repercusión de los impactos ambientales afecta 20% mas a los pobres que a los no pobres. Llegando a verse que la degradación ambiental se convierte en una limitante para eliminar la desigualdad (Banco Mundial,2006).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de investigación

“Se denomina investigación pura, teórica o dogmática. Se caracteriza porque se origina en un marco teórico y permanece en él. El objetivo es incrementar los conocimientos científicos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico” (Muntané, 2010, p. 221). Según lo detallado por este autor podemos sustentar que la presente investigación fue de tipo básica ya que uno de sus propósitos fue generar conocimiento por medio del método no experimental.

Diseño de investigación

La actual investigación prestó un enfoque cuantitativo debido a que según lo mencionado por Cabezas et al. (2018) Este enfoque hace uso de herramientas estadísticas, partiendo de idea, que generará la formulación de objetivos, hipótesis, variables y objetivos, que mediante respectivos procesos de cálculo se podrá contrastar las hipótesis.

En cuanto al tipo de investigación esta fue no experimental ya que se caracteriza por el uso no deliberado de las variables en estudio y sobre todo se busca la observación de los fenómenos en su estado natural para luego hacer un análisis de los mismos (Agudelo et al., 2010). El método que se empleó fue hipotético – deductivo ya que este consiste en partir de premisas generales para llegar a conclusiones particulares (Sanchez, 2019), Así mismo Agudelo et al. (2010), indica que un diseño es transversal cuando se busca realizar un determinado estudio en un tiempo dado siendo este el único momento para ejecutarlo. En cuanto a esta investigación se puede decir que fue transversal – correlacional. Correlacional debido a que esta investigación buscó hallar el nivel de relación entre variables con la finalidad de tener una visión integral del estudio, así como la interacción entre ellas (Yuni y Urbano, 2014).

3.2. Variables y operacionalización

Definición conceptual de Gestión ambiental

La gestión ambiental ha de entenderse como aquel proceso enfocado en el cuidado y conservación del medio donde vivimos y ante ello Schulz (2001) indica que la gestión ambiental ha de ser comprendida como la interrelación entre el actuar de los implicados en un tiempo determinado a fin de llegar a una estrecha relación entre sociedad y naturaleza.

Definición conceptual de Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible busca lograr consolidar modelos más perdurables en el tiempo es decir que estos alcancen desarrollo por medio de principios sustentables y equilibrados, Artaraz (2002) resalta que el desarrollo sostenible requiere que exista una congruencia entre las políticas y acciones que reflejen un crecimiento económico fundamentado en el cuidado y protección del medio ambiente.

Definición operacional de Gestión ambiental

En cuanto a la definición operacional de la variable de gestión ambiental esta girará en torno a 3 dimensiones, la gestión de riesgo, gestión social y gestión ecológica y para alcanzar la medición de las mismas en esta investigación se hará uso de la técnica de la encuesta bajo el uso del instrumento del cuestionario con 20 preguntas.

Definición operacional de Desarrollo sostenible

En cuanto a la definición operacional de la variable de gestión sostenible esta gira entorno a sus 3 dimensiones más relevantes que son lo económico, social y ecológico. Para alcanzar la medición de las mismas en esta investigación se hará uso de la técnica de la encuesta bajo el uso del instrumento del cuestionario con 20 preguntas.

Operacionalización

La operacionalización de la variable de gestión ambiental fue dada bajo las dimensiones de Gestión del riesgo, Cambio Social y ecología los indicadores planteados fueron el plan de Gestión ambiental, residuos sólidos, reforestación, equipo de implementación. Para contar con resultados tangibles se impartió un cuestionario de 20 preguntas con escalas valorativas.

La operación de la variable desarrollo sostenible tuvo la dimensiones económicas, sociales y ecológicas, bajo los siguientes indicadores equidad de oportunidades, trabajo colaborativo, responsabilidad comunal la materialización de la data fue por medio de la aplicación de un cuestionario de 20 preguntas con su respectiva escala valorativa.

3.3. Población, muestra y muestreo

Población

Salazar (2018) indicó que una población ha de entenderse como la agrupación de elementos con características que se pretenden estudiar, en este sentido y en referencia a esta investigación la población en estudio serán los servidores públicos de la municipalidad provincial de Calca, Cusco, perteneciente a las gerencias de gestión ambiental, desarrollo económico y desarrollo social, haciendo una población de 250 trabajadores.

El criterio de inclusión usado fue el que se detalla: “todo servidor público perteneciente a las gerencias de gestión ambiental, desarrollo económico y desarrollo social de la municipalidad provincial de Calca – Cusco”. El criterio de exclusión abarcará a todo servidor público que no pertenezca a las gerencias de gestión ambiental, desarrollo económico y desarrollo social de la municipalidad provincial de Calca – Cusco.

Muestra

Salazar y Del Castillo (2018) en referencia a este punto también nos indica que es básicamente el conjunto seleccionado de elementos bajo una estrategia antes definida que viene a ser el muestreo. Cabezas et al. (2018) en su recopilación detalla que, para hacer el cálculo de una muestra de un universo finito, se requiere conocer N para la aplicación de una determinada fórmula; sin embargo, por conveniencia del investigador nuestra muestra fue de 100 servidores públicos que cumplan con el criterio de inclusión “todo servidor público perteneciente a las gerencias de gestión ambiental, desarrollo económico y desarrollo social de la municipalidad provincial de Calca – Cusco”, siendo la unidad de análisis cada servidor que cumpla lo antes mencionado. Este muestreo fue de carácter aleatorio simple ya que cada elemento de nuestra población tendrá la misma opción de poder ser elegida (Kleeberg y Ramos, 2009).

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica de la encuesta

Muñoz (2015) indica que lo que diferencia a una investigación científica de otra es la recolección de datos, y que corresponde a la ejecución última la selección de la técnica e instrumento. Para las investigaciones cuantitativas las más empleadas son las encuestas y cuestionarios ya que permiten una indagación más precisa y sus resultados son medibles. Por ende, en la presente investigación se hará uso de la técnica de la encuesta bajo el instrumento del cuestionario con las características que se detallan en las siguientes líneas y que para su empleo se contó con la aprobación del autor el tesista Huasasquiche Abregú, Miguel Ángel el año 2018. Asimismo, los cuestionarios cuentan con la validación de expertos los cuales coincidieron en dar una valoración a los mismos de “bueno”. Para la primera variable denominada Gestión Ambiental se cuenta con 20 ítems con 4 opciones a marcar (S, CS, AV y N) que abarque las 3 dimensiones antes detalladas las mismas que cuentan con la validación de 3 expertos quienes dieron su visto bueno para su aplicación contando con la confiabilidad requerida obtenida

por medio de la aplicación de un piloto. Con respecto a la segunda variable denominada desarrollo sostenible el instrumento tiene también 20 ítems con 4 opciones a marcar (S, CS, AV y N) que contienen a las dimensiones establecidas y del mismo modo cuentan con la validación de 3 expertos y con la confiabilidad requerida para su aplicación.

3.4.2. Validez

La validez del instrumento utilizado para la recolección de datos debe de ser capaz de medir lo que se busca en la investigación, es decir este debe ser empíricamente compatible con las variables teóricas para garantizar su confiabilidad (estrecha relación entre el modelo teórico y la realidad empírica). La confiabilidad se verá reflejada en la exactitud de las mediciones realizadas, así como en la permanencia de las mediciones en diferentes tiempos (Yuni y Urbano, 2014).

La validación del instrumento para la variable Gestion ambiental tiene la opinion de 3 expertos, quienes dan una valoracion de Buena, en referencia al intrumento de la variable de Desarrollo sostenible esta también fue dada por los mismos expertos y coinciden con la valoración de Buena y por enden autorizan su aplicación y no plantean modificaciones. Con respecto a la confiabilidad el autor indica que se aplicó una prueba piloto la cual fue exitosa pero no se hace referencia de los resultados obtenidos debido a ello se procedió a realizar una prueba piloto conformada por 10 personas distintas a los que conformaron la muestra consiguiendose como resultados de confiabilidad, coeficiente de alfa de cronbach de 0.86 y 0,96 (excelente confiabilidad) para las variabes de gestion ambiental y desarrollo sostenible respectivamente tal como se muestra en los anexos 7 y 8.

3.5. Procedimientos

Esta investigación partió con el planteamiento de la problemática, que gira en torno a temas medioambientales que se vienen viviendo actualmente a referencia de ello se buscó medir la relación entre las variables de gestión ambiental y desarrollo social, para ello se eligió hacer una investigación cuantitativa por medio de la aplicación de una encuesta - cuestionario a los

servidores público de la municipalidad provincial de Calca que tienen como parte de sus competencias laborales temas relacionados al mismo.

Este proceso se inició con la solicitud para el uso del instrumento al autor así como la gestión de los permisos correspondientes en la entidad pública, Municipalidad Provincial de Calca, donde se desarrolló la investigación, luego una vez que se contó con los permisos se hizo las coordinaciones con el personal responsable para que cada cabeza de grupo pueda impartir el enlace de los cuestionarios desarrollados por medio del sistema de Google forms el cual en una primera parte de su estructura tuvo la presentación y exposición a detalle de la investigación así como datos de referencia en caso tengan alguna inquietud al respecto y así mismo se les planteo la opción de continuar o no con el llenado del cuestionario .

El tiempo estimado para el desarrollo del mismo fue de 10 minutos, una vez que se consiguió la data necesaria se procedió a ejecutar el trabajo de gabinete es decir al procesamiento de los mismos por medio del uso de programas estadísticos como el SPSS 25 y el Excel Office 2019, finalmente luego de la ejecución de este análisis se estructuró los resultados obtenidos y se organizó la presentación de los mismos y el desarrollo de las conclusiones y recomendaciones de esta investigación.

3.6. Método de análisis de datos

Se procedió a realizar el análisis de datos obtenidos luego de la aplicación de los cuestionarios referentes a gestión ambiental y desarrollo sostenible, este análisis se logrará por medio del uso del programa SPSS 25 y del Excel Office 2019, programas que ayudaron al análisis estadístico, así como a la generación de gráficos o tablas a partir de las frecuencias, porcentajes y otros, en cuanto al análisis inferencial este se basó en los procedimientos que requiere el coeficiente de correlación de datos denominado Rho de Spearman a fin de establecer la correlación entre las variables planteadas en esta investigación.

3.7. Aspectos éticos.

La ética juega un rol muy importante en todo rubro, ya sea en sectores públicos o privados por ende sin su uso se podría caer en un descontrol con una decadencia de valores que reflejen el vacío ético por ende su uso en la investigación toma un carácter de obligatoriedad (Ojeda, Quintero y Machado, 2007). Las consideraciones tomadas con respecto a este punto se basaron en respetar la confidencialidad de datos de las personas que contribuyeron con esta investigación, también se contó con los permisos correspondientes para la aplicación de esta investigación con el fin que se desarrolle sin ningún inconveniente, en cuanto a la parte teórica se puede verificar que en toda la estructura de la tesis se citó y respetó la autoría de los conceptos usados como parte del refuerzo teórico, el tipo de referenciación fue el establecido por el APA.

Con la ejecución de esta tesis se pretendió contar con información relevante a fin de que ayude a plantear mejoras en casos específico y por ende se declara la no existencia de plagio u copia y para la validación de lo declarado se hará uso de la herramienta Turnitin.

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados descriptivos

4.1.1. Descripción de la variable Gestión Ambiental.

Tabla 1

Niveles de la gestión Ambiental		
Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	7	7%
Regular	47	47%
Bueno	46	46%
Total	100	100%

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 1 se puede observar las frecuencias y porcentajes que representan la percepción que se tiene en cuanto a la gestión ambiental que se viene desarrollando en la municipalidad provincial de Calca, en la figura 1 se refleja de manera porcentual las frecuencias y de ella se puede analizar que solo un 7% considera que hay una gestión deficiente, un 47% regular y el otro 46% buena.

4.1.2. Descripción de las dimensiones de la variable de Gestión ambiental.

Tabla 2

Niveles de las dimensiones de la Gestión ambiental

Niveles	Gestión de riesgo		Gestión del cambio social		Gestión ecológica	
	f	%	f	%	f	%
Deficiente	6	6%	9	9%	8	8%
Regular	44	44%	47	47%	52	52%
Bueno	50	50%	44	44%	40	40%
Total	100	100%	100	100%	100	100%

Fuente: Elaboración propia

Con respecto a las dimensiones planteadas para la variable de gestión ambiental según la tabla 2, se puede analizar que en cuanto a la dimensión de la gestión de riesgo prima con un 50% el nivel bueno muy parejo con lo regular y con solo un 6% de deficiente, en cuanto a la gestión de cambio social mayor valoración tiene el nivel regular con un 47% seguido del bueno con un 44% y un malo de 9%, por último la dimensión de gestión ecológica prima el nivel regular con un 52% seguido del bueno con un 40% y un 8% de malo. En estas 3 dimensiones es resaltante mencionar que mayoritariamente la percepción que se tiene gira entre regular y bueno.

4.1.3. Descripción de la variable Desarrollo Sostenible

Tabla 3

Niveles del Desarrollo Sostenible

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	7	7%
Regular	50	50%
Bueno	43	43%
Total	100	100%

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 3 se observa información referente a la variable de desarrollo sostenible, según el gráfico de barras observamos que el nivel de mayor porcentaje es el de regular con un 50%, seguido del bueno con un 43% y un 7% de malo. Igual mente como en la variable anterior prima el nivel regular y bueno.

4.1.4. Descripción de las dimensiones de la variable Desarrollo Sostenible.

Tabla 4

Niveles de las dimensiones del Desarrollo sostenible

Niveles	Económica		Social		Ecológica	
	f	%	f	%	f	%
Deficiente	4	4%	6	6%	8	8%
Regular	18	18%	49	49%	44	44%
Bueno	78	78%	45	45%	48	48%
Total	100	100%	100	100%	100	100%

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al análisis de las dimensiones de esta variable tenemos que en la dimensión económica prima el nivel bueno con un 78% en comparación al 18% del nivel regular, en cuanto a la dimensión social se tuvo un 49% en el nivel regular y un 45% en bueno y un 6% en malo, para la dimensión ecológica se obtuvo un 48% como bueno, un 44% como regular y un 8% como malo, de manera conjunta los resultados más parecido se encuentra en las dimensiones referentes a social y ecológico ya que los niveles de regular y bueno están sobre el 40%.

4.2. Resultados inferenciales

4.2.1. Hipótesis General

H₀: No existe relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el desarrollo sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021

H₁: Existe relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el desarrollo sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021

Criterio de decisión: Si p-valor < 0.05 (rechazar H₀) y si p-valor ≥ 0.05 (aceptar H₀).

Tabla 5.

Correlación entre Gestión ambiental y Desarrollo sostenible

			Gestión ambiental	Desarrollo sostenible
Rho de Spearman	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación	1.000	0.738
		Sig. (bilateral)	-	0.000
		N	100	100
	Desarrollo sostenible	Coefficiente de correlación	0.738	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	-
		N	100	100

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 5 se muestra la correlación de las variables de gestión ambiental y desarrollo sostenible con una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$, así como el coeficiente de Spearman es de 0.738, reflejando la correlación positiva considerable. De tal modo que se rechaza **H₀** y se acepta la hipótesis **H₁** y se da por válida la existencia de relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021, planteada en el objetivo general investigación.

4.2.2. Hipótesis específica 1

H₀: No existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo económico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021

H₁: Existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo económico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021

Criterio de decisión: Si p-valor < 0.05 (rechazar H₀) y si p-valor ≥ 0.05 (aceptar H₀).

Tabla 6

Correlación entre Gestión ambiental y tema económico

			Gestión ambiental	Tema económico
Rho de Spearman	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación	1.000	0.677
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	100	100
	Tema económico	Coefficiente de correlación	0.677	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	100	100

Fuente: Elaboración propia

La tabla 6 muestra la correlación de las variables de gestión ambiental y lo económico con una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$, con un coeficiente de Spearman es de 0.677, reflejando una correlación positiva considerable. De tal modo que se rechaza **H₀** y se acepta la hipótesis **H₁** y se da por consentida la existencia de la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021 planteada en el primer objetivo específico.

4.2.3. Hipótesis específica 2

H₀: No existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo social en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021.

H₁: Existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo social en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021.

Criterio de decisión: Si p-valor < 0.05 (rechazar H₀) y si p-valor ≥ 0.05 (aceptar H₀).

Tabla 7

Correlación entre Gestión ambiental y tema social

			Gestión ambiental	Tema social
Rho de Spearman	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación	1.000	0.662
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	100	100
	Tema social	Coefficiente de correlación	0.662	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	100	100

Fuente: Elaboración propia

La tabla 7 muestra la correlación de las variables de gestión ambiental y lo social con una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$, coeficiente de Spearman es de 0.662, reflejando la correlación positiva considerable y por ende corroborándose la relación entre estas 2 variables. De tal modo que se rechaza **H₀** y se acepta la hipótesis **H₁** y se da por consentida la existencia de la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo social en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021 planteada en el segundo objetivo específico.

4.2.4. Hipótesis específica 3

H₀: No existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo ecológico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021.

H₁: Existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo ecológico en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021.

Criterio de decisión: Si p-valor < 0.05 (rechazar H₀) y si p-valor ≥ 0.05 (aceptar H₀).

Tabla 8

Correlación entre Gestión ambiental y tema ecológico

			Gestión ambiental	Tema ecológico
Rho de Spearman	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación	1.000	0.612
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	100	100
	Tema ecológico	Coefficiente de correlación	0.612	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	100	100

Fuente: Elaboración propia

La tabla 8 muestra la correlación de las variables de gestión ambiental y lo social con una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$, el coeficiente de Spearman es de 0.612, reflejando la correlación positiva considerable, corroborándose la relación entre estas 2 variables. De tal modo que se rechaza **H₀** y se acepta la hipótesis **H₁** y se da por consentida la existencia de la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo ecológico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021 planteada en el tercer objetivo específico.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación planteó como objetivo general encontrar la relación entre las variables de gestión ambiental y desarrollo sostenible en referencia a ello dentro los resultados mostrados se tienen los de carácter descriptivo que indican que la gestión ambiental presenta un nivel en su mayoría de regular y bueno con el 47% y 46% respectivamente y el desarrollo social que también tiene calificaciones entre regular y bueno con el 50% y 43% respectivamente.

Con respecto a los resultados inferenciales entre las dos variables se tuvo una significancia de $0.00 < 0.05$ y un coeficiente de correlación de Spearman de 0.738 resultados que ratifican la relación de estas. En referencia a lo indicado es necesidad mencionar que una correlación es aquella asociación que hay entre dos variables indistintas siendo esta una técnica no paramétrica de distribución libre (Retrepo y Gonzales,2007). Referente a estos resultados podemos decir que en la investigación realizada por Huasasquiche (2018) en la municipalidad de Pueblo Nuevo de igual forma buscó medir la relación entre estas dos variables, relación que fue positiva es decir que para que se alcance un desarrollo sostenible más consolidado es necesario que se cuente con una gestión ambiental que cumpla con los estándares nacionales e internacionales.

Resaltemos que contar con una gestión ambiental adecuada permitirá que en el proceso de su aplicación ninguna acción sea de carácter excluyente en referencia a otras, más al contrario deberá buscar la sinergia entre estas hasta alcanzar un sistema de gestión ambiental organizacional (Isaac,Gómez y Díaz, 2017), y en cuanto al desarrollo sostenible este se ve condicionado al éxito o fracaso de la implementación de una gestión ambiental. Esta relación se sustenta en que por ejemplo si en un lugar determinado hay problemas ambientales o un mal manejo de estos en su mitigación al final terminan convirtiéndose en un obstáculo para alcanzar un desarrollo sostenible lo que hace que este concepto sea cada vez más utópico (Gutiérrez,2005). Durante el proceso que se requiera realizar para conseguir un desarrollo sostenible se necesitará de la interacción de ciencias como las sociales, económica y ecológica (Bettencourt y Kaur, 2011). Al igual que lo indica Klarin (2018) el

desarrollo sostenible debe girar en cuanto a los temas ambientales, sociales y económicos.

Los resultados obtenidos para el caso específico en estudio son de gran importancia ya que corrobora que en la municipalidad provincial de Calca se está trabajando para lograr engranar estos dos conceptos haciendo que las áreas involucradas en temas de desarrollo, medioambiente, social y otros, busquen un solo rumbo en su actuar orientado a la sostenibilidad. Paralelamente podemos inferir que los resultados que se lograron nos muestran un lado de la moneda ya que se su aplicación fue dada a los servidores públicos de la comuna y quedaría como propuesta de mejora o complemento realizar una investigación en la que se obtenga data de la percepción que tienen los pobladores como ejes fundamentales en el proceso de éxito y perdurabilidad en el tiempo de los postulados principales de esta investigación como son la gestión ambiental y el desarrollo sostenible.

Se tiene que tener claro que la incertidumbre ambiental es un hecho que toda institución tiene que, sobre llevar, contar con indicadores de medición ayudará a que los responsables puedan tomar acciones de mejora o continuidad (Latan, H., Chiappetta, C., Lopes, J., Fosso, H., Shahbaz, H., 2018). El trabajo que desarrolle esta entidad pública debe de consistir en encajar los fines como población y como institución la cual este íntimamente relacionadas con el objeto de lograr una ciudad sostenible en la que se priorice al poblador y que se alcance estándares aceptables de calidad de vida asegurando el normal e idóneo medio ambiental para las futuras generaciones, es de necesidad contar con una buena metodología de implementación más si se trabaja desde un órgano de gobierno. Entre las dificultades que la entidad presenta es la poca conciencia de los pobladores en cuanto a la contaminación de los ríos y zonas de recreación, otro factor que limita alcanzar este fin es el de que la municipalidad no cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales las cuales van a los ríos principales de la localidad.

Otro factor altamente poco productivo viene a ser que los territorios de la comunidad vienen siendo urbanizados perdiendo grandes terrenos de cultivo y generando alteraciones en cuanto al paisaje que se observa y trata de mantener. Segundo detallado se recomienda que la municipalidad ejecute proyectos o estudios referentes a un mejor tratamiento de los residuos sólidos y de las aguas residuales que desembocan a los ríos de la población, también se propone mayor fiscalización en cuanto a los proyectos referente a construcción de viviendas en zonas no urbanizables.

En cuanto al análisis del primer objetivo específico planteado y según nuestros resultados del tipo de relación existentes se afirma que sí hay una correlación positiva pues se obtuvo una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$ y un coeficiente de Spearman es de 0.677 con lo cual validamos esta relación planteada entre la gestión ambiental y la dimensión económica. Según la tesis de Huasasquiche (2018) se puede observar que hay la similitud entre los resultados, así como en la tesis de Valdez (2020). El rol que cumple la economía en cuanto a temas medioambientales se basa en analizar la forma de cómo se puede desarrollar cualquier actividad de carácter económico y que a su vez esta no genere desequilibrio en el medio ambiente (Kolstad, 2001), Anteriormente se creía que un determinado área sufría deterioros ambientales ya que en las mismas se desarrollaban economías industrializadas y por ende se suponía que en los sitios menos desarrollados económicamente tengan un nivel bajo de contaminación, lo que actualmente quedó sin valor, ya que el actual ritmo consumista devela que en los últimos años la humanidad viene haciendo uso de más recursos poniendo en peligro generaciones futuras.

Bajo estos detalles se puede considerar que una gestión ambiental implicará un trabajo en base a una mayor otorgación de presupuesto que ayude a llegar a más pobladores y para que se logre solidificar los sistemas que se quieren implementar, del mismo modo el ejecutar un sistema de este tipo ayudará a que la población se abra a nuevas formas de generar dinero por medio de actividades eco sostenibles. Es en estos puntos en los que también se puede relacionar lo económico con nuestra variable de estudio. También se

puede mencionar que esta relación se da debido a que al ser estos temas que cobraron gran importancia en los últimos años hay más personas interesadas en realizar estudios o implementar políticas que necesariamente requieren de un flujo económico muy alto y la generación de instrumentos económicos rentables que tengan como fundamento el cuidado del medio ambiente. Esta relación directa entre el ambiente y lo económico nace desde el momento de la producción de bienes y servicios hasta la utilización de los mismos y por ende la generación de desechos (Rojas,2017).

En cuanto al análisis del segundo objetivo específico y como se obtuvo los resultados de significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$, coeficiente de Spearman de 0.662 podemos afirmar la relación positiva existente entre la gestión ambiental y el tema social. Realizar una gestión ambiental en relación a lo social implica que la entidad ejecutora tenga un correcto manejo de sus grupos sociales que lo conforman con el fin de que a partir de ello se puedan plantear políticas medioambientalistas más acorde a la zona y de tal modo que se logren resultados tangibles pues las acciones ejecutadas no serán ajenas al modo de vida de los pobladores (Huerta y García, 2009). La prioridad en este sistema debe de girar en torno a la persona tal como sea en cuanto a sus rasgos, creencias, ideas y más, porque como tema social se busca contar con naciones igualitarias (Kumar, N. y Vivekadhish, S., 2016).

El manejo ecológico debe de fundamentarse en reducir las deficiencias que se originen en el medio pues la relación común deja de ser persona – ambiente y ve afectada por situaciones externas (Sauvé, Bernard y Sloan, 2016) En este sentido se puede entender que si un sistema de gestión ambiental se plantea sin tomar en cuenta el aspecto social este no tendrá mayor relevancia pues los lineamientos que se establezcan no tendrán mayor repercusión en la ciudadanía ya que esta no se verá representada, en nuestro caso en puntual y haciendo el análisis de cómo se vienen ejecutando este sistema de gestión ambiental podemos mencionar que en la municipalidad de Calca básicamente el enfoque de trabajo se centra en los niños con temas de actividades recreo instructivas, para el sector joven con actividades que los involucre por medio de voluntariados ambientales como reforestación o limpieza de causes, etc., así mismo también su trabajo se orienta a la

segregación de desechos sólidos con un sistema de canje o acumulación de puntos en recompensa a una actividad correcta de segregación. Estas medidas optadas están muy bien recibidas por la población, pero podría ser mejorada y potenciada por medio de programas de mayor tiempo que los haga partícipes de los procesos implementados.

En cuanto al análisis del tercer objetivo específico planteado y según nuestros resultados de correlación existentes tenemos que sí hay una correlación pues se obtuvo una significancia bilateral o p-valor equivalente a $0.00 < 0.05$ y un coeficiente de Spearman es de 0.612 con lo cual validamos como ya dijimos la relación positiva existente entre la gestión ambiental y la dimensión ecológica. En razón a ellos contar con un enfoque ecológico en la entidad en estudio es fundamental ya que nos permitirá realizar un planteamiento situacional más real en concordancia al contexto actual en que se vive, es decir teniendo en cuenta la escasez de los recursos, el proceso de producción y otros que nos permitan orientarnos a una cultura verde en favor del medio ambiente y de las generaciones futuras (Gracias,2015), por ende la ecología debe ser entendida no como un elemento estático, más al contrario como aquella que cambia en el tiempo (Brendtron, 2006).

bajo este análisis se puede deducir que los trabajos que viene desarrollando la municipalidad provincial de Calca como parte de su sistema de gestión ambiental sí se está desarrollando entorno a las dimensiones planteadas en la investigación tales como los aspectos económico ecológico y social pero se debe buscar como fines inobjtables elevar los niveles de salubridad por medio de actividades medio ambientales, trabajar temas referentes a la producción, manejo de los recursos hídricos, protección y revaloración de la biodiversidad (Griggs,2013).

VI. CONCLUSIONES

Primera:

Luego del análisis de los resultados en cuanto al objetivo principal de la investigación y bajo el análisis descriptivo el nivel predominante es el REGULAR tanto para la variable de gestión ambiental y desarrollo sostenible, en cuanto a los resultados inferenciales se obtuvo que sí existe relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible resultados que reflejan el trabajo que se viene desarrollando la gerencia ambiental de la comuna.

Segunda:

Con referencia el primer objetivo específico en cuanto a los resultados descriptivos el nivel predominante es el BUENO y se verificó que sí existe relación entre la gestión ambiental y la dimensión económica ya que implementar adecuadamente un sistema de gestión ambiental y que este tenga continuidad requerirá de inversión presupuestaria en beneficio de sus pobladores.

Tercera:

En cuanto al segundo objetivo específico en cuanto a los resultados descriptivos el nivel predominante es el REGULAR presentando también una relación positiva en cuanto a la gestión ambiental y la dimensión social, cabe resaltar que estos dos conceptos vienen de la mano ya que buscar alcanzar una gestión ambiental idónea generará grandes beneficios a la sociedad con mejoras fundamentalmente en la salud.

Cuarta:

Con respecto al tercero objetivo específico en cuanto a los resultados descriptivos el nivel predominante es el BUENO, demostrándose también la existencia de la relación entre la gestión ambiental y la dimensión ecológica, el nivel de percepción que se tiene nos indica que la gerencia ambiental viene realizando programas y/o actividades en favor del cuidado ecológico de la municipalidad provincial de Calca.

VII. RECOMENDACIONES

Primera:

Como recomendación general se propone que la municipalidad provincial de Calca con sus gerencias involucradas en alcanzar una gestión de calidad solidifiquen las actividades que vienen realizando a fin de que los pobladores se involucren más y sean ellos los principales promotores del cambio, del mismo modo se propone que al ser esta una municipalidad provincial organice trabajos en coordinación con las gerencias de ambiente de las municipalidades distritales de su jurisdicción a fin de que el proyecto que vienen desarrollando se vea reflejado en toda la provincia y se logre alcanzar mejores resultados.

Segunda:

En cuanto a la dimensión económica se propone que la municipalidad continúe designando mayor presupuesto a proyectos referentes a la gestión ambiental como el tratamiento de los residuos sólidos, acceso al recurso hídrico de calidad, concientización en cuanto a la reducción de contaminantes en la producción agrícola, quema de pastizales y otros.

Tercera:

Con relación a la dimensión social se puede alcanzar mejoras por medio de la implementación de capacitaciones certificadas en temas de cuidado del medio ambiente o reciclaje que permita que pobladores adquieran mayor conocimiento y puedan ser ellos quienes ayuden a fomentar esta nueva cultura ambiental, así mismo se debe promover mayor trabajo con las instituciones educativas por medio de programas de reforestación, concursos de reciclaje y pasantías educativas que les permita compartir sus experiencia con niños que tengan otras realidades.

En cuanto a la dimensión ecológica la gerencia ambiental debe continuar con los trabajos de reforestación y cuidado del medio ambiente por medio de sus programas radiales y televisivos como lo viene haciendo.

Cuarta:

Finalmente se recomienda que la municipalidad unos esfuerzos en generar proyectos perdurables a su periodo de gobierno en busca de un desarrollo sostenible en favor de su población es decir hacer de Calca una provincia verde ya que al estar favorecida por su ubicación geográfica cuenta con grandes recursos naturales entre flora y fauna que debe ser protegida y ser parte del valle sagrado de los incas se debe fomentar un turismo eco sostenible.

REFERENCIAS

- Agudelo G., Aigner M. y Ruiz J. (2010). *Experimental y no experimental. La sociología en sus escenarios*.
<https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/view/6545>
- Artaraz, M. (2002) *Teoría de las tres dimensiones de desarrollo sostenible, Ecosistemas 2002/2*. <http://www.aeet.org/ecosistemas/022/informe1.htm>
- Azze, A. y Ochoa, M. (2016). *La gestión ambiental del turismo de naturaleza en la Villa Mirador de Mayabe, Cuba*. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-235X2017000100052>
- Banco Mundial (2006). *Estudio: Análisis Ambiental del Perú: Retos para un desarrollo sostenible*. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/analisis-ambiental-peru-retos-un-desarrollo-sostenible>
- Bettencourt, L. y Kaur, J. (2011). Evolution and structure of sustainability science. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. <https://doi.org/10.1073/pnas.1102712108>.
- Cabezas, E., Andrade y D., Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. <http://www.espe.edu.ec>
- Caicedo, H. (2017). *Modelo de análisis y medición del desarrollo sostenible basado en el conocimiento de las regiones globales*. [tesis de doctor, Universidad Autónoma de Madrid, España]. Repositorio Institucional https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/680882/caicedo_asprilla_henry.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Clavijo, D., García, L. y Pulido L. (2017). *Relación entre la percepción ambiental y la actitud ambiental en un grupo de estudiantes de la universidad Santo Tomás*. [tesis de pregrado, Universidad Santo Tomás, Villavicencio, Colombia]. Repositorio Institucional <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/15517/2019luanpulido.pdf?sequence=5&isAllowed=y>

- Carrera L. y Izurieta I. (2004). *Reducción del Riesgo de desastres a través de la Gestión Ambiental: Uso de Instrumentos Económicos*. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Reduci%C3%B3n-del-riesgo-de-desastres-a-trav%C3%A9s-de-la-gesti%C3%B3n-ambiental-Uso-de-instrumentos-econ%C3%B3micos.pdf>.
- Carrillo, E. (2021). *Gestión Ambiental Municipal y su contribución al Desarrollo Sostenible del litoral de San Lucas de Colán* [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional
- Chávez, M. E. (2020). *Gestión municipal y educación ambiental en el desarrollo sostenible del distrito Jesús María, 2020* [tesis de doctorado, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/61515>
- Congreso de la Republica de Perú. (2005, 13 de Octubre). Ley General del Ambiente - Ley N°28611. Publicado en el diario Oficial de la nación.
- Cotler, H. (2003). *El ordenamiento ecológico: conceptos y experiencias*. Gaceta Ecologica. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=53906801>
- Das, P. (2016). *An Introduction to the Concept of Environmental Management: Indian Context*. International Journal of Innovation and Economic Development. 2(4), 2534. [dx.doi.org/10.18775/ijied.1849-7551-7020.2015.24.2003](https://doi.org/10.18775/ijied.1849-7551-7020.2015.24.2003).
- Dominguez, C. (2019). *Análisis de la relación entre el conocimiento, las actitudes y los comportamientos de los estudiantes de secundaria frente al desarrollo sostenible*. [tesis de doctorado, Universidad de Córdoba, España]. Repositorio Institucional <http://hdl.handle.net/10396/19260>
- Fragoso, M., Santos, I y Aguilar, E. (2017). *La educación ambiental para el desarrollo sostenible desde un enfoque ecosistémico*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=360657468022>
- Griggs, D., Stafford-Smith, M., Gaffney, O. & col. O. (2013). Sustainable development goals for people and planet, 495, 305-307. <https://doi.org/10.1038/495305a>

- Gutiérrez, A. (2005). *Gestión ambiental: ¿estrategia para el desarrollo sostenible?*.
<https://revistas.udea.edu.co/index.php/revistraso/article/view/24257>
- Hernández, F. (2018). Sustentabilidad de las unidades medioambientales de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAS) en el estado de Yucatán, México [Tesis de Maestría, Mexico]. Repositorio Institucional http://colver.com.mx/RepositorioTesis/MDRS/20122014_Hern%C3%A1ndezRodríguez_Faustino_11-05-2018.pdf
- Huwasquiche, M. (2018). *Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la municipalidad distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018* [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/27522>
- Isaac, G., Cira, L., Gómez, B., y Díaz, S. (2017). LA INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL COMO PRÁCTICA SOSTENIBLE EN LAS ORGANIZACIONES. *Revista Universidad y Sociedad*, 9(4), 27-36.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202017000400004&lng=es&tlng=es.
- Klarin, T. (2018). The Concept of Sustainable Development: From its Beginning to the Contemporary Issues. *Zagreb International Review of Economics & Business*, 21(1) ,67-94.DOI: 10.2478/zireb-2018-0005
- Kleeberg F. y Ramos J. (2009). *Aplicación de las técnicas de muestreo en los negocios y la industria*.<https://www.redalyc.org/pdf/3374/337428493002.pdf>
- Kolstad, C., *Economía Ambiental*, Oxford, 2001.
- Kumar, S., Kumar, N. & Vivekadhish, S. (2016). Millennium Development Goals (MDGs) to Sustainable Development Goals (SDGs): Addressing Unfinished Agenda and Strengthening Sustainable Development and Partnership. *Indian Journals of Community Medicine*. 41(1), 1-4.
<https://dx.doi.org/10.4103%2F09700218.170955>

- Manzano, L. (2017). *Evaluación del impacto de sistemas de gestión ambiental en instituciones de educación superior certificadas con ISO 14001*. Barcelona. Recuperado el 19 de Septiembre de 2021, de https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/461711/CLMJ_TESIS.pdf?sequence
- Marqués Martínez, M. d. (2017). *Sostenibilidad, comunicación y valor compartido: el discurso actual del desarrollo sostenible en la empresa española*. Madrid. Recuperado el 19 de Septiembre de 2021, de <https://eprints.ucm.es/id/eprint/42084/>
- Meadows, D., Meadows D., Randers, J. y Behrens W, (1972). *Los Límites del Crecimiento*. https://books.google.com.pe/books/about/Los_L%C3%ADmites_del_Crecimiento.html?id=mO8qtAEACAAJ&source=kp_cover&redir_esc=y
- Mejía, M. (2019). *La relación ambiental y su incidencia en las prácticas de consumo y desecho en la ciudad de Medellín*. [Tesis para optar el título de DoctorUniversidad de Antioquía, Medellín, Colombia] . Repositorio institucional <http://hdl.handle.net/10495/11218>
- Ministerio del ambiente (2008). *Diagnóstico Ambiental del Perú*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/diagnostico-ambiental-peru>
- Ministerio del ambiente (2018). *Ley Marco sobre Cambio Climático*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/ley-marco-cambio-climatico>
- Ministerio del ambiente (2019). *Guía para el buen gobierno municipal en materia de Gestión Ambiental*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/guia-buen-gobierno-municipal-materia-gestion-ambiental>
- Muntané, J. (2010). *Introducción a la investigación básica*. *Publicación, 33*. [Downloads/RAPD%20 Online%202010%20V33%20N 3%2003.pdf](Downloads/RAPD%20Online%202010%20V33%20N3%2003.pdf)

- Muñoz, C. (2015). *Metodología de la investigación*. Progreso S.A de C.V. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2019/08/56-Metodologia-de-la-investigacion-Carlos-I.-Munoz-Rocha.pdf>
- Latan,H., Chiappetta, C., Lopes, J.,Fosso, H., Shahbaz, H.(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*,Volume180,<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.01.106>.
- Poma, L. (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 de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/34088>
- PREDES. (2008). *Plan de gestión local del riesgo de desastres Calca*. Obtenido de <https://predes.org.pe/publicaciones/plan-gestion-local-riesgo-de-calca/>
- Restrepo, L. y Gonzáles, J. (2007). *De Pearson a Spearman*. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=295023034010>
- Reynosa, E. (2015). *Crisis ambiental global. Causas, consecuencias y soluciones prácticas*. <https://www.aacademica.org/ern/16.pdf>
- Rincón, A. (2017). *Lineamientos para el diseño de un sistema de gestión ambiental municipal con enfoque ISO 14000 para el Municipio de Castilla La Nueva Departamento del Meta* [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Javeriana Bogotá] Repositorio Institucional, <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/38032>
- Rodríguez, A. (1995). *Propuesta de Gestión Ambiental Municipal de Portuguesa. UNELLEZ- Guanare. Venezuela*.
- Rojas, C. (2017). *Economía ambiental*. <https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/780/Econom%C3%ADa%20ambiental.pdf?sequence=1&isAllowed>
- Roggeroni, V. (2014). *Análisis de la aplicación del sistema local de gestión ambiental de la provincia de Mariscal Ramón Castilla a partir de la norma*

- ISO14001* [Tesis de maestría, Universidad de Manizales] Repositorio Institucional, <http://ridum.umanizales.edu.co:8080/xmlui/handle/6789/1752>
- Sachs, J. (2015). *La era del desarrollo*. Planeta <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/30599>
- Salazar, C. y Del Castillo S. (2018). *Fundamentos Básicos de estadística* <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13720/3/Fundamentos%20B%c3%a1sicos%20de%20Estad%c3%adstica-Libro.pdf>
- Sánchez, F. (2019). *Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: consensos y disensos*. Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria, 13(1), 102-122. doi: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>
- Santana, A., Cruz, B., Castillo, M. y Toledo A. (2019). *Modelo de organización comunitaria y desarrollo sostenible en Ixtlán de Juárez, Oaxaca*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6990352>
- Sauvé, S., Bernard, S. y Sloan, P. (2016). Environmental sciences, sustainable development and circular economy: Alternative concepts for trans-disciplinary research. ScienceDirect, 17, 48-56. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2015.09.002>
- Schulz S. (2001). *Memorias del I encuentro regional de acompañamiento organizacional al desarrollo* <https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/acordes/article/view/2261>
- Solis, M. y Lopez, J. (2003). *Principios básicos de la contaminación ambiental* https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=pKP2BHi8FVsC&oi=fnd&pg=PA1&dq=contaminaci%C3%B3n+ambiental+en+el+mundo&ots=4_2421ecn-&sig=qSdqMcTFcWRNdlznMZ9mjEZ93ng#v=onepage&q=contaminaci%C3%B3n%20ambiental%20en%20el%20mundo&f=false
- Torey S. (2014). *Cinco dimensiones para avanzar hacia un desarrollo sustentable* <http://nuestraesfera.cl/zoom/cinco-dimensiones-para-avanzar-hacia-un-desarrollo-sustentable/>

- Tovalino, R. D. (2019). *Gestión ambiental y conciencia ambiental de los trabajadores de la Dirección Regional de Agricultura Junín, 2019*. [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/41703>
- Valdez, K. (2020). *Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Mi Perú* [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/53139>
- Yauri, J. S. (2019). *Gestión municipal y desarrollo sostenible en el distrito de San Isidro, 2018* [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo de Perú]. Repositorio Institucional <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/30599>
- Yuni, J. y Urbano C. (2014). *Técnicas para investigar Recursos Metodológicos para la preparación de proyectos de investigación. Brujas*. <https://bibliotecafrancisco.files.wordpress.com/2016/06/tc3a9cnicas-para-investigar-volumen-2-yuni-josc3a9-alberto-y-urbano-claudio-ariel.pdf>
- Zapata, L., López J., Gómez, S., Franco, Diego. y Martínez, E., (2016). *Ciudades sostenibles y saludables: estrategias en busca de la calidad de vida*. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12043924012>

Anexo 1: Matriz de consistencia.

Título: Gestión Ambiental y desarrollo v sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021							
Autora: Baca Delgado, Almendra Tatiana							
Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables e Indicadores				
<p>Problema General</p> <p>¿Qué relación existe entre la Gestión Ambiental y el desarrollo sostenible en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021?</p> <p>Problemas Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cómo se relaciona la Gestión Ambiental y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021? - ¿Cómo se relaciona la Gestión Ambiental y el desarrollo social en la municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021? - ¿Cómo se relaciona la Gestión Ambiental y el 	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo sostenible de la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar la relación de la Gestión Ambiental y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021. - determinar la relación de la Gestión Ambiental y el desarrollo social en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021. - determinar la relación de la Gestión 	<p>Hipótesis General</p> <p>Existe relación entre la Gestión Ambiental Municipal y el desarrollo sostenible de la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021.</p> <p>Hipótesis Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe relación entre la Gestión Ambienta y el desarrollo económico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021. - Existe relación entre la Gestión Ambiental y el desarrollo social de la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021 - Existe relación entre la Gestión Ambiental y el 	<p>Variable 1: Gestión Ambiental</p> <p>Schulz (2001) indica que la gestión ambiental ha de ser comprendida como la interrelación entre el actuar de los implicados en un tiempo determinado a fin de llegar a una estrecha relación entre sociedad y naturaleza.</p>				
			Dimensión	Indicadores	Ítem	Escala de medición y valores	Niveles y rangos
			Gestión de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión ambiental. - Tratamiento de residuos solidos - Reforestación - Equipo de gestión ambiental 	1,2,3,4,5,6,7,8	Nunca (1) A veces (2) Casi siempre (3) Siempre (4)	Deficiente 20-40 Regular 41-60 Bueno 61-80
			Gestión del cambio social	<ul style="list-style-type: none"> - Igualdad de oportunidades - Trabajo en equipo. - Responsabilidad comunitaria 	9,10,11,12,13,14,15		
Gestión ecológica	<ul style="list-style-type: none"> - Protección de los ecosistemas - Protección de espacios - Fomento de áreas verdes 	16,17,18,19,20					
<p>Variable 2: Desarrollo sostenible</p> <p>Artaraz (2002) resalta que el desarrollo sostenible requiere que exista una congruencia entre las políticas y acciones que reflejen un crecimiento económico fundamentado en el cuidado y protección del medio ambiente.</p>							
Dimensión	Indicadores	Ítem	Escala de medición y valores	Niveles y rangos			

desarrollo ecológico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021?	Ambiental y el desarrollo ecológico en la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021	desarrollo ecológico de la municipalidad provincial de Calca, Cusco, 2021	Económica	- Presupuesto - Recursos renovables - Reciclaje	21,22,23, 24,25,26	Nunca (1) A veces (2) Casi siempre (3) Siempre (4)	Deficiente 20-40 Regular 41-60 Bueno 61-80
			Social	- Planificación - Comunicación - Participación	27,28,29, 30,31,32 ,33		
			Ecológico	- Campañas ecológicas - Reforestación - Protección de la biodiversidad	34,35, 36,37,38, 39,40		
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística				
Enfoque: Cuantitativo Tipo; No Experimental Diseño; Transversal – Correlacional	La población está dada por todos los servidores de la municipalidad provincial de Calca – Cusco. La muestra del estudio es de 120 servidores públicos de la comuna.	Variable 1: Gestión Ambiental Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario Variable 2: Desarrollo sostenible Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario	<p>Descriptiva: Para el análisis de los datos, se utilizará la estadística descriptiva, para ello se partirá de la recolección de datos, su procesamiento haciendo el empleo del programa SPSS25</p> <p>Inferencial: El estudio se basará en la aplicación del instrumento debidamente validado y con la confiabilidad requerida a la muestra determinada para ir a la obtención de los resultados generales.</p>				

Anexo 2: Matriz de operación de variables

Variable de estudio	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Ítems	Escala de medición y valores	Niveles y rangos
GESTION AMBIENTAL	La gestión ambiental ha de entenderse como aquel proceso enfocado en el cuidado y conservación del medio donde vivimos y ante ello Schulz (2001) indica que la gestión ambiental ha de ser comprendida como la interrelación entre el actuar de los implicados en un tiempo determinado a fin de llegar a una estrecha relación entre sociedad y naturaleza.	En cuanto a la definición operacional de la variable de gestión ambiental esta girará en torno a 3 dimensiones, tales como gestión de riesgo, gestión social y gestión ecológica y para alcanzar la medición de las mismas en esta investigación se hará uso de la técnica de la encuesta bajo el uso del instrumento del cuestionario.	Gestión de riesgo	- Plan de gestión ambiental. - Tratamiento de residuos solidos - Reforestación Equipo de gestión ambiental	1,2,3,4, 5,6,7,8	Nunca (1) A veces (2) Casi siempre (3) Siempre (4)	Deficiente 20-40 Regular 41-60 Bueno 61-80
			Gestión del cambio social	- Igualdad de oportunidades - Trabajo en equipo. Responsabilidad comunitaria	9,10,11, 12,13, 14,15		
			Gestión ecológica	- Protección de los ecosistemas - Protección de espacios Fomento de áreas verdes	16,17, 18,19, 20		
DESARROLLO SOSTENIBLE	El desarrollo sostenible busca lograr consolidar modelos más perdurables en el tiempo es decir que estos alcancen desarrollo por medio de principios sustentables y equilibrados, Artaraz (2002) resalta que el desarrollo sostenible requiere que exista una congruencia entre las políticas y acciones que reflejen un crecimiento económico fundamentado en el cuidado y protección del medio ambiente	En cuanto a la definición operacional de la variable de gestión sostenible esta también girará en torno a 3 dimensiones, tales como lo económico, lo social y lo ecológico. Para alcanzar la medición de las mismas en esta investigación se hará uso de la técnica de la encuesta bajo el uso del instrumento del cuestionario.	Aspecto económico	- Presupuesto - Recursos renovables Reciclaje	21,22,23, 24,25,26	Nunca (1) A veces (2) Casi siempre (3) Siempre (4)	Deficiente 20-40 Regular 41-60 Bueno 61-80
			Aspecto social	- Planificación - Comunicación Participación	27,28,29, 30,31,32 ,33		
			Aspecto ecológico	- Campañas ecológicas - Reforestación Protección de la biodiversidad	34,35, 36,37,38, 39,40		

Anexo 3: Instrumento de Recolección de datos.

CÓDIGO:.....

FECHA:/...../.....

INSTRUCCIONES: Estimado trabajador lea detenidamente cada ítem y conteste de acuerdo a tu opinión. No existen respuestas buenas ni malas.

DIMENSIONES	INDICADOR	ITEMS	OPCIONES			
			Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Gestión de Riesgo	Plan de gestión Ambiental	1. La Municipalidad lo capacita en el proceso de gestión de riesgo				
		2. Participa Ud. en el proceso de elaboración del Plan de gestión de riesgo.				
		3. La Municipalidad difunde el plan de gestión de riesgo				
	Tratamiento de residuos sólidos	4. La municipalidad realiza tratamiento de los residuos sólidos				
		Arborizaciones	5. La municipalidad promueve el proceso de arborización en su comunidad.			
	6. La municipalidad realiza mantenimiento de las áreas verdes.					
	Equipo de gestión ambiental	7. Los trabajadores de las diferentes áreas integran las brigadas de gestión ambiental.				
		8. El personal aplica el plan de gestión de riesgo				
Gestión del cambio social	-Igual de oportunidades	9. La Municipalidad involucra a todos los trabajadores en el proceso de gestión ambiental.				
		10. La municipalidad promueve el cambio social en la comunidad.				
	-Trabajo en equipo	11. La Municipalidad realiza trabajo en equipo para fortalecer el proceso de gestión ambiental.				
		12. La Municipalidad involucra al personal en el proceso de cambio social en la comunidad				
	- Responsabilidad en la comunidad	13. Participa en el trabajo de responsabilidad social propuesto por la municipalidad.				
		14. La municipalidad se compromete con apoyo social para el cuidado del ambiente.				
Gestión ecológica	-Protección de los ecosistemas	15. La Municipalidad realiza talleres ecológicos con la comunidad				
		16. Participa Ud., en el proceso de planificación de protección de los recursos ecológicos de la comuna				
		17. La Municipalidad protege los lugares ecológicos.				

	-Conservación de los espacios	18. La Municipalidad realiza actividades relacionadas con la conservación de los ecosistemas..				
		19. La Municipalidad realiza mantenimiento y conservación de las áreas.				
	-Creación de áreas verdes	20. Participa Ud., en el proceso de creación de áreas verdes.				
Aspecto económico	-Presupuesto	21. La Municipalidad destina presupuesto para ejecutar el plan de desarrollo sostenible				
		22. Participa Ud. en la designación del presupuesto para el desarrollo sostenible				
	-Recursos renovables	23. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos renovables				
		24. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos NO renovables				
	Presupuesto-residuos	25. Participa Ud. en el presupuesto destinado al tratamiento de los residuos				
		26. La Municipalidad adquiere ingresos por el tratamiento de los residuos				
Aspecto social	-Planificación estratégica	27. Participa Ud. en las coordinaciones del plan de desarrollo sostenible				
		28. Participa Ud. en el proceso de planificación estratégica relacionado con el desarrollo sostenible				
		29. Las actividades del plan de desarrollo sostenible se ejecutan en su totalidad				
		30. El personal participa en las actividades del plan de desarrollo sostenible				
	-Difusión del plan desarrollo sostenible	31. La municipalidad difunde el plan estratégico de desarrollo sostenible				
	Participación activa	32. Participa Ud. activamente en el proceso de ejecución del plan de desarrollo sostenible				
33. El personal se involucra en las actividades del plan de desarrollo sostenible						
Aspecto Ecológico	-Campañas ecológicas	34. Participa Ud. en las campañas ecológicas que organiza su Municipalidad				
		35. La comunidad se involucra en las campañas ecológicas				
		36. Las instituciones educativas participan e las campañas ecológicas				
	Reforestación Y Degradación	37. La Municipalidad ejecuta el plan de reforestación				
		38. La Municipalidad protege la degradación de los suelos				
	-Protección de la biodiversidad	39. La Municipalidad protege la biodiversidad				
40. La Municipalidad mantienen un buen estado las áreas. Verdes						

Gracias por su colaboración!

Anexo 4: Certificado de Validez del primer especialista

TITULO: Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018

Autor: HUASASQUICHE ABREGÜ Miguel Ángel.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
GESTIÓN AMBIENTAL	Gestión de Riesgo	Plan de gestión Ambiental	1. La Municipalidad lo capacita en el proceso de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
			2. Participa Ud. en el proceso de elaboración del Plan de gestión de riesgo.					✓		✓		✓		✓		
			3. La Municipalidad difunde el plan de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
		Tratamiento de residuos sólidos	4. La municipalidad realiza tratamiento de los residuos sólidos					✓		✓		✓		✓		
			Arborizaciones	5. La municipalidad promueve el proceso de arborización en su comunidad.					✓		✓		✓		✓	
		6. La municipalidad realiza mantenimiento de las áreas verdes.						✓		✓		✓		✓		
		Equipo de gestión ambiental	7. Los trabajadores de las diferentes áreas integran las brigadas de gestión ambiental.					✓		✓		✓		✓		
			8. El personal aplica el plan de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
	Gestión del cambio social	Igual de oportunidades	9. La Municipalidad involucra a todos los trabajadores en el proceso de gestión ambiental.					✓		✓		✓		✓		
			10. La municipalidad promueve el cambio social en la comunidad.					✓		✓		✓		✓		

		-Trabajo en equipo	11. La Municipalidad realiza trabajo en equipo para fortalecer el proceso de gestión ambiental.				✓		✓		✓		✓			
			12. La Municipalidad involucra al personal en el proceso de cambio social en la comunidad				✓		✓		✓		✓			
		-Responsabilidad en la comunidad	13. Participa en el trabajo de responsabilidad social propuesto por la municipalidad.				✓		✓		✓		✓			
			14. La municipalidad se compromete con apoyo social para el cuidado del ambiente.				✓		✓		✓		✓			
			15. La Municipalidad realiza talleres ecológicos con la comunidad				✓		✓		✓		✓			
	Gestión ecológica	-Protección de los ecosistemas	16. Participa Ud., en el proceso de planificación de protección de los recursos ecológicos de la comuna				✓		✓		✓		✓			
			17. La Municipalidad protege los lugares ecológicos.				✓		✓		✓		✓			
		-Conservación de los espacios	18. La Municipalidad realiza actividades relacionadas con la conservación de los ecosistemas..				✓		✓		✓		✓			
			19. La Municipalidad realiza mantenimiento y conservación de las áreas.				✓		✓		✓		✓			
		-Creación de área verdes	20. Participa Ud., en el proceso de creación de áreas verdes.				✓		✓		✓		✓			

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar la Gestión Ambiental

OBJETIVO : Determinar el nivel de la gestión ambiental

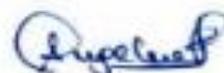
DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Mg. Angélica Yolanda Pacherras Ruiz

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Magister

VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Buena	Muy bueno
----------------	------------	---------	------------------	-----------



TITULO: Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018

Autor: HUASASQUICHE ABREGÙ Miguel Ángel.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN V/O RECOMENDACIONES	
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
DESARROLLO SOSTENIBLE	Aspecto económico	-Presupuesto	21. La Municipalidad destina presupuesto para ejecutar el plan de desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			22. Participa Ud. en la designación del presupuesto para el desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
		-Recursos renovables	23. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos renovables					✓		✓		✓		✓			
			24. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos NO renovables					✓		✓		✓		✓			
		Presupuesto-residuos	25. Participa Ud. en el presupuesto destinado al tratamiento de los residuos					✓		✓		✓		✓			
			26. La Municipalidad adquiere ingresos por el tratamiento de los residuos					✓		✓		✓		✓			
	Aspecto social	-Planificación estratégica	27. Participa Ud. en las coordinaciones del plan de desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			28. Participa Ud. en el proceso de planificación estratégica relacionado con el desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			29. Las actividades del plan de desarrollo sostenible se ejecutan en su totalidad					✓		✓		✓		✓			

			30. El personal participa en las actividades del plan de desarrollo sostenible					✓	✓	✓	✓		
		-Difusión del plan desarrollo sostenible	31. La municipalidad difunde el plan estratégico de desarrollo sostenible					✓	✓	✓	✓		
		Participación activa	32. Participa Ud. activamente en el proceso de ejecución del plan de desarrollo sostenible					✓	✓	✓	✓		
			33. El personal se involucra en las actividades del plan de desarrollo sostenible						✓	✓	✓	✓	
Aspecto Ecológico	-Campañas ecológicas		34. Participa Ud. en las campañas ecológicas que organiza su Municipalidad					✓	✓	✓	✓		
			35. La comunidad se involucra en las campañas ecológicas					✓	✓	✓	✓		
			36. Las instituciones educativas participan en las campañas ecológicas					✓	✓	✓	✓		
	Reforestación Y Degradación		37. La Municipalidad ejecuta el plan de reforestación					✓	✓	✓	✓		
			38. La Municipalidad protege la degradación de los suelos					✓	✓	✓	✓		
	-Protección de la biodiversidad		39. La Municipalidad protege la biodiversidad					✓	✓	✓	✓		
		40. La Municipalidad mantienen un buen estado las áreas Verdes					✓	✓	✓	✓			

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar el desarrollo sostenible

OBJETIVO : Determinar el nivel del desarrollo sostenible

DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Mg. Angélica Yolanda Pacherras Ruiz

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Magister

VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno
----------------	------------	---------	------------------	-----------

Angélica

Anexo 5: Certificado de Validez del segundo especialista

ANEXO 4: Validez de los instrumentos

TITULO: Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018

Autor: HUASASQUICHE ABREGÚ Miguel Ángel.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN I		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN II Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
GESTIÓN AMBIENTAL	Gestión de Riesgo	Plan de gestión Ambiental	1. La Municipalidad lo capacita en el proceso de gestión de riesgo					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			2. Participa Ud. en el proceso de elaboración del Plan de gestión de riesgo.					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			3. La Municipalidad difunde el plan de gestión de riesgo					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Tratamiento de residuos sólidos	4. La municipalidad realiza tratamiento de los residuos sólidos					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			Arborizaciones	5. La municipalidad promueve el proceso de arborización en su comunidad.					✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		6. La municipalidad realiza mantenimiento de las áreas verdes.						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Equipo de gestión ambiental	7. Los trabajadores de las diferentes áreas integran las brigadas de gestión ambiental.					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			8. El personal aplica el plan de gestión de riesgo					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Gestión del cambio social	Igual de oportunidades	9. La Municipalidad involucra a todos los trabajadores en el proceso de gestión ambiental.					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			10. La municipalidad promueve el cambio social en la comunidad.					✓	✓	✓	✓	✓	✓			

		-Trabajo en equipo	11. La Municipalidad realiza trabajo en equipo para fortalecer el proceso de gestión ambiental.					/	/	/	/		
			12. La Municipalidad involucra al personal en el proceso de cambio social en la comunidad					/	/	/	/		
		-Responsabilidad en la comunidad	13. Participa en el trabajo de responsabilidad social propuesto por la municipalidad.					/	/	/	/		
			14. La municipalidad se compromete con apoyo social para el cuidado del ambiente.					/	/	/	/		
			15. La Municipalidad realiza talleres ecológicos con la comunidad					/	/	/	/		
	Gestión ecológica	-Protección de los ecosistemas	16. Participa Ud., en el proceso de planificación de protección de los recursos ecológicos de la comuna					/	/	/	/		
			17. La Municipalidad protege los lugares ecológicos.					/	/	/	/		
		-Conservación de los espacios	18. La Municipalidad realiza actividades relacionadas con la conservación de los ecosistemas.					/	/	/	/		
			19. La Municipalidad realiza mantenimiento y conservación de las áreas.					/	/	/	/		
		-Creación de área verdes	20. Participa Ud., en el proceso de creación de áreas verdes.					/	/	/	/		

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar la Gestión Ambiental

OBJETIVO : Determinar el nivel de la gestión ambiental

DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Dr. Pedro Prado Lévano

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Doctor

VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno
----------------	------------	---------	------------------	-----------


Dr. Pedro Prado Lévano
DOCTOR EN INGENIERÍA

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
DESARROLLO SOSTENIBLE	Aspecto económico	-Presupuesto	21. La Municipalidad destina presupuesto para ejecutar el plan de desarrollo sostenible					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			22. Participa Ud. en la designación del presupuesto para el desarrollo sostenible					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		-Recursos renovables	23. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos renovables					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			24. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos NO renovables					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		Presupuesto-residuos	25. Participa Ud. en el presupuesto destinado al tratamiento de los residuos					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			26. La Municipalidad adquiere ingresos por el tratamiento de los residuos					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Aspecto social	-Planificación estratégica	27. Participa Ud. en las coordinaciones del plan de desarrollo sostenible					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			28. Participa Ud. en el proceso de planificación estratégica relacionado con el desarrollo sostenible					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			29. Las actividades del plan de desarrollo sostenible se ejecutan en su totalidad					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

			30. El personal participa en las actividades del plan de desarrollo sostenible				/	/	/	/		
		-Difusión del plan desarrollo sostenible	31. La municipalidad difunde el plan estratégico de desarrollo sostenible				/	/	/	/		
		Participación activa	32. Participa Ud. activamente en el proceso de ejecución del plan de desarrollo sostenible				/	/	/	/		
			33. El personal se involucra en las actividades del plan de desarrollo sostenible				/	/	/	/		
Aspecto Ecológico	-Campañas ecológicas		34. Participa Ud. en las campañas ecológicas que organiza su Municipalidad				/	/	/	/		
			35. La comunidad se involucra en las campañas ecológicas				/	/	/	/		
			36. Las instituciones educativas participan en las campañas ecológicas				/	/	/	/		
	Reforestación Y Degradación		37. La Municipalidad ejecuta el plan de reforestación				/	/	/	/		
			38. La Municipalidad protege la degradación de los suelos				/	/	/	/		
	-Protección de la biodiversidad		39. La Municipalidad protege la biodiversidad				/	/	/	/		
			40. La Municipalidad mantienen un buen estado las áreas. Verdes				/	/	/	/		

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar el desarrollo sostenible
OBJETIVO : Determinar el nivel del desarrollo sostenible
DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Dr. Pedro Prado Lévano
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Doctor
VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno
----------------	------------	---------	------------------	-----------


Dr. Pedro Prado Lévano
DOCTOR EN INVESTIGACIÓN

Anexo 6: Certificado de Validez del tercer especialista.

TITULO: Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018

Autor: HUASASQUICHE ABREGÙ Miguel Ángel.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
GESTIÓN AMBIENTAL	Gestión de Riesgo	Plan de gestión Ambiental	1. La Municipalidad lo capacita en el proceso de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
			2. Participa Ud. en el proceso de elaboración del Plan de gestión de riesgo.					✓		✓		✓		✓		
			3. La Municipalidad difunde el plan de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
		Tratamiento de residuos sólidos	4. La municipalidad realiza tratamiento de los residuos sólidos					✓		✓		✓		✓		
			Arborizaciones	5. La municipalidad promueve el proceso de arborización en su comunidad.					✓		✓		✓		✓	
		6. La municipalidad realiza mantenimiento de las áreas verdes.						✓		✓		✓		✓		
		Equipo de gestión ambiental	7. Los trabajadores de las diferentes áreas integran las brigadas de gestión ambiental.					✓		✓		✓		✓		
			8. El personal aplica el plan de gestión de riesgo					✓		✓		✓		✓		
	Gestión del cambio social	-Igual de oportunidades	9. La Municipalidad involucra a todos los trabajadores en el proceso de gestión ambiental.					✓		✓		✓		✓		
			10. La municipalidad promueve el cambio social en la comunidad.					✓		✓		✓		✓		

Gestión ecológica	-Trabajo en equipo	11. La Municipalidad realiza trabajo en equipo para fortalecer el proceso de gestión ambiental.					✓		✓		✓		✓					
		12. La Municipalidad involucra al personal en el proceso de cambio social en la comunidad					✓		✓		✓		✓					
	-Responsabilidad en la comunidad	13. Participa en el trabajo de responsabilidad social propuesto por la municipalidad.					✓		✓		✓		✓					
		14. La municipalidad se compromete con apoyo social para el cuidado del ambiente.					✓		✓		✓		✓					
		15. La Municipalidad realiza talleres ecológicos con la comunidad					✓		✓		✓		✓					
	-Protección de los ecosistemas	16. Participa Ud., en el proceso de planificación de protección de los recursos ecológicos de la comuna					✓		✓		✓		✓					
		17. La Municipalidad protege los lugares ecológicos.					✓		✓		✓		✓					
	-Conservación de los espacios	18. La Municipalidad realiza actividades relacionadas con la conservación de los ecosistemas.					✓		✓		✓		✓					
		19. La Municipalidad realiza mantenimiento y conservación de las áreas.					✓		✓		✓		✓					
	-Creación de área verdes	20. Participa Ud., en el proceso de creación de áreas verdes.					✓		✓		✓		✓					

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar la Gestión Ambiental

OBJETIVO : Determinar el nivel de la gestión ambiental

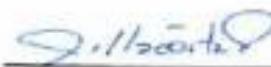
DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Mg. Villacorta Valencia Henry

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Mg

VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno
-------------------	------------	---------	------------------	-----------



FIRMA DEL EVALUADOR

TITULO: Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible en la Municipalidad Distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018

Autor: HUASASQUICHE ABREGÜ Miguel Ángel.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIONES DE RESPUESTAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES	
				Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
								SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
DESARROLLO SOSTENIBLE	Aspecto económico	-Presupuesto	21. La Municipalidad destina presupuesto para ejecutar el plan de desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			22. Participa Ud. en la designación del presupuesto para el desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
		-Recursos renovables	23. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos renovables					✓		✓		✓		✓			
			24. La Municipalidad aplica un plan para sostener los recursos NO renovables					✓		✓		✓		✓			
		Presupuesto-residuos	25. Participa Ud. en el presupuesto destinado al tratamiento de los residuos					✓		✓		✓		✓			
			26. La Municipalidad adquiere ingresos por el tratamiento de los residuos					✓		✓		✓		✓			
	Aspecto social	-Planificación estratégica	27. Participa Ud. en las coordinaciones del plan de desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			28. Participa Ud. en el proceso de planificación estratégica relacionado con el desarrollo sostenible					✓		✓		✓		✓			
			29. Las actividades del plan de desarrollo sostenible se ejecutan en su totalidad					✓		✓		✓		✓			

Aspecto Ecológico	-Difusión del plan desarrollo sostenible	30. El personal participa en las actividades del plan de desarrollo sostenible					/		/		/		/			
		31. La municipalidad difunde el plan estratégico de desarrollo sostenible					/		/		/		/			
		Participación activa	32. Participa Ud. activamente en el proceso de ejecución del plan de desarrollo sostenible					/		/		/		/		
			33. El personal se involucra en las actividades del plan de desarrollo sostenible					/		/		/		/		
	-Campañas ecológicas	34. Participa Ud. en las campañas ecológicas que organiza su Municipalidad					/		/		/		/			
		35. La comunidad se involucra en las campañas ecológicas					/		/		/		/			
		36. Las instituciones educativas participan en las campañas ecológicas					/		/		/		/			
	Reforestación Y Degradación	37. La Municipalidad ejecuta el plan de reforestación					/		/		/		/			
		38. La Municipalidad protege la degradación de los suelos					/		/		/		/			
	-Protección de la biodiversidad	39. La Municipalidad protege la biodiversidad					/		/		/		/			
40. La Municipalidad mantienen un buen estado las áreas. Verdes						/		/		/		/				

Matriz de Validación del Instrumento

NOMBRE DEL INSTRUMENTO : Cuestionario para evaluar el desarrollo sostenible

OBJETIVO : Determinar el nivel del desarrollo sostenible

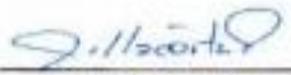
DIRIGIDO A : Personal de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Mg. Villacorta Valencia Henry

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Mg.

VALORACIÓN :

Muy deficiente	Deficiente	Regular	Buena	Muy bueno
----------------	------------	---------	------------------	-----------


FIRMA DEL EVALUADOR

Anexo 14: Solicitud de aplicación de encuesta en la municipalidad provincial de Calca.

-0



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
"Cusco, Capital Histórica del Perú"



Calca, 18 de Octubre del 2021

SOLICITO: Autorización para la aplicación del instrumento de recolección de datos con fines educativos

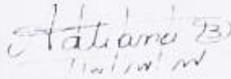
Señor:
Mvz. Adriel Korak Carrillo Cajigas
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Calca

Yo, **ALMENDRA FATHANA BACA DELGADO**, identificada con el DNI N° 70170014, domiciliada en la calle Mariano de los Santos N°503, estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública, con el debido respeto me dirijo a Ud., con el fin de

Solicitarle me otorgue el permiso respectivo para poder aplicar el instrumento de recolección de datos al personal de la institución que representa y de este modo poder obtener información básica que me permita desarrollar mi trabajo de investigación titulado "Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible en la Municipalidad Provincial de Calca, Cusco, 2021."

Agradeciendo la gentileza de su atención al presente, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente,


Almendra Fathana Baca Delgado
CIP 245716

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, Ing. Milton M. Jiménez Quispe, identificado con DNI N° 23838142, mediante la presente y en mi condición de Gerente Municipal de la Municipalidad Provincial de Calca, se me ha puesto en conocimiento y había quedado consentido en el año 2021 la realización del trabajo de aplicación de un instrumento de recolección de datos con el fin de optar el grado de Maestra en Gestión Pública por la Universidad Cesar Vallejo., en ese sentido se **AUTORIZA** el uso del nombre de la Municipalidad Provincial de Calca y doy el Visto Bueno de la Tesis denominada **“GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA, CUSCO 2021”** Así mismo, **ACLARO** que la información contenida en el presente trabajo con el nombre de la Municipalidad Provincial de Calca **“GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA, CUSCO 2021”**, no puede ser utilizada por terceros ajenos a la Ing. ALMENDRA TATIANA BACA DELGADO con DNI N° 70170014.

Del mismo modo, los resultados finales deberán ser proporcionados a esta entidad o al área correspondiente con la finalidad de tomar parte de la documentación.

Calca, 30 de noviembre del 2023

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Milton M. Jiménez Quispe
Ing. Milton M. Jiménez Quispe
GERENTE MUNICIPAL

Gerente Municipal

DNI 23838142





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

ESCUELA PROFESIONAL DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ZEVALLOS DELGADO KAREN DEL PILAR, docente de la ESCUELA DE POSGRADO de la escuela profesional de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA, CUSCO, 2021", cuyo autor es BACA DELGADO ALMENDRA TATIANA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 09 de Enero del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ZEVALLOS DELGADO KAREN DEL PILAR DNI: 10682519 ORCID: 0000-0003-2374-980X	Firmado electrónicamente por: KZEVALLOSD el 10- 01-2022 00:03:34

Código documento Trilce: TRI - 0262430