



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el  
distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Palomino Flores, Henry ([orcid.org/0000-0001-6741-2745](https://orcid.org/0000-0001-6741-2745))

**ASESORES:**

Dr. Godoy Caso, Juan ([orcid.org/0000-0003-3011-7245](https://orcid.org/0000-0003-3011-7245))

Dr. Garay Flores, German Vicente ([orcid.org/0000-0002-7118-6477](https://orcid.org/0000-0002-7118-6477))

Dra. Mercado Marrufo, Celia Emperatriz ([orcid.org/0000-0002-4187-106X](https://orcid.org/0000-0002-4187-106X))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2023

### **Dedicatoria**

A mi adorado hijo Barack, por ser la razón principal y motivación de superación. A mis padres Rubén y Justina, por su apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones, a mis hermanos (as), Ismael, Roxana y Ely, por estar siempre presentes, A mi esposa Yessly, por su continuo apoyo.

### **Agradecimiento**

A Dios porque sin el nada de esto hubiese sido posible, a mis papas y hermanos, que, en el momento más duro de mi vida, estuvieron a mi lado, a mis docentes Y por supuesto a la Universidad Cesar Vallejo y a todas las autoridades, por permitirme concluir con una etapa de mi vida, gracias por la paciencia, orientación y guiarme en el desarrollo de esta investigación.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

## **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, JUAN GODOY CASO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de

Tesis titulada: "Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022", cuyo autor es PALOMINO FLORES HENRY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, 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, 10 de Julio del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
JUAN GODOY CASO <b>DNI:</b> 43297741 <b>ORCID:</b> 0000-0003-3011-7245	Firmado electrónicamente por: GGODOYCA el 06- 08-2023 17:10:40

Código documento Trilce: TRI - 0583910



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

## **Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, PALOMINO FLORES HENRY estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
HENRY PALOMINO FLORES <b>DNI:</b> 44674828 <b>ORCID:</b> 0000-0001-6741-2745	Firmado electrónicamente por: PPALOMINOF12 el 06-09-2023 20:23:04

Código documento Trilce: TRI -1291267

v

## Índice de contenidos

	Pág.
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iiiV
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	V
ÍNDICE DE CONTENIDOS	ivI
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGIA	14
3.1 Tipo y diseño de investigación	14
3.2 Variables y operacionalización	14
3.3 Población, muestra y muestreo	16
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
3.5 Procedimientos	17
3.6 Métodos de análisis de datos	18
3.7 Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	24
VI. CONCLUSIONES	30
VII. RECOMENDACIONES	31
REFERENCIAS	32
ANEXOS	38

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Distribución de frecuencias para la variable gestión de riesgo de desastres y sus dimensiones	19
Tabla 2 Distribución de frecuencias para la variable ordenamiento territorial y sus dimensiones	20
Tabla 3 Correlación entre las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial	21
Tabla 4 Correlación entre la dimensión gestión prospectiva y ordenamiento territorial	22
Tabla 5 Correlación entre la dimensión gestión correctiva y ordenamiento territorial	22
Tabla 6 Correlación entre la dimensión gestión reactiva y participación y ordenamiento territorial	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Esquema del diseño de investigación	14
Figura 2 Resultados para la variable gestión de riesgo de desastres y sus dimensiones	19
Figura 3 Resultados para la variable ordenamiento territorial y sus dimensiones	20

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la relación entre la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022, para lo cual se asumió un estudio de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, siendo la investigación por su alcance correlacional y transversal por su temporalidad. La población estuvo constituida por los pobladores del distrito de Andahuaylillas en número de 3461, de la cual se eligió una muestra conformada por 154 pobladores y funcionarios del distrito de Andahuaylillas de manera no aleatoria, a quienes se les aplicó dos cuestionarios, para medir la gestión del riesgo de desastres y el ordenamiento territorial, los mismos que fueron validados por jueces expertos y estudiados en cuanto a su confiabilidad mediante el coeficiente Alfa de Cronbach obteniéndose los valores de 0.925 y 0.895 respectivamente. Los resultados de la investigación permitieron concluir que existe correlación significativa entre la gestión del riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, siendo dicha correlación alta y directa, pues se obtuvo el valor de 0.790 para el coeficiente de correlación de Spearman.

***Palabras clave:*** Gestión de riesgo, desastres, ordenamiento territorial.

## ABSTRACT

The general objective of this research was to determine the relationship between disaster risk management and land use planning in the district of Andahuaylillas, Cusco 2022, for which a quantitative approach study was assumed, with a non-experimental design, being the research correlational and transversal in scope due to its temporality. The population was constituted by the inhabitants of the district of Andahuaylillas in number of 3461, from which a sample of 154 inhabitants and officials of the district of Andahuaylillas was chosen non-randomly, to whom two questionnaires were applied to measure disaster risk management and land use planning, which were validated by expert judges and studied for their reliability through Cronbach's Alpha coefficient, obtaining values of 0.925 and 0.895 respectively. The results of the research led to the conclusion that there is a significant correlation between disaster risk management and land use planning in the district of Andahuaylillas, with a high and direct correlation, since the Spearman correlation coefficient of 0.790 was obtained.

**Keywords:** *Risk management, disasters, land-use planning.*

## I. INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, como indica Sandoval y Sarmiento (2020) el problema de la gestión de riesgos y los asentamientos urbanos se ha constituido en un problema que organizaciones como el Banco Mundial (BM) y la Organización de Naciones Unidas (ONU) han estado monitoreando, así la ONU a través de su programa Hábitat determinó que en el 2017 aproximadamente el 54% de la población mundial vivía en ciudades que producen alrededor del 80% del PBI mundial. Si bien es cierto que la urbanización se constituye en una fuerza transformadora que permite generar una mayor productividad y oportunidades de empleo, así como una mejor calidad de vida, su crecimiento descontrolado, se constituye en una fuente de problemas recurrentes, los que confluyen con el escaso desarrollo en la gestión de riesgos que en América Latina como indica Camilo y Lopera (2020) toma un perfil preocupante, dado que en los últimos 50 años, esta región ha sufrido un incremento en la ocurrencia de desastres que golpea con mayor fuerza a las áreas pobladas de manera precaria, por lo que urge ampliar los estudios referentes a la gestión de riesgo de desastres (GRD) asociada a al crecimiento descontrolado de las urbes (Allen et al., 2020).

A nivel nacional como señalan Vásquez y Bardales (2021) el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de riesgo de desastres (CENEPRED) señala que en el 2019, se presentaron 439 distritos en el nivel de riesgo alto, afectados por desastres naturales asociados a un deficiente de ordenamiento territorial, así Rendón (2021) señala que las acciones tomadas frente al cambio climático, el ordenamiento territorial (OT) y la gestión de riesgo, denotan una dispersión de esfuerzos entorno al Plan de Ordenamiento territorial (POT), no obstante el crecimiento económico del Perú en las dos últimas décadas, el uso del espacio territorial no es el más adecuado, por lo que se busca que el Plan de Ordenamiento territorial estratégico, contribuya con el desarrollo sostenible del Perú, con una gestión de riesgos más preventiva, que permita planificar un asentamiento territorial ordenado, que de mayor calidad de vida a los pobladores (Arévalo et al., 2021).

A nivel local el distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, como muchos territorios nacionales se ve expuesta a desastres naturales recurrentes que ponen en peligro a su población, que urbaniza territorios de una manera

descontrolada y con muy poca planificación, generada básicamente por las condiciones socioeconómicas de sus pobladores, el desconocimiento de las zonas de peligro que se evidencia en el mapa de peligros que el Instituto Nacional de defensa civil (INDECI) y la municipalidad distrital de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, que manejan y en el que los peligros hidrográficos son los que generan más riesgos potenciales en la población, en especial el Centro Poblado de Piñipampa es la zona más vulnerable y de alto riesgo ya que se encuentra ubicado entre conos aluviales de la quebrada Sacrahuaycco, por lo cual urge realizar estudios que muestren el vínculo que se presentan entre el ordenamiento territorial y la gestión de riesgo de desastres, y que es lo que motiva la presente investigación que tiene la siguiente formulación del problema: Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023

Pregunta general: ¿Qué relación se presenta entre la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023?, siendo las preguntas específicas: PE1 ¿Cómo se relaciona la gestión prospectiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023?, PE2 ¿Cómo se relaciona la gestión correctiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023?, PE3 ¿Cómo se relaciona la gestión reactiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023?

La investigación se justifica teóricamente por el aporte que el conocimiento del ordenamiento territorial aporta a la gestión de riesgos y viceversa, relación que se estudia y analiza con el propósito de mitigar la exposición de las poblaciones a riesgos ocasionados por una falta de planificación adecuada en materia de crecimiento urbano.

Desde el ámbito metodológico existe la necesidad de generar estudios con diversos enfoques metodológicos y que aporten con instrumentos para la evaluación constante del avance que se tiene en materia de ordenamiento territorial y su vínculo con los aspectos esenciales de la gestión de riesgos.

La justificación práctica de la investigación se enmarca en la necesidad de mejorar la gestión de riesgos de desastres, pero vinculado a un tema de importancia única como es el del ordenamiento territorial, que solamente queda en papeles, pero que poco se ha hecho por generar acciones concretas que conduzcan a un crecimiento urbano en zonas seguras para la población, y en el que el gasto que

realizan las familias en sus edificaciones sea adecuadamente resguardado, permitiéndoles acceder a mejores condiciones de calidad de vida.

El objetivo general plantea Determinar la relación entre la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023, los objetivos específicos son: OE1 Establecer la relación entre la gestión prospectiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023, OE2 Establecer la relación entre la gestión correctiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023, OE3 Establecer la relación entre la gestión reactiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023

La hipótesis general afirma que: La gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023, presentan relación significativa. Como hipótesis específicas tenemos: HE1 La gestión prospectiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023; HE2 La gestión correctiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023; HE3 La gestión reactiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Los antecedentes encontrados en el ámbito internacional son los siguientes:

Vásquez y Estrada (2020) en su artículo de investigación que aborda el tema de la GRD en relación a la planificación territorial y la función de la mujer como variable de género relevante en Colombia, el cual se desarrolla en un enfoque mixto con énfasis en lo cualitativo, con un diseño no experimental, en el que se analizó el acervo documental que sobre la materia existe, teniendo como resultados que las disposiciones de carácter internacional valoran y rescatan la función que juega mujer en la GRD y el OT mostrando asimismo la necesidad de incentivar la participación más activa de las municipalidades en el OT.

Doberstein et al. (2019) presentaron un artículo en el que abordan un estudio que tiene por propósito valorar la correspondencia entre los enfoques de la gestión de riesgos en el marco del programa que busca proteger, acomodar, eliminar y evitar riesgos ambientales con el OT y la resiliencia a las inundaciones en Canadá. Realizando para tal propósito un estudio cuantitativo, que adoptó un diseño observacional, correlacional en cuanto su profundidad, en el que la muestra se conformó por los datos que se tiene de las inundaciones en las comunidades de todo Canadá como producto del cambio climático. Los resultados muestran correlación entre las acciones de OT frente a las inundaciones que alcanzan el valor de 0,436 para el coeficiente de correlación en relación con las acciones de gestión de riesgos. Adicionalmente el documento estudia cuatro opciones de reducción de riesgo frente al fenómeno de las inundaciones que tienen gran viabilidad y aceptación en la población comprometida.

Mall et al. (2019) en su artículo que aborda la disminución de los riesgos asociados a los desastres que se dan por efectos del cambio en el clima en el sur de Asia, estudian la relación que se presenta entre los proyectos impulsados para mitigar el cambio climático y por ende el riesgo de desastres y el acondicionamiento del territorio que en la práctica se ha sucedido. Realizando cuantitativo en lo que corresponde a su naturaleza, no experimental por su diseño, con un alcance descriptivo correlacional, en el que se revisaron un total de 371 proyectos relevantes para el acondicionamiento territorial y la reducción de riesgos, el

inventario de proyectos de naturaleza diversa con respecto a la ubicación, la escala y el enfoque sectorial. Los resultados muestran que Bangladesh, India y Bután son lugares prospectivos en la implementación de proyectos relacionados con la reducción de riesgos y en el que se presenta una relación importante con el acondicionamiento territorial. Se concluye que urge la necesidad de una convergencia individual y colaborativa en los procesos para el descenso del riesgo de catástrofes y políticas, planes estrategias y programas de acondicionamiento territorial que aseguren el éxito de la mitigación de riesgos.

Acurio (2019) en su investigación realizada en Ecuador, tuvieron por propósito descubrir los nexos de la gestión de riesgo sísmico con la gestión del OT que se presentó en la metrópoli de Portoviejo, adoptándose un enfoque cuantitativo, no experimental por su diseño, en el que se recabaron datos acerca de la infraestructura de la actividad sísmica en la ciudad mencionada post sismo del 2016. Los resultados mostraron una carencia en la gestión de riesgos en la urbe, evidenciándose zonas con alta vulnerabilidad, y en el que no se realizaron trabajos de acondicionamiento territorial, presentándose una significativa relación entre la gestión del riesgo sísmico de las tareas de OT. Se concluye asimismo que es importante desarrollar políticas normativas que impulsen el OT con el fin de cautelar el bienestar de sus habitantes y promover de esta manera una mejor resiliencia de su territorio.

Reza (2019) investiga el tema de las estrategias de OT en el contexto de la GRD en la ciudad de México. Para lo cual abordó en enfoque de naturaleza cuantitativa, con diseño observacional, por su profundidad correlacional, en el que estudiaron, los datos correspondientes a los expedientes técnicos de los proyectos de OT comunitario de San Miguel Almaya, y su nexo con las políticas de GRD implementadas. Los resultados muestran que básicamente se diseñaron cuatro estrategias dentro del marco del OT, sin embargo, si bien cumple un rol protagónico en la GRD también es cierto que generaron conflictos en la población que se contraponen a parte de la legislación mexicana, motivo por el cual es importante plantear políticas de ordenamiento que no vulneren derechos de los ciudadanos.

A nivel nacional tenemos investigación con las que se mencionan a continuación:

Navarro (2023) quien desarrolla la investigación sobre la GRD y la cultura de prevención, siendo su objetivo el establecer la relación entre las mismas, en una

institución educativa de Lima. Siendo el estudio básico, de alcance correlacional, y transversal por su temporalidad con una muestra de 100 trabajadores a quienes, a la encuesta aplicada, con cuestionarios para las variables en indagación. Los resultados muestran que se presenta una correlación que asume el valor de 0.661 para el cociente correlación de Spearman.

Arango (2022) establece una conexión entre la política de GRD y la cultura preventiva que muestra el personal de la institución educativa del departamento de Lima a través del desarrollo de su estudio. Para lo cual se diseñó un estudio experimental cuantitativo, y en el cual participaron un total de 43 personas en la recolección de datos. Según los datos, más de la mitad de las personas (48,8 %) muestra una actitud despreocupada hacia la prevención y casi un tercio (37,0 %) opina que las medidas de gestión del riesgo son inadecuadas. La necesidad de adaptar las estrategias de gestión de riesgos ante el cambio climático se muestra por el vínculo estadísticamente significativo entre las variables de estudio, que se indica mediante un valor de correlación de Spearman de 0,809.

García (2019) realizó un estudio con el objetivo de analizar los efectos de los desastres naturales en los barrios piuranos de Colinas de San Fernando y Villa Catacaos. Para este estudio se elaboró un estudio cuantitativo no experimental y la evaluación del riesgo se realizó a través del análisis de amenazas y la evaluación de las condiciones de vulnerabilidad de la zona. Es evidente a partir de los resultados de la evaluación de vulnerabilidad y la ponderación de parámetros que ciertas áreas son muy vulnerables y necesitan ser trasladadas a través de una planificación territorial aprobada por la comunidad.

Guerra (2018) realizó la investigación que tuvo por propósito de en un contexto de una mirada ambiental, establecer la conexión entre la gestión de riesgos y la cultura de prevención, la investigación se desarrolló en instituciones educativas de jornada escolar completa, para lo cual se adoptó un diseño correlacional, con enfoque cuantitativo y por su temporalidad transversal. Los resultados permitieron evidenciar la presencia del cociente correlación de Spearman que arrojó el resultado de 0.830 que indica una correspondencia directa, asimismo se concluye que a pesar de la normatividad existente en el país acerca de las cultura y políticas de prevención en la que está inmersa la planificación territorial, ésta no resultado lo suficientemente efectiva, en virtud de que no sea asumido el compromiso que se le quite indispensable para un cambio de estilo de

vida, mientras que esto suceda los desastres ambientales, se constituyen en situaciones de alto riesgo y de vulnerabilidad para la población.

Pérez (2018) realizó la investigación que tuvo como propósito hacer un análisis pormenorizado de los riesgos ambientales generados por las fuentes de agua que hacen su aparición en zonas urbanas que constituyen riesgos de desastres que requieren por tanto el acondicionamiento territorial. Se asumen en el estudio cuantitativo un diseño no experimental, en el que se tuvo la participación de la población a través de talleres, que permitieron un conocimiento detallado del territorio. Los resultados en investigación muestran que es posible desarrollar mapas parlantes, los cuales se alimentan con imágenes satelitales información de campo, es a través de lo que se puede generar un plan de OT que permite una mejor visión de uso y funcionalidad apropiada para los territorios. Se concluye que la gestión de riesgos es un aspecto fundamental que se relaciona de manera íntima con los procesos de planificación territorial y OT con participación activa de la población.

Son dos las variables consideradas para su estudio en la presente investigación la gestión de riesgos de desastres GRD y el OT, respecto a la GRD Ahangama y Prasanna (2015) desarrollan la teoría de la resiliencia en la gestión de riesgos de desastres, la cual se enfoca en la preparación para poder resistir y sobrellevar, los posibles eventos que se den las capacidades naturales de una organización y de las condiciones y construcciones que realiza el ser humano, por ello busca construir una emergencia organizacional necesaria para expandir y extender en sí mismo el orden y la capacidad de respuesta. Dicha capacidad de respuesta, tiene que ver con la preparación y entrenamiento de la capacidad para absorber el cambio, continuar la existencia y ser perseverantes, para ello plantea el fortalecimiento de los lazos comunitarios, los recursos y la capacidad que la comunidad tiene para hacer frente a los desastres y tomar medidas significativas deliberadas y colectivas para minimizar el impacto que puede tener un desastre generado por fuerzas internas o externas desconocidas, aunque también se prevén que puedan suceder en relación al contexto donde se realiza la gestión de prevención (Almutairi et al., 2020).

Una segunda teoría que revierte importancia en la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) es la planteada por Donovan (2016) conocida como la teoría de los ensambles o conjuntos mediante la cual se plantea que los ensambles son

mecanismos sociales que permiten interacciones causales, implican motivos y razones que permiten una organización productiva para hacer frente a posibles riesgos de desastres, de esta manera un ensamble conjunto es una entidad que está compuesta por componentes heterogéneos que pueden ser materiales o inmateriales, que forman redes, que si bien es difícil, que valoró cuantificar cuando son complejos, permiten una acción social y la política energética en la participación para el manejo de desastres y la geopolítica (Sassen, 2017).

La GRD se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).

La GRD de acuerdo con Rosales (2021) se constituyen un proceso de carácter complejo mediante el cual se pretende aminorar los niveles de riesgo, que si bien es cierto no se pueden predecir, en la sociedad, así se puede fomentar procesos de construcción que busquen nuevas oportunidades de desarrollo, así como de asentamientos territoriales donde la seguridad sea un factor importante a tomar en cuenta.

La importancia que tiene la gestión de riesgos, radica en la ejecución de buenas prácticas, las cuales consisten en generar políticas de organización de la sociedad, identificación de posibles riesgos de desastres, lo cual implica el desarrollo de acciones que convoquen actividades para evaluar amenazas potenciales que se podrían presentar en una determinada zona, lo cual ha de generar una comprensión completa de las consecuencias y las causas del impacto del desastre que se generaría (Sandoval y Martínez, 2021).

Un segundo aspecto a tener en cuenta la prevención y reducción del riesgo, las mismas que promueven condiciones básicas fundamentales de trabajo, en el que los componentes sociales y productivos se juntan para tener una acción preventiva y también una acción de respuesta eficaz. Finalmente, un tercer aspecto vendría a ser un conocimiento del riesgo, que permite entender que el riesgo es una condición inherente a los sistemas físicos y sociales, y frente a ello queda solamente tener una adecuada planificación y una capacidad de respuesta rápida y eficaz, que permita en el menor tiempo posible restituir los sistemas dañados buscando minimizar el impacto que dichos percances generan en la vida de las personas (Sandoval et al., 2022).

Las dimensiones que componen la gestión de riesgo, tienen por propósito prevenir los desastres, dado que es muy difícil o casi imposible impedir que los desastres de cualquier índole ocurran, lo que se puede es tomar las medidas correspondientes para aminorar sus consecuencias, para lo cual es importante generar acciones de control las que se dan de manera permanente y que analiza los potenciales riesgos de desastres, de esta manera son tres las dimensiones que conforman la GRD: gestión prospectiva, gestión correctiva y la gestión reactiva (Huguet et al., 2019).

La gestión prospectiva, se refiere a los procedimientos que permiten identificar riesgos potenciales de catástrofe, esto incluye actividades de planificación, así como la evaluación de riesgos potenciales de desastres, con la información recabada se busca establecer un plan, en el que estén adecuadamente detallados los riesgos y también las acciones de prevención que debe realizarse en las zonas identificadas como peligrosas, para ello el monitoreo de emergencias de estas zonas identificadas es de carácter principal, siendo la comunicación en el núcleo de las poblaciones el rubro que debe estar en constante mejora, comunicación con la población, comunicación entre autoridades de los gobiernos locales y de las organizaciones debidamente acreditadas, las mismas que estén realizando trabajos de control y planificación (Tello et al., 2021).

En lo referente a la gestión correctiva, se busca planificar las acciones que se realizan en el caso sucede desastres, de los lugares identificados como zonas de riesgo corre peligro, dicha planificación quedará plasmada en un conjunto de recomendaciones que gran parte de lo que se denomina como el plan de contingencia o reducción de riesgos, tiene que ver con la capacidad de resiliencia de la población la misma que con los planes y las acciones indicadas tienen la posibilidad de hacer frente a las circunstancias producidas por un desastre y de recuperarse lo más pronto posible de dicha contingencia para continuar con su desarrollo, aprendiendo las enseñanzas que deja un desastre, las mismas que servirán de retroalimentación en la mejora de los planes para la gestión y reducción de desastres de toda índole en la comunidad (Tello et al., 2021).

La gestión reactiva, es un componente de la gestión de riesgos que busca que la población esté adecuadamente preparada ante eventualidades, se enlaza con el concepto cultura, involucra la preparación y la aceptación de los peligros y desastres, los cuales han de ocurrir de manera inevitable, dado que el transcurrir

de la historia ha mostrado como la naturaleza tiene un carácter cambiante impredecible, sin embargo, una gestión prospectiva adecuadamente planificada puede ayudarnos a visualizar riesgos potenciales, y por consiguiente prever las acciones futuras a realizar cuando lo inevitable suceda, por ello se busca organizar a la población por medio de brigadas comunitarias de defensa civil. Una estrategia de gestión reactiva es crucial, en la que la resiliencia de la sociedad ante los desastres ilustre la etapa de desarrollo que permite equilibrar los efectos que las catástrofes tienen en la vida de los individuos y la sociedad en su conjunto (Tello et al., 2021).

La segunda variable que se aborda en la presente investigación es el OT, el cual es entendido como un proceso mediante el cual se realizó la toma de decisiones técnicas, políticas y administrativas, que permiten la ocupación ordenada del territorio, con participación de los actores económicos, sociales y políticos y técnicos de la comunidad (MINAN, 2016).

Al respecto existen teorías que se han desarrollado en las dos últimas décadas, así tenemos la teoría de la estructuración de Guidens, que plantea que estructuras en la que se desarrolla el ser humanos, está determinadas por ellos, quienes son completamente libres al crear su entorno de vida, permite explicar complejos fenómenos geográficos como la idea del continuo espacio temporal, a partir de las relaciones de los humanos y su entorno, que permite una convivencia basada en estructuras construidas en base a intereses, por desarrollo y supervivencia y también por una convivencia armoniosa, no obstante, las necesidades y motivaciones se sobreponen a la razón de convivencia y surgen desequilibrios en el crecimiento de la ocupación territorial (Carrión et al., 2020).

Otra teoría dentro del ordenamiento territorial es la teoría de la planificación territorial de Acher, que se fundamenta en que la planificación es un componente fundamental para el ordenamiento territorial, y comprende un proceso de aprendizaje social, para ello es necesario concretar encuentros públicos en el que quiera la comunidad en acuerdo con sus autoridades construye una agenda de temas que son relevantes para la convivencia y el desarrollo de la misma, teniendo en cuenta un futuro deseado (Safransky, 2017).

Se tiene que el planeamiento colaborativo, está dirigido a tener una productividad, que se traduce en una construcción colectiva de la cultura, la misma no supone la desaparición de conflicto de diferencias, pero si se establecen los

lineamientos que permiten su coexistencia, a partir de racionalizar los problemas y confluir en objetivos de interés público, de esta manera la planificación se transforma en una práctica colectiva que permite la toma de decisiones para el futuro (Chang et al., 2018).

El OT busca crear condiciones sociales, económicas y ambientales que permiten una ocupación territorial, en el que se haga una explotación racional de los recursos naturales, con el propósito de asegurar un desarrollo equilibrado y sostenible en el tiempo, que asegure provisiones para las futuras generaciones (MINAN, 2016).

Para el entendimiento del OT se hace la exposición por dimensiones, siendo la primera dimensión ambiental, la misma se funda en la ocupación con un desarrollo sostenible, teniendo en cuenta un paradigma que busca una interrelación positiva entre el hombre y la naturaleza, motivo por el cual se habla de una dimensión socio ambiental, donde se presenta una relación compleja del hombre con la naturaleza, pues este busca satisfacer sus necesidades, pero en el proceso es necesario que no se comprometan los recursos que también han de ser útiles para las futuras generaciones, propuesta que ya fue desarrollada por las Naciones Unidas en la década del 90, y que busca generar un cambio en el estilo de vida de las personas que permita una convivencia no destructiva. De esta manera la dimensión ambiental tiene por propósito que los asentamientos humanos dentro del OT entre la característica de ser sostenibles, intrusivos y resilientes (Avendaño et al., 2020).

El ordenamiento ambiental, tiene componentes que buscan determinar una adecuada zonificación de uso, es decir que las actividades humanas se desarrollen en los ambientes o lugares propicios, en el que se tenga en cuenta, que lo importante no es solo obtener beneficios de los recursos naturales, sino que también al mismo tiempo es importante preservarlos, pues sabemos que gran parte del personal no renovables, de esta manera lo que se busquen fondos beneficiarán ser humano, en este entender por ejemplo las zonas marinas y costeras deben estar adecuadamente solidificadas, así como las reservas forestales, los parques naturales y las cuencas hidrográficas, es decir aquellos recursos que necesiten un especial cuidado por su carácter de no ser renovables (Núñez y Guerra, 2021).

Otra de las dimensiones importantes en la gestión de OT tiene que ver con el aspecto sociocultural, mediante la cual se busca generar una integración de la

comunidad con el territorio, buscando un beneficio mutuo, en el que el ser humano no se entiende como un ente ajeno al planeta sino como parte de él, lo cual genera una conciencia de conservación, pues al ser considerada la tierra como nuestro propio hábitat, se generan alternativas que permitan que las actividades del ser humano se distribuyen de manera ordenada, generando beneficios para el hábitat y también para el ser humano, planificando asimismo acciones que permitan destinar recursos y tiempo para la revitalización y renovación de los ecosistemas (Arzeno, 2019).

En este entender la cultura en un papel determinante, pues se asocia un paradigma de convivencia con la naturaleza, en relación con el hábitat, donde no podemos olvidar que el paradigma occidental entiende al ser humano como un ente ajeno a su hábitat, mientras que, desde un paradigma de la cosmovisión andina, el habitante es parte de la naturaleza y busca tener por ende una convivencia armoniosa con esta (Aitkenhead y Volder, 2015).

Así el ordenamiento territorial, se integra como una práctica cultural, que busca optimizar los espacios territoriales, para que el habitante logre desarrollar sus potencialidades económicas, culturales, de esparcimiento, entre otras, pero ello no supone solamente un beneficio para el ser humano, sino una convivencia con el medioambiente, de manera que se pueda gestionar un OT sostenible, que proyecte y conserve áreas territoriales para las futuras generaciones, buscando realizar acciones de renovación de las áreas para diferentes actividades, en este sentido hay zonas que son privilegiadas para actividades agrícolas, otras ondas que son apropiadas para el acondicionamiento urbano, con una visión prospectiva, teniendo en cuenta posibles fenómenos naturales que se presentan con cierta regularidad y ante los cuales la prevención se constituye en una de las armas fundamentales para evitar riesgos indeseables en la población a futuro (Serre y Heinzlef, 2018)

La dimensión económica del OT, es un aspecto que hace referencia a los espacios o lugares donde las personas puedan recibir información y capacitación para el uso de tecnologías, que posibiliten un uso sostenible o sustentable de los recursos que nos brinda la naturaleza, donde el factor económico tome en cuenta las posibles consecuencias para la economía que tiene el uso desmedido desproporcionado de los recursos naturales, hoy en día se tiene en cuenta aspectos importantes como la huella de carbono, que buscan generar conciencia en las personas que crear un desequilibrio del medioambiente tiene consecuencias

importantes sobre la economía, el territorio de los recursos naturales de esta manera entran en la ecuación del modelo económico en el que se buscan generar actividades económicas que generen oportunidades a las personas en las que se aprovechan los recursos que existen en su zona, pero comprendiendo la necesidad de generar también acciones de conservación y de renovación del medioambiente (Avendaño et al., 2020).

Finalmente, tenemos la dimensión de acondicionamiento territorial, en la que se busca tener una referencia de zonificación urbana y rural, la cual está inmersa en un proceso de planificación, que busca con ayuda de la sociedad detectar y entender cuáles son las zonas que presentan mayor beneficio para las actividades propias del ser humano en su localidad y cuales terminan siendo un riesgo para la preservación de la naturaleza y también como consecuencia de la salud de las personas en general de la vida, por este motivo nace el concepto de ocupación territorial con orden, donde se garantice espacios urbanísticos básicos para el desenvolvimiento del ser humano, en la que la seguridad sea un factor determinante en el que existan los espacios necesarios para que el ser humano realiza sus actividades, siempre teniendo en cuenta una cultura de prevención ante los desastres naturales (Mazur y Tomashuk, 2019).

El OT busca tener una visión de futuro en cuanto a los espacios territoriales que tienen las pueblos, de tal manera que se busque mejor la calidad de vida de sus pobladores, basados en un aprovechamiento racional de las áreas con que se cuenta de tal manera que el crecimiento poblacional se dé de manera ordenada, aprovechando los recursos naturales del entorno, tomando en cuenta que nos desarrollamos en mundo dinámico, donde la capacidad prospectiva es de vital importancia, la misma que debe de nutrirse de información actualizada, y con políticas que expresen las intenciones económicas, cultural, de orden ecológico y social sobre territorio que se ocupa de ello (Sandoval y Sarmiento, 2020). Se busca por tanto encontrar un equilibrio entre el desarrollo y el uso del espacio territorial, a través de una gestión que esté capacitada para concertar decisiones sobre el uso y disfrute de los espacios territoriales, que se constituye en el fundamento del accionar de los pueblos en busca de una mejora de sus vidas, asociada al territorio en el que viven y han heredado de sus antepasados.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1 Tipo de investigación

Debido al paradigma asumido, el estudio es de naturaleza cuantitativa, asume el paradigma positivista, ya que se proponen hipótesis, se examinan variables y se utilizan estadísticas para probar la veracidad de las hipótesis (Creswell, 2017). Asimismo, por su propósito, la investigación es básica, ya que demuestra un interés en aprender más sobre un campo teórico (Bernal, 2016).

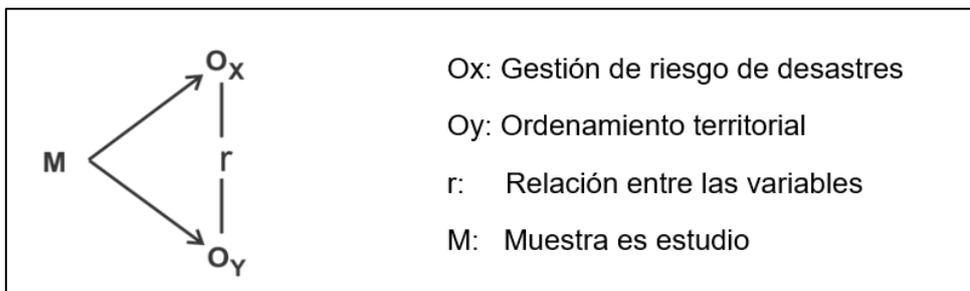
El método empleado es el hipotético deductivo el cual tiene como punto de partida una hipótesis inferida a partir de datos, leyes o principios empíricos y usando las leyes de la deducción, hace predicciones que están sujetas a verificación empírica, confirmando la veracidad de la hipótesis al compararla con los datos (Siponen y Klaavuniemi, 2020) .

##### 3.1.2 Diseño de investigación

La investigación presenta un diseño no experimental, transversal y correlacional, en el que se busca la intensidad de la relación entre las variables (Hernández y Mendoza, 2018).

#### Figura 1

*Esquema del diseño de investigación*



#### 3.2 Variables y operacionalización

##### Variable 1: Gestión de riesgo de desastres

### **Definición conceptual**

Se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).

### **Definición operacional**

Evaluación de la gestión de riesgo de desastres en función de las dimensiones de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.

### **Indicadores**

Los indicadores empleados para medir la GRD fueron en lo correspondiente a gestión prospectiva, la evaluación de riesgos de desastres, así como el desarrollo de un plan de prevención y monitoreo de emergencias y peligros, en cuanto a la gestión correctiva el indicador se relaciona con el desarrollo del plan de reducción de riesgos, así como la difusión de las medidas de mitigación de desastres potenciales, en tanto que para la gestión reactiva se tiene la conformación de brigadas comunitarias de defensa civil, el plan de gestión reactiva.

### **Escala de medición**

Escala ordinal: Bueno, regular, deficiente

## **Variable 2: Ordenamiento territorial**

### **Definición conceptual**

Proceso mediante el cual se realizó la toma de decisiones técnicas, políticas y administrativas, que permiten la ocupación ordenada del territorio, con participación de los actores económicos, sociales y políticos y técnicos de la comunidad (MINAN, 2016).

### **Definición operacional**

Evaluación del ordenamiento territorial teniendo en cuenta los aspectos ambientales, el contexto sociocultural, económico y el acondicionamiento territorial.

### **Indicadores**

Los indicadores considerados para el ordenamiento territorial fueron en lo que respecta la dimensión ambiental, la zonificación ecológica, el aprovechamiento sostenible de recursos, así como la protección de los mismos, en cuanto a la dimensión sociocultural se planteó como indicadores la relación del medio natural de la sociedad, la integración de la comunidad en territorio y el uso potencial del mismo para el desarrollo, respecto a la dimensión económica se tomó en cuenta la capacitación información en el uso de tecnologías sustentables, así como el fortalecimiento de la actividad comercial e intercambio de oportunidades y el desarrollo de proyectos que van en beneficio de la mejora económica, en tanto que para el acondicionamiento territorial se estableció la zonificación rural y urbana, el ordenamiento en lo referente al ocupación territorial y los proyectos de previsión frente a los desastres naturales.

### **Escala de medición**

Escala ordinal: Deficiente, regular, bueno

### **3.3 Población, muestra y muestreo**

**3.3.1 Población:** comprende a todos los entes de interés para el estudio (Bonamente, 2018) siendo que para el presente estudio se tuvo en cuenta a los pobladores del distrito de Andahuaylillas en número de 3461 de acuerdo al Censo del 2017 (INEI, 2018)

**3.3.2 Muestra:** es un subconjunto que tienen características similares a la población (Bonamente, 2018), en el presente estudio, se consideró una muestra de tamaño 154 conformada por pobladores (120) y funcionarios (34) del distrito, vinculados al tema de gestión de riesgos de desastres, siendo el muestreo no probabilístico, por conveniencia.

**3.3.3 Muestreo:** Se empleó un muestreo no probabilístico en función a que se seleccionó a los pobladores que en cada una de las comunidades participan de manera directa o indirecta en la planificación de la gestión de riesgos de desastres y tienen un mejor conocimiento de la problemática subyacente, asimismo se tomó en cuenta a los funcionarios que se vinculan directamente con dicha problemática en la municipalidad estudiada.

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

La técnica usada para recolectar la información fue la encuesta, la misma que se caracteriza por recabar información sin la presencia de diálogo entre el encuestador y el encuestado (Grassini y Laumann, 2020) Los instrumentos empleados, fueron dos cuestionarios para evaluar la gestión de riesgo de desastres y otro para el ordenamiento territorial.

En cuanto al cuestionario para la gestión de riesgo de desastres se tiene que estuvo constituido por un total de 12 ítems, distribuidos en sus tres dimensiones gestión prospectiva (5 ítems), gestión correctiva (4 ítems) y gestión reactiva (3 ítems), presentando los ítems una escala de Likert (desde un desacuerdo total hasta un total acuerdo), asimismo el cuestionario sobre ordenamiento territorial estuvo conformado por un total de 12 ítems correspondiendo tres ítems por cada una de las dimensiones que componen la variables, como son aspecto ambiental, sociocultural, económico y de acondicionamiento ambiental.

#### **Validez de los instrumentos**

La validez de un instrumento, es entendida como la capacidad que tiene el instrumento para medir lo que se propone medir (Meneses et al., 2017) Los instrumentos fueron validados por jueces expertos, quienes corroboraron la pertinencia de los instrumentos, respecto a las variables que se proponen medir, y que se pueden apreciar en los anexos.

#### **Confiabilidad de los instrumentos**

La fiabilidad es el grado de consistencia que presenta un instrumento en cuanto se refiere a la medición que hace de la variable, en diferentes periodos de tiempo (Amirrudin et al., 2021) En cuanto a la fiabilidad del instrumento, que es entendida como una medida de la consistencia interna del instrumento, está fue evaluada mediante el coeficiente Alfa de Cronbach, con la ayuda de un grupo piloto, obteniéndose los valores de 0,925 para gestión de riesgos de desastres y 0,895 para ordenamiento territorial.

### **3.5 Procedimientos**

Para el desarrollo de la investigación, una vez aprobado el proyecto de investigación, se proceder al levantamiento de datos, para ello se pidió la autorización al gobierno municipal de Andahuaylillas, con el objeto aplicar las

encuestas a los trabajadores. Los datos recogidos fueron procesados para su correspondiente interpretación, cuyos resultados fueron socializados con trabajadores y autoridades de la institución y pobladores de la zona, con el fin de crear conciencia y prevención frente a los desastres naturales.

### **3.6 Métodos de análisis de datos**

Para el análisis de datos, se emplearon los métodos propios del análisis estadístico como son la estadística descriptiva a través de tablas de distribución de frecuencia y tabla de contingencia, asimismo se hicieron uso de estadística inferencial, para generalizar resultados, mediante las pruebas de hipótesis de normalidad de datos y prueba de correlación estadística, con ayuda del software estadístico SPSS 27.

### **3.7 Aspectos éticos**

El estudio se realizó de acuerdo con los principios éticos reconocidos de beneficencia, autonomía y justicia (Piscoya, 2019), protegiendo en todo momento la identidad de los participantes; los hallazgos se mantendrán en secreto; y los datos obtenidos se utilizarán únicamente para la investigación científica. Los participantes en la investigación fueron oportunamente informados acerca de los propósitos de la investigación, dando su asentimiento para su participación en la misma, así a los participantes que voluntariamente dieron su permiso, se les informará de los resultados. La información consignada en la investigación fue citada y referenciada empleando las normas APA y los lineamientos de la UCV.

## IV. RESULTADOS

### Resultados descriptivos

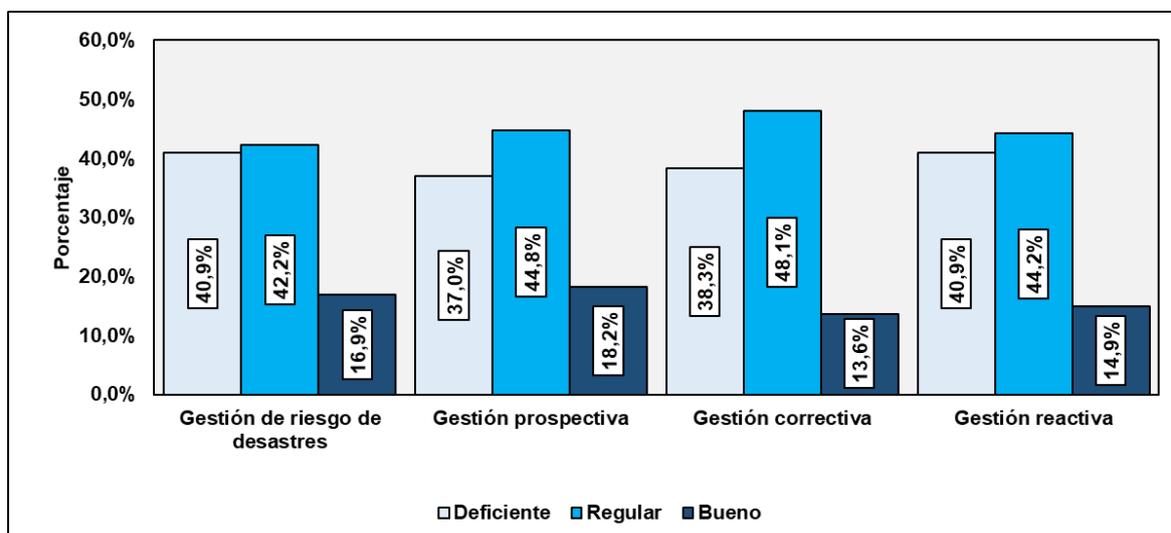
**Tabla 1**

*Distribución de frecuencias para la variable gestión de riesgo de desastres y sus dimensiones*

Categorías	Gestión de riesgo de desastres		Gestión prospectiva		Gestión correctiva		Gestión reactiva	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Deficiente	63	40,9%	57	37,0%	59	38,3%	63	40,9%
Regular	65	42,2%	69	44,8%	74	48,1%	68	44,2%
Bueno	26	16,9%	28	18,2%	21	13,6%	23	14,9%
Total	154	100,0	154	100,0	154	100,0	154	100,0

**Figura 2**

*Resultados para la variable gestión de riesgo de desastres y sus dimensiones*



En la tabla 1 y figura 2 se muestran los resultados para la gestión del riesgo de desastres, en ella se puede apreciar que un 40,9% de los encuestados consideran que dicha gestión es deficiente, debido a la percepción de poca seguridad que se tiene por el cambio climático, asimismo un 42,2% percibe que la gestión de riesgos es regular, y tan sólo el 16,9% que existe una buena gestión de riesgo de desastres, situación similar se presenta para las componentes gestión prospectiva en la que se aprecia que un 44,8% de los encuestados percibe que la gestión es regular, sin embargo un 37,0% considera que éstos deficiente en función a que los planes de

riesgos no se revisan con la suficiente periodicidad que se requiere y tan sólo el 18.2% considera que es buena la gestión prospectiva sobre planificación, asimismo en cuanto a la gestión correctiva se tiene que un 48.1% la considera como regular, un 38.3% como deficiente y un 13.6% como buena, ello en base a la experiencia de desastres pasados en los que no se logró completar la recuperación de los espacios destruidos, en tanto que en cuanto a la gestión reactiva se tiene que un 44.2% la considera como regular, el 40.9% como deficiente y un 14.9% como buena.

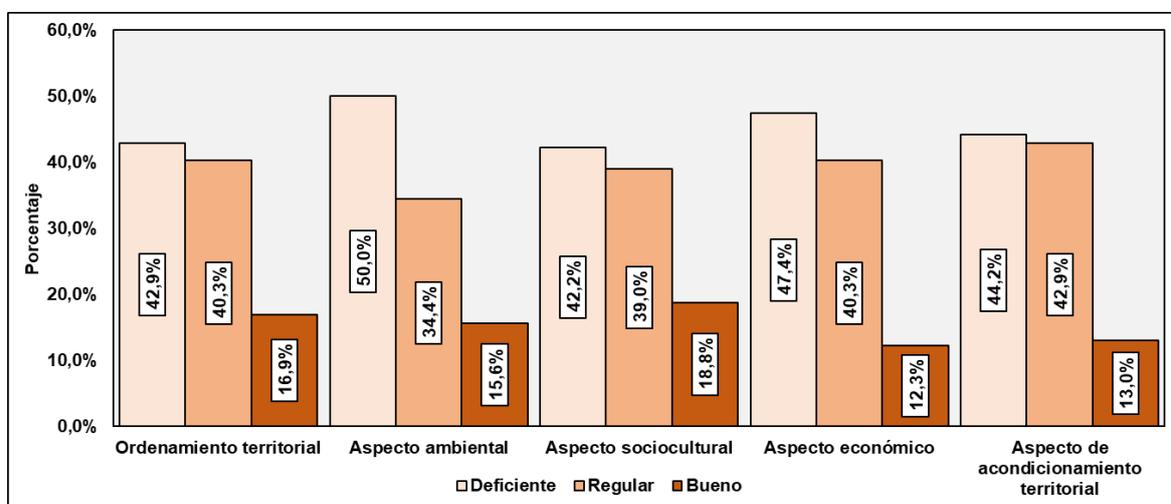
**Tabla 2**

*Distribución de frecuencias para la variable ordenamiento territorial y sus dimensiones*

	Ordenamiento territorial		Aspecto ambiental		Aspecto sociocultural		Aspecto económico		Aspecto de acondicionamiento territorial	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Deficiente	66	42,9%	77	50,0%	65	42,2%	73	47,4%	68	44,2%
Regular	62	40,3%	53	34,4%	60	39,0%	62	40,3%	66	42,9%
Bueno	26	16,9%	24	15,6%	29	18,8%	19	12,3%	20	13,0%
Total	154	100,0	154	100,0	154	100,0	154	100,0	154	100,0

**Figura 3**

*Resultados para la variable ordenamiento territorial y sus dimensiones*



Los resultados para la variable ordenamiento territorial se presentan en la tabla 2 y figura 3, en la que se puede apreciar que un 42.9% la considera como deficiente,

en función a que no existe una priorización del ordenamiento territorial por parte de las autoridades encargadas de la misma en el distrito de Andahuaylillas, asimismo un 40.3% la considera como regular y un 16.9% como buena; en cuanto al aspecto ambiental se tiene que el 50.0% de los encuestados precisan que esta dimensión se maneja de manera deficiente, porque no se tiene una planificación destinada a conservar el medio ambiente, en tanto que el 34.4% la considera regular y un 15.6% como buena, en cuanto al aspecto sociocultural se aprecia que un 42.2% menciona que el ordenamiento territorial contempla de manera muy superficial los aspectos socio culturales al momento de realizar la ubicación de los terrenos destinados a diferentes actividades, en tanto que el 39.0% la considera como regular y un 12.3% como buena, finalmente en cuanto al aspecto de acondicionamiento territorial el 44.2% considera que se lleva de manera deficiente, el 42.9% de manera regular y tan sólo el 13.0% de manera buena o adecuada.

#### 4.1. Resultados inferenciales

##### ***Contrastación de la hipótesis general***

Ho: La gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial no presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

Ha: La gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

#### **Tabla 3**

*Correlación entre las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial*

		Ordenamiento territorial	
Rho de Spearman	Gestión de riesgo de desastres	Coeficiente de correlación	,790**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	154

En la tabla la Sig. (bilateral) o p-valor es 0,000, al estar por debajo de 0,050 (5%), nos conduce a rechazar Ho en favor de Ha que plantea lo contrario, por tanto, se concluye que las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial presenta correlación alta y directa en el distrito de Andahuaylillas, puesto que se obtuvo el valor de 0,790 para el coeficiente de correlación de Spearman.

### ***Contrastación de la hipótesis específica 1***

Ho: La gestión prospectiva y el ordenamiento territorial no presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

Ha: La gestión prospectiva y el ordenamiento territorial presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

**Tabla 4**

*Correlación entre la dimensión gestión prospectiva y ordenamiento territorial*

		Ordenamiento territorial	
Rho de Spearman	Gestión prospectiva		
	Coeficiente de correlación	,722**	
	Sig. (bilateral)	,000	
		N	154

En la tabla la Sig. (bilateral) o p-valor es 0,000, al estar por debajo de 0,050 (5%), nos conduce a rechazar Ho en favor de Ha, por tanto, se concluye que la dimensión gestión prospectiva y ordenamiento territorial presentan correlación alta y directa, pues se encontró el valor de 0,722 para el coeficiente de correlación de Spearman.

### ***Contrastación de la hipótesis específica 2***

Ho: La gestión correctiva y el ordenamiento territorial no presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

Ha: La gestión correctiva y el ordenamiento territorial presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

**Tabla 5**

*Correlación entre la dimensión gestión correctiva y ordenamiento territorial*

		Ordenamiento territorial	
Rho de Spearman	Gestión correctiva		
	Coeficiente de correlación	,719**	
	Sig. (bilateral)	,000	
		N	154

En la tabla la Sig. (bilateral) o p-valor es 0,000, al estar por debajo de 0,050 (5%), nos conduce a rechazar Ho en favor de Ha, por tanto, se concluye que la dimensión gestión correctiva y ordenamiento territorial presentan correlación alta y directa, encontrándose el valor de 0,719 para el coeficiente de correlación de Spearman.

### ***Contrastación de la hipótesis específica 3***

Ho: La gestión reactiva y el ordenamiento territorial no presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

Ha: La gestión reactiva y el ordenamiento territorial presentan correlación en el distrito de Andahuaylillas

**Tabla 6**

*Correlación entre la dimensión gestión reactiva y ordenamiento territorial*

		Ordenamiento territorial	
Rho de Spearman	Gestión reactiva	Coeficiente de correlación	,673**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	154

En la tabla la Sig. (bilateral) o p-valor es 0,000, al estar por debajo de 0,050 (5%), nos conduce a rechazar Ho en favor de Ha, por tanto, se concluye que la dimensión gestión reactiva y participación y el ordenamiento territorial presenta correlación moderada y directa en el distrito de Andahuaylillas, dado que se obtuvo el valor de 0,673 para el coeficiente de correlación de Spearman.

## V. DISCUSIÓN

La investigación planteó como objetivo general determinar la relación entre el ordenamiento la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022, al respecto los resultados obtenidos en la investigación mostraron que la gestión del riesgo de desastres, en efecto presenta, la relación directa y significativa con el ordenamiento territorial, lo cual se vio expresado mediante el coeficiente de correlación de Spearman, para el que se obtuvo el valor de 0.790, ello quiere decir que mayores niveles en la gestión del riesgo de desastres se asocian con un mejor ordenamiento territorial, situación que fue respaldada por los resultados descriptivos obtenidos en el presente estudio en el que se pone de manifiesto que un 40.9% de los encuestados consideran que la gestión del riesgo de desastres no se lleva de la mejor manera posible, por ello lo ubican en la categoría de deficiente, en tanto que un 42.2% consideran que este regular, en el sentido de que si bien se realiza por parte de los funcionarios, solamente queda como un mero trámite y no como un conjunto de acciones que beneficie a mejorar la calidad de vida de los pobladores, de tal manera que tan sólo el 16.9% considera que dicha gestión es buena, asimismo en lo que respecta al ordenamiento territorial los resultados mostraron que un 42.9% de los pobladores consideran que el ordenamiento territorial es deficiente, en tanto que el 40.3% lo percibe como regular y un 16.9% como bueno.

Al respecto Doberstein et al. (2019) aborda en su investigación la relación entre los enfoques de la gestión de riesgo en el marco del programa que busca proteger, acomodar, eliminar y evitar riesgos ambientales relacionados con ordenamiento territorial en Canadá, obteniéndose el valor de 0.436 para el cociente de correlación entre las variables de estudio, mostrando que es posible con ayuda de la población general propuestas de prevención de riesgos que tienen gran viabilidad y aceptación por una población comprometida, pero con conocimiento real de los riesgos que afronta, cuando las ocupaciones que realizan, están sobre una zona de peligro, por su parte Guerra (2018) es investigación que tuvo por propósito establecer la relación entre la gestión de riesgos y la cultura de prevención en el marco de una perspectiva ambiental, encontró un coeficiente de correlación de 0.830 entre las variables en estudio, poniendo énfasis en que a pesar de la normatividad existente en el país respecto de la gestión de riesgos, con una cultura de prevención en el que está inmersa la planificación territorial, los resultados no

son lo suficientemente efectivos, en función de que no sea asumido el compromiso que se requiere indispensable para un cambio de estilo de vida de los pobladores, quienes aún vulneran las zonas de riesgo, desarrollando para ellos y sus familias un peligro de vulnerabilidad constante.

De acuerdo con el MINAN (2016) el OT busca crear las condiciones sociales, ambientales y económicas que permitan una ocupación territorial, con una visión de explotación racional de los recursos naturales, buscando asegurar un desarrollo equilibrado y sostenible en el tiempo, que procure de provisiones a las futuras generaciones, así Núñez y Guerra (2021) manifiestan que el ordenamiento territorial busca encontrar la zonificación adecuada para cada población y asentamiento, de tal manera que las actividades humanas se desarrolla en los ambientes propicios, buscando obtener beneficios de los recursos naturales, pero con una cultura de preservación, teniendo en cuenta que los recursos son perecibles y por tanto es importante preservarlos, vinculando dichos propósitos con educación formal y continua, de tal manera que se logre una convivencia sostenible de las poblaciones en su medio ambiente.

Respecto del primer objetivo específico el cual plantea establecer la relación entre la gestión prospectiva con ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas 2022, se tiene que los resultados encontrados muestran que en efecto existe la presencia de una correlación directa y significativa, en la que se alcanzó el valor de 0.722 para el coeficiente de correlación de Spearman, lo cual muestra que una gestión prospectiva adecuada se asocia con un mejor ordenamiento territorial, es importante mencionar que respecto a la gestión prospectiva un 37.0% de los pobladores encuestados consideran que esta se realiza de manera deficiente, en tanto que el 44.8% consideran que es regular y tan sólo el 18.2% que es buena. Vázquez y Estrada (2020) abordan el tema de la gestión de riesgos en relación a planificación territorial, así como la función de género que se cumple en dicha tarea en Colombia, encontrando una relación significativa entre las variables y tomando en cuenta el valor que juega la mujer en la GRD, pues es quien conduce con mayor detalle las zonas de peligro, quien está más en contacto con los niños, quienes es importante educar desde temprana edad en la conciencia medioambiental que se debe de tener para la conservación de las ondas que generan beneficios al ser humano y también al medioambiente, por su

lado Reza (2019) en su trabajo sobre las estrategias presentes en el OT , en el marco de la gestión del riesgo de desastres, muestra que básicamente se diseñaron cuatro estrategias dentro del OT, siendo necesaria la conformación de una gestión de riesgos unificada que permita reducir los conflictos que se presenta entre la población y el Estado, asimismo Mall et al. (2019) es investigación sobre la reducción de riesgos de desastre, incide en el papel que juega la planificación, tomando en cuenta hoy en día una situación presente en casi todos los países como es el fenómeno del cambio climático, que obliga a hacer peticiones constantes de los mapas de peligro y de las acciones tanto correctivas como reactivas que permitan afrontar de manera exitosa los riesgos que de manera más frecuente van afectando las poblaciones.

Ton et al. (2019) manifiesta que, a pesar de la planificación para la mitigación de riesgos, derivados de fenómenos naturales, en los últimos años, se han ido incrementando la intensidad de los peligros naturales, la brecha entre lo que se sabe sobre algunos peligros naturales y la mitigación de desastres, se ha tratado de reducir, no obstante, surgen nuevos peligros, en lugares donde antes no lo sabía, así las investigaciones buscan anticiparse a los riesgos naturales, producto de la investigación, que se ha ido dando con mayor o menor intensidad en muchos de los países, como resultado de la ejecución de políticas y programas de mitigación de riesgos de desastres, así investigadores como Sudmeier et al. (2021) indican que el conocimiento integrado en las bases de datos no es el suficiente para revertir la tendencia ascendente en las estadísticas de desastres, sugiriendo por tanto el desarrollo de nuevas técnicas así como de políticas que intensifique la gestión preventiva, relacionada a una naturaleza cada vez más peligrosa y más violenta y una sociedad que se está volviendo cada vez más vulnerable, en la que no se invierte lo suficiente en economía y esfuerzos para mejorar el conocimiento existente sobre las causas de las pérdidas, indicando que hoy en día es contradictorio un aparente saber más y también perder más, siendo sólo aparente el avance en conocimiento relacionado al riesgo porque las evidencias muestran que cada vez las pérdidas son mayores.

Ante lo planteado anteriormente surge la necesidad, de realizar mayores esfuerzos en investigación respecto a los fenómenos que ocasionan desastres para el ecosistema y para el hombre, así Izumi et al. (2019) plantea el destrabe de posibles barreras en la interfaz ciencia, política y práctica, que van vulnerando de

manera repetitiva el uso efectivo del conocimiento existente, por ello se busca una integración, de las políticas a largo plazo, obviando intereses de corto plazo, y dando preferencia a políticas serias basadas en el conocimiento científico obtenido, que permita que los habitantes tengan lugares más seguros para desarrollarse, en el que el conocimiento que se presenta hoy en día se ha utilizado de la manera más racional y óptima.

El objetivo específico dos fue establecer la relación entre gestión correctiva y ordenamiento territorial en Andahuaylillas, Cusco 2022. Los resultados indican una correlación directa y significativa, con un cociente de correlación de Spearman de 0.719. Respecto a la gestión correctiva, el 48.1% de los encuestados la califica como regular, el 38.3% como deficiente y solo el 13.6% como bueno, ello en función al pasado reciente en el cual la gestión correctiva no pudo atender las necesidades provenientes de los desastres generados por aluviones y desprendimientos de tierra, no existiendo un seguimiento constante que busque generar una cultura de prevención en los pobladores de las zonas afectadas.

García (2019) esta dirección manifiesta y como consecuencia de su investigación sobre el impacto de los desastres de origen natural en el área de Piura, pone de manifiesto que a pesar del análisis de amenazas en cuanto a los riesgos por deslizamiento y las condiciones de vulnerabilidad existentes en las zonas en las personas expuestas, persisten la ocupación de zonas altamente vulnerables, las cuales requieren de una reubicación territorial a través de la planificación concertada con la población para prevenir de manera efectiva desastres que termina perjudicando de manera muy severa la población.

Al respecto Rosales (2021) indica que la GRD constituye un proceso de carácter complejo que está orientada a la reducción de los niveles de riesgo, que si bien es cierto no se pueden predecir, si se pueden corregir, especialmente en aquellas zonas donde ya se produjeron desastres ambientales, y en la que se buscan nuevas oportunidades de desarrollo, en base a asentamientos territoriales donde la seguridad sea un factor importante a tomar en cuenta, si Sandoval y Martínez (2021) ponen de realce la importancia de la gestión de riesgos, la cual debe ejecutar buenas prácticas, generando políticas de organización de la sociedad, en función a la necesidad de corregir eventos pasados de una manera efectiva.

Nohrstedt et al. (2021) en cuanto a la gestión correctiva, indica que a pesar de los recursos con los que se encuentran en día, las muestras de desastres que hemos tenido, en varias partes del mundo, presentan bastante lentitud y en muchos casos, no se llega a realizar la gestión correctiva tenía tiempo ni en el largo plazo, lo cual presenta diferentes causas entre las cuales se tienen conocimiento que todavía está viciado por la ignorancia, como se usa de manera efectiva, otro problema también importante es el uso del conocimiento de manera efectiva pero que tarda demasiado tiempo en surtir efecto, también es cierto que los recursos y el conocimiento que se tiene en muchos aspectos, se ve sobrepasado por los incrementos en la vulnerabilidad de la población, también y lo queda afectado por factores como la pobreza de las ondas que son afectadas, lo que implica la necesidad de realizar una revisión respecto a mejores técnicas de evaluación de los resultados reales que permitan una mejor aplicación de los conocimientos disponibles para mitigar de mejor manera los desastres.

Por su parte Hicks et al. (2019) evidenció la necesidad de construir sobre los logros del pasado una mayor comprensión de los peligros naturales, integrando mejor ese conocimiento en los esfuerzos más amplios dirigidos al desarrollo sostenible, los mismos que puedan superar factores funcionales y estructurales, así como sociales que inhiben la producción conjunta de conocimiento por parte de productores y usuarios, esto en el sentido de que muchas de las investigaciones a menudo no toman en cuenta las necesidades de los usuarios potenciales en la política y la práctica, no produciendo información sistemática sobre riesgos, que sea utilizable directamente, y en la que se determinen de manera precisa los responsables que pueda hacer la toma de decisiones, en base a un conocimiento e información científica disponible más adecuada.

En cuanto al tercer objetivo específico para la presente investigación el cual plantea determinar la relación entre reactiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022, se tiene que los resultados obtenidos permitieron evidenciar que efectivamente existe una correlación directa y significativa entre dicha dimensión y variable, obteniéndose el valor de 0.673 para el coeficiente de correlación de Spearman que muestra un nivel de correlación moderado pero significativo, que indica que un mejor nivel de gestión reactiva se

asocia con un adecuado ordenamiento territorial. Respecto a la gestión reactiva se tiene también que el 40.9% de los encuestados consideran que esta se realiza de manera deficiente, en tanto que el 44.2% la considera como regular y un 14.9% como buena.

Acurio (2018) en su investigación que tuvo por propósito determinar la relación entre la gestión de riesgo sísmico y el OT, encontró que de acuerdo a los resultados se presentó carencias en la gestión de riesgos en la urbe, evidenciándose una alta vulnerabilidad, teniendo una baja capacidad de respuesta frente a eventos sísmicos, donde la capacidad reactiva en la gestión de riesgos es bastante limitada, por lo tanto, es importante desarrollar políticas normativas que impulsen el OT, pero que también al mismo tiempo organicen a la población para los riesgos inminentes que tarde o temprano sean de producir, al mismo tiempo que construyendo una residencia territorial en las zonas afectadas.

De acuerdo con lo manifestado por el MINAN (2016) el OT, busca crear condiciones adecuadas para la ocupación territorial, que satisfaga las condiciones económicas, sociales y ambientales, en la que se haga una explotación racional de los recursos naturales, que aseguren un desarrollo equilibrado y sostenible en el tiempo, como indican Lambert y Scott (2019) el OT hoy en día busca hacer uso de diferentes recursos multidisciplinarios y multilaterales, que permiten que el conocimiento que se obtenga pueda ser puesta en práctica para una mejor gestión y disposición del territorio con que se cuenta, teniendo también en cuenta la activación de fenómenos naturales, que hacen que, lugares que no presentaban condiciones climáticas adversas severas, o Indias y las presenten, de ahí la importancia de ordenamiento territorial, con mayor conocimiento, que permita un desarrollo a largo plazo buscando minimizar en especial asentamientos urbanos, para prevenir riesgos catastróficos que cobren vidas de personas, así el ordenamiento territorial permite destinar territorios a diferentes actividades de acuerdo con las condiciones que éstas presentan y con la evolución dinámica constante del cambio climático, permitiendo de esta manera no solamente generar seguridad sino también proveer el desarrollo económico necesario para la sustentabilidad de los pueblos que allí habitan.

## VI. CONCLUSIONES

**Primera:** Se concluye que la gestión prospectiva presenta correlación alta directa y significativa con el ordenamiento territorial desarrollado en el distrito de Andahuaylillas, en función al valor obtenido para el coeficiente de correlación de Spearman, que alcanzó 0.722.

**Segunda:** En cuanto a la dimensión gestión colectiva se tiene que los resultados muestran la presencia de una correlación directa y significativa con el ordenamiento territorial, puesto que se alcanzó el valor de 0.719 para el coeficiente de correlación de Spearman.

**Tercera:** Se concluye que la dimensión gestión reactiva se correlaciona de forma directa y significativa con el ordenamiento territorial, dado que se encontró el cociente de correlación de Spearman con valor de 0.673, lo que indica que la correlación es moderada.

**Cuarta:** La gestión de riesgos de desastres presenta correlación directa y significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, dado que se obtuvo el valor de 0.790 para el coeficiente de correlación de Spearman, lo que indica que la gestión del riesgo de desastres adecuada se asocia con un mejor ordenamiento territorial a percepción de los pobladores encuestados.

## VII. RECOMENDACIONES

**Primera:** A las autoridades municipales del distrito de Andahuaylillas, se recomienda, dar prioridad a la generación de estrategias que permitan efectivizar el ordenamiento territorial, basadas en una mejora del plan de ordenamiento territorial, que busque una mejora de la calidad de vida de los pobladores.

**Segunda:** Se recomienda al alcalde del distrito de Andahuaylillas, desarrollar conjuntamente con el cuerpo de regidores la mejora de la planificación correspondiente a la gestión del riesgo de desastres, determinando en el mapa los lugares de riesgo de acuerdo a su intensidad, buscando la participación de la población, de tal manera que se pueda comprometer a todos los ciudadanos del distrito en esta tarea.

**Tercera:** Se recomienda a los funcionarios municipales y del INDECI desarrollar y revisar en forma periódica los planes de contingencia frente a situaciones de riesgo que se presenten en el distrito tomando en cuenta el mapa de riesgos y la estimación prospectiva que de ellos se realiza.

**Cuarta:** Se recomienda a los investigadores interesados en el tema de la gestión de riesgo y el ordenamiento territorial, desarrollar estudios que muestran la evolución temporal del mapa de riesgos en función del cambio climático, destinado a predecir eventos futuros.

## REFERENCIAS

- Acurio, E. (2019). *Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial en función de la gestión de riesgos sísmicos. Ciudad Portoviejo, post-sismo 2016* [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Ecuador]. <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/15981>
- Ahangama, N., y Prasanna, R. (2015). Disaster Risk Management and Resilience: What Remains Untouched? *NSBM Journal of Management*, 1(1). <https://pdfs.semanticscholar.org/1b11/e080c1bb9754028744a72ac9ab93c3a64a0e.pdf>
- Aitkenhead, J., y Volder, A. (2015). Urban ecosystem ecology. *Urban Ecosystem Ecology*, 1–478. <https://doi.org/10.2134/AGRONMONOGR55>
- Allen, A., Sarmiento, J. y Sandoval, V. (2020). Los Estudios Latinoamericanos de Reducción del Riesgo de Desastres en el Contexto de la Pandemia del COVID-19. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 4(2), 1–6. <https://doi.org/10.55467/REDER.V4I2.46>
- Almutairi, A., Mourshed, M., y Ameen, R. (2020). Coastal community resilience frameworks for disaster risk management. *Natural Hazards*, 101(2), 595–630. <https://doi.org/10.1007/S11069-020-03875-3/TABLES/6>
- Amirrudin, M., Nasution, K., y Supahar, S. (2021). Effect of Variability on Cronbach Alpha Reliability in Research Practice. *Jurnal Matematika, Statistika Dan Komputasi*, 17(2), 223–230. <https://doi.org/10.20956/JMSK.V17I2.11655>
- Arango, G. (2022). *Políticas de gestión de riesgo de desastres y cultura de prevención Dr. Farfan Pimentel, Johnny Felix (orcid.org/0000-0001-6109-4416) Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático en una Institución Educativa, Lima, 2022* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/96188/Arango%20\\_SGE-SD.pdf?sequence=4](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/96188/Arango%20_SGE-SD.pdf?sequence=4)
- Arévalo, J. Arévalo, A., y Rodas, L. (2021). Planificación y Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Sostenible del Perú al 2050. *Polo Del Conocimiento*, 6(12), 220–249. <https://doi.org/10.23857/PC.V6I12.3365>

- Arzeno, M. (2019). Orden-desorden y ordenamiento territorial como tecnología de gobierno. *Estudios Socioterritoriales*, 25, 0–0. [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1853-43922019000100013&lng=es&synrm=1&isoyt=1&lng=es](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-43922019000100013&lng=es&synrm=1&isoyt=1&lng=es)
- Avendaño, D., Cedeño, B., Arroyo, M., Avendaño, D., Cedeño, B., y Arroyo, M. (2020). Integrando el concepto de servicios ecosistémicos en el ordenamiento territorial. *Revista Geográfica de América Central*, 2(65), 63–90. <https://doi.org/10.15359/RGAC.65-2.3>
- Bonamente, M. (2018). *Statistics and analysis of Scientific Data*. Springer. [https://books.google.com.pe/books/about/Statistics\\_and\\_Analysis\\_of\\_Scientific\\_Data.html?id=IRW4BAAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.pe/books/about/Statistics_and_Analysis_of_Scientific_Data.html?id=IRW4BAAAQBAJ&redir_esc=y)
- Camilo, C., y Lopera, F. (2020). La protección financiera para la gestión del riesgo de desastres en América Latina. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción del riesgo de desastres REDER*, 4(2), 22–35. <https://estudogeral.uc.pt/bitstream/10316/101370/1/FINANCIAL-PROTECTION-FOR-THE-DISASTER-RISK-MANAGEMENT-IN-LATIN-AMERICARevista-de-Estudios-Latinoamericanos-sobre-Reduccion-del-Riesgo-de-Desastres.pdf>
- Carrión, A., Vieyra, A., Arenas, F., y Alvarado, V. (2020). Políticas y prácticas de ordenamiento territorial en América Latina. *Revista de Geografía Norte Grande*, 2020(77), 5–10. <https://doi.org/10.4067/S0718-34022020000300005>
- Chang, D., Sabatini, J., Da Costa, E., Selig, P., y Yigitcanlar, T. (2018). Knowledge-based, smart and sustainable cities: a provocation for a conceptual framework. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity* 2018, Vol. 4, Page 5, 4(1), 5. <https://doi.org/10.1186/S40852-018-0087-2>
- Doberstein, B., Fitzgibbons, J., y Mitchell, C. (2019). Protect, accommodate, retreat or avoid (PARA): Canadian community options for flood disaster risk reduction and flood resilience. *Natural Hazards*, 98(1), 31–50. <https://doi.org/10.1007/S11069-018-3529-Z/METRICS>
- Donovan, A. (2016). Geopower. <http://Dx.Doi.Org/10.1177/0309132515627020>, 41(1), 44–67. <https://doi.org/10.1177/0309132515627020>

- García, L. (2019). *Evaluación de riesgos unidad politécnica de integración social (Upis) las colinas-San Fernando y Villa Catacaos del distrito Veintiséis de Octubre - provincia de Piura* [Tesis de grado, Universidad Nacional de Piura]. <https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/1967/MIN-GAR-PIN-19.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Grassini, S., y Laumann, K. (2020). Questionnaire Measures and Physiological Correlates of Presence: A Systematic Review. *Frontiers in Psychology*, 11, 349. <https://doi.org/10.3389/FPSYG.2020.00349>
- Guerra, D. (2018). *Gestión del riesgo ante desastres y cultura de prevención con perspectiva ambiental en instituciones educativas con jornada escolar completa Piura 2018* [Tesis de doctorado, Universidad César Vallejo]. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28882/Guerra\\_PDJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28882/Guerra_PDJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Hernández, R., y Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa cualitativa y mixta*. McGrawHill. [https://www.academia.edu/44551333/metodologia\\_de\\_la\\_investigaci%C3%93n\\_las\\_rutas\\_cuantitativa\\_cualitativa\\_y\\_mixta](https://www.academia.edu/44551333/metodologia_de_la_investigaci%C3%93n_las_rutas_cuantitativa_cualitativa_y_mixta)
- Hicks, A., Barclay, J., Chilvers, J., Armijos, M. , Oven, K., Simmons, P., y Haklay, M. (2019). Global mapping of citizen science projects for disaster risk reduction. *Frontiers in Earth Science*, 7, 226. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/feart.2019.00226/full>
- Huguet, J., De la Heras, Á., y Starkie, E. (2019). Gestión del riesgo de desastres y protección civil en España: Aportes para el desarrollo de una cultura preventiva. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 3(2), 44–57. <https://doi.org/10.55467/REDER.V3I2.31>
- INDECI. (2016). *Gestión de riesgos de desastres para la planificación del desarrollo local*. [https://www.mesadeconcertacion.org.pe/sites/default/files/guia\\_de\\_gestion\\_de\\_riesgos.pdf](https://www.mesadeconcertacion.org.pe/sites/default/files/guia_de_gestion_de_riesgos.pdf)

- INEI. (2018). *Cusco. Resultados definitivos*.  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1559/08TOMO\\_01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1559/08TOMO_01.pdf)
- Izumi, T., Shaw, R., Djalante, R., Ishiwatari, M., y Komino, T. (2019). Disaster risk reduction and innovations. *Progress in Disaster Science*, 2, 100033.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S259006171930033X>
- Lambert, S., y Scott, J. (2019). International disaster risk reduction strategies and indigenous peoples. *The International Indigenous Policy Journal*, 10(2), 1-21.  
<https://ojs.lib.uwo.ca/index.php/iipj/article/view/8057>
- Mall, R., Srivastava, R. , Banerjee, T., Mishra, O. , Bhatt, D., y Sonkar, G. (2019). Disaster Risk Reduction Including Climate Change Adaptation Over South Asia: Challenges and Ways Forward. *International Journal of Disaster Risk Science*, 10(1), 14–27. <https://doi.org/10.1007/S13753-018-0210-9/FIGURES/2>
- Mazur, K., y Tomashuk, I. (2019). Governance and regulation as an indispensable condition for developing the potential of rural areas. *Baltic Journal of Economic Studies*, 5(5), 67–78. <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2019-5-5-67-78>
- Meneses, J., Barrios, M., Bonillo, A., Cosculluela, A., Lozano, L., Turbany, J., y Valero, S. (2017). *La evaluación psicométrica*. Editorial UOC.  
<https://femrecerca.cat/meneses/publication/evaluacion-psicometrica/>
- MINAN. (2016). *Ordenamiento territorial (OT) en el Perú (2011 – 2015) avances concretos para la sostenibilidad y acciones de MINAN en el ejercicio de rol rector*. <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/100>
- Navarro, M. (2023). *Gestión del riesgo ante desastres y cultura de prevención en una institución educativa, Lima -2022* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo].  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/106938/Navarro\\_TMDP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/106938/Navarro_TMDP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Nohrstedt, D., Mazzoleni, M., Parker, C. F., y Di Baldassarre, G. (2021). Exposure to natural hazard events unassociated with policy change for improved disaster

risk reduction. *Nature Communications*, 12(1), 193.  
<https://www.nature.com/articles/s41467-020-20435-2>

Núñez, Y., y Guerra, J. (2021). La dimensión ambiental del ordenamiento territorial desde el paradigma del desarrollo sostenible en América Latina y en Colombia. *PAPELES*, 11(21), 95–118. <https://doi.org/10.54104/nodo.v11n21.795>

Pérez, G. (2018). *Ordenamiento territorial del distrito de Quiquijana (provincia de Quispicanchi, región Cusco)*. [Tesis de maestría, Univesidad Nacional Agraria La Molina].  
<http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12996/3150/perez-carreon-gustavo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Piscoya, J. (2019). Principios éticos en la investigación biomédica. *Revista De La Sociedad Peruana De Medicina Interna*, 31(4), 159–164.  
<https://revistamedicinainterna.net/index.php/spmi/article/view/10/9>

Rendón, S. (2021). 261. Cambio climático y gestión del riesgo en el proceso de ordenamiento territorial en Perú. *Ar@cne. Revista Electrónica de Recursos En Internet Sobre Geografía y Ciencias Sociales*, 25.  
<https://doi.org/10.1344/ARA2021.261.36958>

Reza, M. (2019). *Estrategias para el ordenamiento territorial comunitario en San Miguel Almaya, Capulhuac, México* [Tesis de maestría, Universidad Autónoma del Estado de México]. <https://www.uaemex.mx/>

Rosales, J. (2021). Evolución histórica de la concepción de la gestión de riesgos de desastres: algunas consideraciones. *Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente*, 7(7), 67–81. <https://doi.org/10.18800/KAWSAYPACHA.202101.004>

Safransky, S. (2017). Rethinking Land Struggle in the Postindustrial City. *Antipode*, 49(4), 1079–1100. <https://doi.org/10.1111/ANTI.12225>

Sandoval, J., y Martínez, S. (2021). Gestión comunitaria del riesgo de desastre: Una propuesta metodológica-reflexiva desde las metodologías participativas. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 5(2), 75–90. <https://doi.org/10.55467/REDER.V5I2.73>

- Sandoval, V., González, C., Steel, L., Jódar, R., Vidal, M., Barrera, N., Voss, M., y Rijs, J. (2022). Gobernanza de Desastres e Inteligencias Colectivas Relacionadas a la Construcción y Diseño en Ciudades del Sur Global: Ideas y preguntas para futuras investigaciones. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 6(2), 115–124. <https://doi.org/10.55467/REDER.V6I2.99>
- Sandoval, V., y Sarmiento, J. P. (2020). A neglected issue: informal settlements, urban development, and disaster risk reduction in Latin America and the Caribbean. *Disaster Prevention and Management: An International Journal*, 29(5), 731–745. <https://doi.org/10.1108/DPM-04-2020-0115/FULL/XML>
- Sassen, S. (2017). The global city: Strategic site, new frontier. In *Moving Cities - Contested Views on Urban Life*. Springer Fachmedien Wiesbaden. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-18462-9\\_2/COVER](https://doi.org/10.1007/978-3-658-18462-9_2/COVER)
- Serre, D., y Heinzlef, C. (2018). Assessing and mapping urban resilience to floods with respect to cascading effects through critical infrastructure networks. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 30, 235–243. <https://doi.org/10.1016/J.IJDRR.2018.02.018>
- Siponen, M., y Klaavuniemi, T. (2020). Why is the hypothetico-deductive (H-D) method in information systems not an H-D method? *Information and Organization*, 30(1), 100287. <https://doi.org/10.1016/J.INFOANDORG.2020.100287>
- Sudmeier, K., Arce, T., Boehmer, H., Doswald, N., Emerton, L., Friess, D. y Walz, Y. (2021). Scientific evidence for ecosystem-based disaster risk reduction. *Nature Sustainability*, 4(9), 803-810. <https://www.nature.com/articles/s41893-021-00732-4>
- Tello, B., Carolina, T., Melgar, S., Haro, C., y Moisés, I. (2021). Gestión de riesgo de desastres en el marco de la cultura preventiva. *Revista Venezolana de Gerencia: RVG, ISSN-e 2477-9423, ISSN 1315-9984, Vol. 26, Nº. 94, 2021, Págs. 903-914, 26(94), 903–914.* <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8890463&yinfo=resumen&idma=ENG>

- Ton, K., Gaillard, J., Adamson, C., Akgungor, C., y Ho, H. (2019). Expanding the capabilities of people with disabilities in disaster risk reduction. *International journal of disaster risk reduction*, 34, 11-17. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212420918308562>
- Vásquez, C., y Bardales, M. (2021). Gestión del riesgo de desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 165–186. [https://doi.org/10.37811/CL\\_RCM.V5I1.214](https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V5I1.214)
- Vásquez, J., y Estrada, L. (2020). Perspectiva de género para la gestión del riesgo de desastres en el ordenamiento territorial municipal. *Prolegómenos*, 23(45), 67–84. <https://doi.org/10.18359/PROLE.4144>

## ANEXOS

## Anexo N° 1. Matriz de consistencia

Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022							
Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>	<b>Variable de estudio 1: Gestión de riesgo de desastres</b>				
¿Qué relación se presenta entre la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022?,	Determinar la relación entre la gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022	La gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			Gestión prospectiva	Evaluación de riesgos potenciales de desastres	1, 2	Escala Likert  Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo, ni en desacuerdo De acuerdo Totalmente de acuerdo	Escala ordinal  Deficiente Regular Bueno
				Plan de mitigación de riesgos	3, 4		
				Evaluación y monitoreo de peligros y emergencias	5		
			Gestión correctiva	Plan de reducción de riesgos	6, 7		
				Desarrollo de recomendaciones de medidas para afrontar riesgos potenciales en la zona	8, 9		
			Gestión reactiva	Brigadas de defensa civil	10		
				Plan de gestión reactiva	11		
				Resiliencia ante desastres	12		
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>	<b>Variable de estudio 2: Ordenamiento territorial</b>				
1. ¿Cómo se relaciona la gestión prospectiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022? 2. ¿Cómo se	1. Establecer la relación entre la gestión prospectiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022 2. Establecer la	1. La gestión prospectiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			Aspecto ambiental	Zonificación ecológica	1	Escala Likert  Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo, ni en desacuerdo De acuerdo Totalmente de	Escala ordinal  Deficiente Regular Bueno
				Sostenibilidad	2		
				Recursos protegidos	3		
			Aspecto sociocultural	Relación medio ambiente sociedad	4		
				Vínculo territorio comunidad	5		
				Potencial del territorio	6		
			Aspecto económico	Uso sustentable del territorio	7		
				Actividad comercial fortalecida	8		

<p>relaciona la gestión correctiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022?</p> <p>3. ¿Cómo se relaciona la gestión reactiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022?</p>	<p>relación entre la gestión correctiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022</p> <p>3. Establecer la relación entre la gestión reactiva con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022</p>	<p>2. La gestión correctiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022</p> <p>3. La gestión reactiva se relaciona de manera significativa con el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022</p>	<p>Aspecto de acondicionamiento territorial</p>	<p>Desarrollo económico a través de proyectos</p>	9,10	<p>acuerdo</p>	
				<p>Zonificación rural y urbana</p>	11		
				<p>Ocupación territorial ordenada</p>	12		
				<p>Proyectos de previsión ante desastres</p>	13, 14		
<p><b>Diseño de investigación</b></p>		<p><b>Población y muestra</b></p>		<p><b>Técnicas e instrumentos</b></p>		<p><b>Métodos de análisis de datos</b></p>	
<p><b>Enfoque:</b> Cuantitativo  <b>Tipo:</b> Básico por su propósito  <b>Diseño:</b> No experimental, descriptivo correlacional</p>		<p><b>Población:</b> Pobladores y funcionarios de la provincia del distrito de Andahuaylillas vinculados al tema de gestión de riesgos de desastres  <b>Muestra:</b> 154 elegidos con muestreo no aleatorio por conveniencia</p>		<p><b>Técnica:</b> Encuesta  <b>Instrumento:</b> Cuestionario sobre Gestión de riesgos de desastres y cuestionario sobre Ordenamiento territorial</p>		<p><b>Descriptivos:</b> Tablas de distribución de frecuencias, gráficos estadísticos  <b>Inferencial:</b> Prueba de hipótesis de normalidad Kolmogorov Smirnov, análisis de correlación</p>	

## Anexo N° 2. Matriz de operacionalización

### Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2023

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
Gestión de riesgo de desastres	La gestión de riesgo de desastres se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).	Evaluación de la gestión de riesgo de desastres en función de las dimensiones de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Gestión prospectiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de riesgo de desastres</li> <li>• Desarrollo del plan de prevención de riesgos</li> <li>• Monitoreo de emergencias o peligros</li> </ul>	1, 2 3, 4 5	Escala Ordinal
			Gestión correctiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del plan de reducción de riesgos</li> <li>• Difusión de recomendaciones de medidas ante desastres potenciales en la zona</li> </ul>	6, 7 8,9	
			Gestión reactiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformación de brigadistas comunitarios de defensa civil</li> <li>• Desarrollo del plan de gestión reactiva</li> <li>• Acciones de fortalecimiento de resiliencia ante desastres</li> </ul>	10 11 12	
Ordenamiento territorial	Proceso mediante el cual se realizó la toma de decisiones técnicas, políticas y administrativas, que permiten la ocupación ordenada del territorio, con participación de los actores económicos, sociales y políticos y técnicos de la comunidad (MINAN, 2016).	Evaluación del ordenamiento territorial teniendo en cuenta los aspectos ambientales, el contexto sociocultural, económico y el acondicionamiento territorial	Aspecto ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonificación ecológica</li> <li>• Aprovechamiento sostenible de recursos naturales</li> <li>• Protección de recursos no renovables</li> </ul>	1 2 3	
			Aspecto sociocultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación de la sociedad con su medio natural</li> <li>• Integración de la comunidad en el territorio</li> <li>• Uso del potencial del territorio para el desarrollo sociocultural</li> </ul>	4 5 6	
			Aspecto económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación e información para el uso de tecnologías de uso sustentable del territorio</li> <li>• Fortalecimiento de la actividad comercial e intercambio de oportunidades</li> <li>• Desarrollo de proyectos que beneficien el desarrollo económico</li> </ul>	7 8 9	
			Aspecto de acondicionamiento o territorial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonificación urbana y rural</li> <li>• Ordenamiento en la ocupación territorial</li> <li>• Proyectos de previsión frente a desastres naturales</li> </ul>	10 11 12	

### Anexo N° 3. Instrumentos de recolección de datos



#### GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Estimado ciudadano estamos realizando un estudio para conocer su opinión acerca de las acciones de ordenamiento territorial que se desarrollan en nuestra localidad. Conteste con sinceridad para contribuir a la investigación, su respuesta será anónima

INSTRUCCIONES: Lea atentamente los ítems y marca con una X la alternativa que creas conveniente.

Género		Masculino			Femenino						
Edad		20-30		31-40		41-50		51 a más			
ESCALA DE LIKERT				VALORACION							
Totalmente en desacuerdo				1							
En desacuerdo				2							
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo				3							
De acuerdo				4							
Totalmente de acuerdo				5							
N°	ITEMS						1	2	3	4	5
<b>Gestión prospectiva</b>											
01	La municipalidad con INDECI y representantes de las juntas vecinales realizan la evaluación de riesgos potenciales										
02	Se realizan acciones por parte de la municipalidad para monitorear las zonas que conllevan posibles riesgos potenciales para la comunidad										
03	El plan de prevención de riesgos es publicado para conocimiento de la población										
04	El plan de prevención de riesgos se efectúa con la participación de la población organizada										
05	Los peligros que se registran en su localidad son monitoreados de manera periódica										
<b>Gestión correctiva</b>											
06	Las autoridades locales cuentan con un plan de reducción de riesgos										
07	Se realizan acciones de simulacros para responder a posibles riesgos de desastres										

08	Las instituciones como la municipalidad distrital o el INDECI realizan la labor de difundir las recomendaciones ante situaciones de desastre potencial en la zona					
09	Se realizan acciones concretas destinadas a la reducción de los riesgos identificados en su localidad					
	<b>Gestión reactiva</b>					
10	La municipalidad y trabajo conjunto con el INDECI conforman la unidad de brigadistas comunitarios en defensa civil					
11	La municipalidad cuenta con recursos destinados a atender situaciones de contingencia generados por desastres					
12	Se establecen acciones conducentes a enfrentar situaciones traumáticas frente a la ocurrencia de desastres.					

**Gracias por su participación**

**CUESTIONARIO SOBRE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

Estimado ciudadano estamos realizando un estudio para conocer su opinión acerca de las acciones de ordenamiento territorial que se desarrollan en nuestra localidad, para tal efecto sírvase contestar con sinceridad, los ítems que se propone para contribuir a la investigación. Su respuesta será anónima

INSTRUCCIONES: Lea atentamente los ítems y marca con una X la alternativa que creas conveniente.

ESCALA DE LIKERT		VALORACION				
Totalmente en desacuerdo		1				
En desacuerdo		2				
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo		3				
De acuerdo		4				
Totalmente de acuerdo		5				
N°	ITEMS	1	2	3	4	5
<b>Aspecto ambiental</b>						
01	En su localidad las zonas de uso potencial para el desarrollo sostenible están adecuadamente identificadas					
02	Se hace un aprovechamiento de los recursos naturales se realiza previendo su uso por futuras generaciones					
03	Los recursos no renovables como el agua dulce o la madera, son explotados de manera controlada o planificada en su localidad					
<b>Aspecto sociocultural</b>						
04	Se busca, en su localidad que los recursos naturales sirvan para un desarrollo planificado de la sociedad					
05	Los pobladores comprenden la necesidad de cuidar el medio ambiente como estrategia para la mejora de la calidad de vida de su comunidad					
06	Las costumbres, fiestas, y vivencias de los pobladores se identifican con su territorio					
<b>Aspecto económico</b>						
07	Se promueve la identidad cultural por parte de las autoridades en su localidad					
08	Se realizan capacitaciones destinadas a emplear tecnologías que permitan el uso adecuado de los recursos con que cuenta su localidad					
09	En la localidad, se impulsan actividades comerciales y de oportunidades de desarrollo para los pobladores					

	<b>Aspecto de acondicionamiento territorial</b>					
<b>10</b>	En su localidad se desarrollan acciones que permiten una ocupación de los terrenos de la localidad en forma planificada					
<b>11</b>	Se ejecutan en su localidad proyectos destinados a prevenir desastres naturales					
<b>12</b>	Las entidades responsables del acondicionamiento territorial toman en cuenta las recomendaciones ante peligros potenciales en la zona					

**Gracias por su participación**

## Anexo N° 4. Validación por jueces expertos

### 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Roberth Lima Rivas
Grado profesional	Maestría ( X )      Doctor ( )
Área de formación académica	Clínica ( )      Social ( ) Educativa ( )      Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública
Institución donde labora	Gobierno Regional Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

### 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

### 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

### 4. Soporte teórico

#### Gestión de riesgo de desastres

La gestión de riesgo de desastres se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).

Dimensiones	Definición
Gestión prospectiva	La gestión prospectiva, está referida a las acciones que permiten identificar los posibles riesgos de desastres, ello conlleva actividades de planificación y también de evaluación de potenciales riesgos de desastres, con la información recabada se busca establecer un plan, en el que estén adecuadamente detallados los riesgos y también las acciones de prevención que debe realizarse en las zonas identificadas como peligrosas (Tello et al., 2021).
Gestión correctiva	En lo referente a la gestión correctiva, se busca planificar las acciones que se realizan en el caso sucede desastres, de los lugares identificados como zonas de riesgo corre peligro, dicha planificación quedará plasmada en un conjunto de recomendaciones que gran parte de lo que se conoce como el plan de contingencia o reducción de riesgos (Tello et al., 2021).
Gestión reactiva	La gestión reactiva, es un componente de la gestión de riesgos que busca que la población esté adecuadamente preparada ante eventualidades, se enlaza con el concepto cultura, involucra la preparación y la aceptación de los peligros y desastres (Tello et al., 2021).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	1. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	4. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** gestión prospectiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión prospectiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ recomendaciones
Evaluación de riesgos potenciales de desastres	La municipalidad con INDECI y representantes de las juntas vecinales realizan la evaluación de riesgos potenciales	4	4	4	
	Se realizan acciones por parte de la municipalidad para monitorear las zonas que conllevan posibles riesgos potenciales para la comunidad	4	4	4	
Plan de mitigación de riesgos	El plan de prevención de riesgos es publicado para conocimiento de la población	4	4	4	
	El plan de prevención de riesgos se efectúa con la participación de la población organizada	4	4	4	
Evaluación y monitoreo de peligros y emergencias	Los peligros que se registran en su localidad son monitoreados de manera periódica	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Gestión correctiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el grado de adecuación de la gestión correctiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ recomendaciones
Plan de reducción de riesgos	Las autoridades locales cuentan con un plan de reducción de riesgos	4	4	4	
	Se realizan acciones de simulacros para responder a posibles riesgos de desastres	4	4	4	
Desarrollo de recomendaciones de medidas para afrontar riesgos potenciales en la zona	Las instituciones como la municipalidad distrital o el INDECI realizan la labor de difundir las recomendaciones ante situaciones de desastre potencial en la zona	4	4	4	
	Se realizan acciones concretas destinadas a la reducción de los riesgos identificados en su localidad	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Gestión reactiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión reactiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ recomendaciones
Brigadas de defensa civil	La municipalidad y trabajo conjunto con el INDECI conforman la unidad de	4	4	4	

	brigadistas comunitarios en defensa civil				
Plan de gestión reactiva	La municipalidad cuenta con recursos destinados a atender situaciones de contingencia generados por desastres	4	4	4	
Resiliencia ante desastres	Se establecen acciones conducentes a enfrentar situaciones traumáticas frente a la ocurrencia de desastres	4	4	4	

Mg. Roberth Lima Rivas  
CLAD. 14975

DNI: 24003832

## 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Roberth Lima Rivas
Grado profesional	Maestría ( X )      Doctor ( )
Área de formación académica	Clínica ( )      Social ( ) Educativa ( )      Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública
Institución donde labora	Gobierno Regional Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

## 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

## 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre ordenamiento territorial</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

## 4. Soporte teórico

### Ejecución presupuestal

Mecanismo financiero que permite atender las obligaciones de gasto, previstas en el presupuesto de las instituciones, en el que toma en cuenta además la Programación del compromiso anual de gasto (Peñaloza et al., 2017)

Dimensiones	Definición
Proceso de certificación	Se constituye en un proceso administrativo en el que se realicen acciones que permiten garantizar la existencia del crédito presupuestario, lo que permite comprometer un gasto establecido en el presupuesto de la institución (USAID, 2019).
Compromiso	El compromiso es otra dimensión de la ejecución presupuestal y tiene que ver con la comunicación y control, que se hace del acto administrativo mediante el cual el área responsable que tiene la capacidad de comprometer el presupuesto a nombre de la organización, da la orden para que se realice el gasto (Chero, 2020)
Devengado	El devengado como dimensión es una etapa de la ejecución presupuestal en la que se reconocen las obligaciones que se generan en un gasto que, aprobado y comprometido, así el devengado se caracteriza, porque en cierra dentro de sí una autorización de pago que se ejecuta en un determinado periodo (Chero, 2020).
Pago	El pago se constituye en una etapa de la ejecución presupuestal en el que las obligaciones contraídas son canceladas o extinguidas, de acuerdo con los documentos de reconocimiento de las obligaciones (USAID, 2019).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Ordenamiento territorial elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	6. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	7. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	8. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	5. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	6. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	7. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	8. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** Dimensión ambiental
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de implementación de la dimensión ambiental en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación ecológica	En su localidad las zonas de uso potencial para el desarrollo sostenible están adecuadamente identificadas	4	4	4	
Aprovechamiento sostenible de recursos naturales	Se hace un aprovechamiento de los recursos naturales se realiza previendo su uso por futuras generaciones	4	4	4	
Protección de recursos no renovables	Los recursos no renovables como el agua dulce o la madera, son explotados de manera controlada o planificada en su localidad	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Dimensión sociocultural
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la dimensión sociocultural en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Relación de la sociedad con su medio natural	Se busca, en su localidad que los recursos naturales sirvan para un desarrollo planificado de la sociedad	4	4	4	
Integración de la comunidad en territorio	Los pobladores comprenden la necesidad de cuidar el medio ambiente como estrategia para la mejora de la calidad de vida de su comunidad	4	4	4	
Uso del potencial del territorio para el desarrollo sociocultural	Las costumbres, fiestas, y vivencias de los pobladores se identifican con su territorio	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Dimensión económica
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación de la dimensión económica del ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Capacitación e información para el uso de tecnologías de uso sustentable del territorio	Se promueve la identidad cultural por parte de las autoridades en su localidad	4	4	4	
Fortalecimiento de la actividad	Se realizan capacitaciones destinadas a emplear	4	4	4	

comercial e intercambio de oportunidades	tecnologías que permitan el uso adecuado de los recursos con que cuenta su localidad				
Desarrollo de proyectos que beneficien el desarrollo económico	En la localidad, se impulsan actividades comerciales y de oportunidades de desarrollo para los pobladores	4	4	4	

- **Cuarta dimensión:** Dimensión acondicionamiento territorial
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación del acondicionamiento territorial en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación urbana y rural	En su localidad se desarrollan acciones que permiten una ocupación de los terrenos de la localidad en forma planificada	4	4	4	
Ordenamiento en la ocupación territorial	Se ejecutan en su localidad proyectos destinados a prevenir desastres naturales	4	4	4	
Proyectos de previsión frente a desastres naturales	Las entidades responsables del acondicionamiento territorial toman en cuenta las recomendaciones ante peligros potenciales en la zona	4	4	4	



Mg. Roberth Lima Rivas  
CLAD. 14975

DNI: 24003832

## 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Aurelio Cutipa Villasante
Grado profesional	Maestría ( )          Doctor ( X )
Área de formación académica	Clínica ( )          Social ( ) Educativa ( )          Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública, Gobierno Regional Cusco
Institución donde labora	IMA (Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente) Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

## 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

## 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

## 4. Soporte teórico

### Gestión de riesgo de desastres

La gestión de riesgo de desastres se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).

Dimensiones	Definición
Gestión prospectiva	La gestión prospectiva, está referida a las acciones que permiten identificar los posibles riesgos de desastres, ello conlleva actividades de planificación y también de evaluación de potenciales riesgos de desastres, con la información recabada se busca establecer un plan, en el que estén adecuadamente detallados los riesgos y también las acciones de prevención que debe realizarse en las zonas identificadas como peligrosas (Tello et al., 2021).
Gestión correctiva	En lo referente a la gestión correctiva, se busca planificar las acciones que se realizan en el caso sucede desastres, de los lugares identificados como zonas de riesgo corre peligro, dicha planificación quedará plasmada en un conjunto de recomendaciones que gran parte de lo que se conoce como el plan de contingencia o reducción de riesgos (Tello et al., 2021).
Gestión reactiva	La gestión reactiva, es un componente de la gestión de riesgos que busca que la población esté adecuadamente preparada ante eventualidades, se enlaza con el concepto cultura, involucra la preparación y la aceptación de los peligros y desastres (Tello et al., 2021).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	6. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	7. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	8. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	9. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	10. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	11. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	12. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** gestión prospectiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión prospectiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Evaluación de riesgos potenciales de desastres	La municipalidad con INDECI y representantes de las juntas vecinales realizan la evaluación de riesgos potenciales	4	4	4	
	Se realizan acciones por parte de la municipalidad para monitorear las zonas que conllevan posibles riesgos potenciales para la comunidad	4	4	4	
Plan de mitigación de riesgos	El plan de prevención de riesgos es publicado para conocimiento de la población	4	4	4	
	El plan de prevención de riesgos se efectúa con la participación de la población organizada	4	4	4	
Evaluación y monitoreo de peligros y emergencias	Los peligros que se registran en su localidad son monitoreados de manera periódica	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Gestión correctiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el grado de adecuación de la gestión correctiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Plan de reducción de riesgos	Las autoridades locales cuentan con un plan de reducción de riesgos	4	4	4	
	Se realizan acciones de simulacros para responder a posibles riesgos de desastres	4	4	4	
Desarrollo de recomendaciones de medidas para afrontar riesgos potenciales en la zona	Las instituciones como la municipalidad distrital o el INDECI realizan la labor de difundir las recomendaciones ante situaciones de desastre potencial en la zona	4	4	4	
	Se realizan acciones concretas destinadas a la reducción de los riesgos identificados en su localidad	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Gestión reactiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión reactiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Brigadas de defensa civil	La municipalidad y trabajo conjunto con el INDECI conforman la unidad de	4	4	4	

	brigadistas comunitarios en defensa civil				
Plan de gestión reactiva	La municipalidad cuenta con recursos destinados a atender situaciones de contingencia generados por desastres	4	4	4	
Resiliencia ante desastres	Se establecen acciones conducentes a enfrentar situaciones traumáticas frente a la ocurrencia de desastres	4	4	4	

  
 DR. CFC. Aurelio Cutipa Villasante

DNI: 25124318

## 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Aurelio Cutipa Villasante
Grado profesional	Maestría ( )          Doctor ( X )
Área de formación académica	Clínica ( )          Social ( ) Educativa ( )          Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública, Gobierno Regional Cusco
Institución donde labora	IMA (Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente) Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

## 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

## 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre ordenamiento territorial</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

## 4. Soporte teórico

### Ejecución presupuestal

Mecanismo financiero que permite atender las obligaciones de gasto, previstas en el presupuesto de las instituciones, en el que toma en cuenta además la Programación del compromiso anual de gasto (Peñaloza et al., 2017)

Dimensiones	Definición
Proceso de certificación	Se constituye en un proceso administrativo en el que se realicen acciones que permiten garantizar la existencia del crédito presupuestario, lo que permite comprometer un gasto establecido en el presupuesto de la institución (USAID, 2019).
Compromiso	El compromiso es otra dimensión de la ejecución presupuestal y tiene que ver con la comunicación y control, que se hace del acto administrativo mediante el cual el área responsable que tiene la capacidad de comprometer el presupuesto a nombre de la organización, da la orden para que se realice el gasto (Chero, 2020)
Devengado	El devengado como dimensión es una etapa de la ejecución presupuestal en la que se reconocen las obligaciones que se generan en un gasto que, aprobado y comprometido, así el devengado se caracteriza, porque en cierra dentro de sí una autorización de pago que se ejecuta en un determinado periodo (Chero, 2020).
Pago	El pago se constituye en una etapa de la ejecución presupuestal en el que las obligaciones contraídas son canceladas o extinguidas, de acuerdo con los documentos de reconocimiento de las obligaciones (USAID, 2019).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Ordenamiento territorial elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	6. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	7. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	8. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	9. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	10. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	11. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	12. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** Dimensión ambiental
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de implementación de la dimensión ambiental en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación ecológica	En su localidad las zonas de uso potencial para el desarrollo sostenible están adecuadamente identificadas	4	4	4	
Aprovechamiento sostenible de recursos naturales	Se hace un aprovechamiento de los recursos naturales se realiza previendo su uso por futuras generaciones	4	4	4	
Protección de recursos no renovables	Los recursos no renovables como el agua dulce o la madera, son explotados de manera controlada o planificada en su localidad	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Dimensión sociocultural
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la dimensión sociocultural en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Relación de la sociedad con su medio natural	Se busca, en su localidad que los recursos naturales sirvan para un desarrollo planificado de la sociedad	4	4	4	
Integración de la comunidad en territorio	Los pobladores comprenden la necesidad de cuidar el medio ambiente como estrategia para la mejora de la calidad de vida de su comunidad	4	4	4	
Uso del potencial del territorio para el desarrollo sociocultural	Las costumbres, fiestas, y vivencias de los pobladores se identifican con su territorio	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Dimensión económica
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación de la dimensión económica del ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Capacitación e información para el uso de tecnologías de uso sustentable del territorio	Se promueve la identidad cultural por parte de las autoridades en su localidad	4	4	4	
Fortalecimiento de la actividad comercial e	Se realizan capacitaciones destinadas a emplear tecnologías que permitan el	4	4	4	

intercambio de oportunidades	uso adecuado de los recursos con que cuenta su localidad				
Desarrollo de proyectos que beneficien el desarrollo económico	En la localidad, se impulsan actividades comerciales y de oportunidades de desarrollo para los pobladores	4	4	4	

- **Cuarta dimensión:** Dimensión acondicionamiento territorial
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación del acondicionamiento territorial en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación urbana y rural	En su localidad se desarrollan acciones que permiten una ocupación de los terrenos de la localidad en forma planificada	4	4	4	
Ordenamiento en la ocupación territorial	Se ejecutan en su localidad proyectos destinados a prevenir desastres naturales	4	4	4	
Proyectos de previsión frente a desastres naturales	Las entidades responsables del acondicionamiento territorial toman en cuenta las recomendaciones ante peligros potenciales en la zona	4	4	4	

  
 DR. C.P.C. Aurelio Cutipa Villasante

DNI: 25124318

## 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Flavio Ricardo Sánchez Ortiz
Grado profesional	Maestría ( )      Doctor ( X )
Área de formación académica	Clínica ( )      Social ( ) Educativa ( X )      Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública, Gobierno Regional Cusco
Institución donde labora	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

## 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

## 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

## 4. Soporte teórico

### Gestión de riesgo de desastres

La gestión de riesgo de desastres se constituye en un proceso que involucra la sociedad en su conjunto, cuyo propósito se funda en la prevención, es la reducción y el control que se hace de manera permanente respecto de los riesgos potenciales de desastres que pueden ocurrir en la comunidad (INDECI, 2016).

Dimensiones	Definición
Gestión prospectiva	La gestión prospectiva, está referida a las acciones que permiten identificar los posibles riesgos de desastres, ello conlleva actividades de planificación y también de evaluación de potenciales riesgos de desastres, con la información recabada se busca establecer un plan, en el que estén adecuadamente detallados los riesgos y también las acciones de prevención que debe realizarse en las zonas identificadas como peligrosas (Tello et al., 2021).
Gestión correctiva	En lo referente a la gestión correctiva, se busca planificar las acciones que se realizan en el caso sucede desastres, de los lugares identificados como zonas de riesgo corre peligro, dicha planificación quedará plasmada en un conjunto de recomendaciones que gran parte de lo que se conoce como el plan de contingencia o reducción de riesgos (Tello et al., 2021).
Gestión reactiva	La gestión reactiva, es un componente de la gestión de riesgos que busca que la población esté adecuadamente preparada ante eventualidades, se enlaza con el concepto cultura, involucra la preparación y la aceptación de los peligros y desastres (Tello et al., 2021).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Gestión de riesgo de desastres elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	6. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	7. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	8. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	9. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	10. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	11. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	12. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** gestión prospectiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión prospectiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Evaluación de riesgos potenciales de desastres	La municipalidad con INDECI y representantes de las juntas vecinales realizan la evaluación de riesgos potenciales	4	4	4	
	Se realizan acciones por parte de la municipalidad para monitorear las zonas que conllevan posibles riesgos potenciales para la comunidad	4	4	4	
Plan de mitigación de riesgos	El plan de prevención de riesgos es publicado para conocimiento de la población	4	4	4	
	El plan de prevención de riesgos se efectúa con la participación de la población organizada	4	4	4	
Evaluación y monitoreo de peligros y emergencias	Los peligros que se registran en su localidad son monitoreados de manera periódica	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Gestión correctiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el grado de adecuación de la gestión correctiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Plan de reducción de riesgos	Las autoridades locales cuentan con un plan de reducción de riesgos	4	4	4	
	Se realizan acciones de simulacros para responder a posibles riesgos de desastres	4	4	4	
Desarrollo de recomendaciones de medidas para afrontar riesgos potenciales en la zona	Las instituciones como la municipalidad distrital o el INDECI realizan la labor de difundir las recomendaciones ante situaciones de desastre potencial en la zona	4	4	4	
	Se realizan acciones concretas destinadas a la reducción de los riesgos identificados en su localidad	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Gestión reactiva
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la gestión reactiva

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Brigadas de defensa civil	La municipalidad y trabajo conjunto con el INDECI conforman la unidad de	4	4	4	

	brigadistas comunitarios en defensa civil				
Plan de gestión reactiva	La municipalidad cuenta con recursos destinados a atender situaciones de contingencia generados por desastres	4	4	4	
Resiliencia ante desastres	Se establecen acciones conducentes a enfrentar situaciones traumáticas frente a la ocurrencia de desastres	4	4	4	



DNI: 23803533

## 1. Datos generales del juez

Nombre del juez	Flavio Ricardo Sánchez Ortiz
Grado profesional	Maestría ( )      Doctor ( X )
Área de formación académica	Clínica ( )      Social ( ) Educativa ( X )      Organizacional ( x )
Áreas de experiencia profesional	Gestión pública, Gobierno Regional Cusco
Institución donde labora	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
Experiencia en investigación Psicométrica	

## 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento por jueces expertos

## 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba	<b>Cuestionario sobre ordenamiento territorial</b>
Autor (a)	Palomino Flores, Henry
Procedencia	Perú
Administración	Directa
Tiempo de aplicación	20 min
Ámbito de aplicación	Gestión Pública
Significación:	

## 4. Soporte teórico

### Ejecución presupuestal

Mecanismo financiero que permite atender las obligaciones de gasto, previstas en el presupuesto de las instituciones, en el que toma en cuenta además la Programación del compromiso anual de gasto (Peñaloza et al., 2017)

Dimensiones	Definición
Proceso de certificación	Se constituye en un proceso administrativo en el que se realicen acciones que permiten garantizar la existencia del crédito presupuestario, lo que permite comprometer un gasto establecido en el presupuesto de la institución (USAID, 2019).
Compromiso	El compromiso es otra dimensión de la ejecución presupuestal y tiene que ver con la comunicación y control, que se hace del acto administrativo mediante el cual el área responsable que tiene la capacidad de comprometer el presupuesto a nombre de la organización, da la orden para que se realice el gasto (Chero, 2020)
Devengado	El devengado como dimensión es una etapa de la ejecución presupuestal en la que se reconocen las obligaciones que se generan en un gasto que, aprobado y comprometido, así el devengado se caracteriza, porque en cierra dentro de sí una autorización de pago que se ejecuta en un determinado periodo (Chero, 2020).
Pago	El pago se constituye en una etapa de la ejecución presupuestal en el que las obligaciones contraídas son canceladas o extinguidas, de acuerdo con los documentos de reconocimiento de las obligaciones (USAID, 2019).

## 5. Presentación de las instrucciones para el juez

A continuación, a usted le presento el Cuestionario sobre Ordenamiento territorial elaborado por Palomino Flores, Henry en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de lite
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada
<b>COHERENCIA</b> el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. Totalmente en desacuerdo no cumple con el criterio	Élite no tiene relación lógica, dimensión
	6. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión
	7. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada, dimensión que se está midiendo
	8. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	Élite se encuentra relacionado con la dimensión está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluida	9. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	10. Bajo nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide este
	11. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante
	12. Alto nivel	Élite es muy relevante y debe ser incluido

Leer con detenimiento los ítems calificar en una escala de uno a cuatro su valoración, así como solicitamos bien de sus observaciones que considere pertinente.

1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

## Dimensiones del instrumento

- **Primera dimensión:** Dimensión ambiental
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de implementación de la dimensión ambiental en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación ecológica	En su localidad las zonas de uso potencial para el desarrollo sostenible están adecuadamente identificadas	4	4	4	
Aprovechamiento sostenible de recursos naturales	Se hace un aprovechamiento de los recursos naturales se realiza previendo su uso por futuras generaciones	4	4	4	
Protección de recursos no renovables	Los recursos no renovables como el agua dulce o la madera, son explotados de manera controlada o planificada en su localidad	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Dimensión sociocultural
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar el nivel de adecuación de la dimensión sociocultural en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Relación de la sociedad con su medio natural	Se busca, en su localidad que los recursos naturales sirvan para un desarrollo planificado de la sociedad	4	4	4	
Integración de la comunidad en territorio	Los pobladores comprenden la necesidad de cuidar el medio ambiente como estrategia para la mejora de la calidad de vida de su comunidad	4	4	4	
Uso del potencial del territorio para el desarrollo sociocultural	Las costumbres, fiestas, y vivencias de los pobladores se identifican con su territorio	4	4	4	

- **Tercera dimensión:** Dimensión económica
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación de la dimensión económica del ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Capacitación e información para el uso de tecnologías de uso sustentable del territorio	Se promueve la identidad cultural por parte de las autoridades en su localidad	4	4	4	
Fortalecimiento de la actividad comercial e	Se realizan capacitaciones destinadas a emplear tecnologías que permitan el	4	4	4	

intercambio de oportunidades	uso adecuado de los recursos con que cuenta su localidad				
Desarrollo de proyectos que beneficien el desarrollo económico	En la localidad, se impulsan actividades comerciales y de oportunidades de desarrollo para los pobladores	4	4	4	

- **Cuarta dimensión:** Dimensión acondicionamiento territorial
- **Objetivos de la dimensión:** Determinar la adecuación del acondicionamiento territorial en el ordenamiento territorial

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendaciones
Zonificación urbana y rural	En su localidad se desarrollan acciones que permiten una ocupación de los terrenos de la localidad en forma planificada	4	4	4	
Ordenamiento en la ocupación territorial	Se ejecutan en su localidad proyectos destinados a prevenir desastres naturales	4	4	4	
Proyectos de previsión frente a desastres naturales	Las entidades responsables del acondicionamiento territorial toman en cuenta las recomendaciones ante peligros potenciales en la zona	4	4	4	



DNI: 23803533

## Anexo N° 5. Análisis de confiabilidad

### ➔ Fiabilidad

#### Escala: Gestión de riesgo de desastres

##### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	25	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	25	100,0

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

##### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,925	12

Los resultados obtenidos para la fiabilidad en el grupo piloto de 25 personas muestran que el instrumento para medir la gestión de riesgos de desastres es confiable, dado que se obtuvo el valor de 0.925 para el coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach.

### ➔ Fiabilidad

#### Escala: Ordenamiento territorial

##### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	25	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	25	100,0

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

##### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,895	12

Los resultados obtenidos para la fiabilidad en el grupo piloto de 25 personas muestran que el instrumento para medir el ordenamiento territorial es confiable, dado que se obtuvo el valor de 0.895 para el coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach

N°	Gestión de riesgo de desastres												Ordenamiento territorial											
	Gestión prospectiva					Gestión correctiva				Gestión reactiva			Aspecto ambiental			Aspecto sociocultural			Aspecto económico			Aspecto de acondicionamiento territorial		
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12
1	3	4	5	4	3	5	4	4	3	3	5	4	5	4	4	3	4	3	4	5	5	3		
2	1	3	3	5	5	3	3	3	3	3	5	4	5	5	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
3	5	5	4	4	5	3	3	3	4	5	3	5	5	5	5	4	3	5	5	4	5	3	3	5
4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	4	5	5	3	5	4	3	3	4	4	4	4
5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	5	3	5	4	4	4	3	3	5
6	2	2	1	2	3	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	1	2	5
7	5	3	5	3	3	3	4	3	4	3	4	5	4	3	4	3	5	4	5	4	5	4	5	5
8	3	2	1	3	1	1	3	2	1	3	2	1	1	2	3	2	1	3	1	3	2	2	1	5
9	5	4	5	4	3	3	5	3	5	5	4	5	4	3	5	3	3	4	5	4	5	3	4	4
10	3	5	5	3	5	5	3	4	4	5	4	3	3	3	3	4	3	4	5	4	3	5	3	4
11	2	3	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	3	1	1	3	3	1	3	5
12	3	4	4	3	5	5	5	4	3	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4	3	3	5	5	5
13	4	3	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	5
14	4	2	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	2	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	5
15	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5	5	3	3	4	5	3	4	5
16	2	1	3	2	2	1	1	3	3	1	1	2	1	3	1	2	3	3	1	1	1	3	1	4
17	5	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	4	4
18	3	5	5	4	5	5	3	4	4	5	5	3	5	3	5	3	3	5	4	5	5	3	4	3
19	4	3	3	5	4	3	3	5	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5
20	3	5	4	5	4	3	5	3	4	4	4	3	4	5	3	3	3	5	4	3	3	5	4	3
21	3	4	5	3	3	3	3	5	3	3	4	3	5	4	5	5	3	5	4	3	4	5	4	3
22	4	4	5	4	5	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	5	3	3	4	4	3	4	1
23	4	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	4	4	3	3	5	3	3	3	4	4	5	3	1
24	3	5	4	4	4	5	5	5	3	4	3	5	4	4	4	4	4	5	5	4	3	5	4	3
25	3	2	1	3	1	2	3	2	3	3	1	2	2	2	3	3	1	2	1	2	3	2	1	1

## Anexo N° 6. Análisis de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión prospectiva	,240	154	,000
Gestión correctiva	,259	154	,000
Gestión reactiva	,263	154	,000
Gestión de riesgo de desastres	,262	154	,000
Dimensión ambiental	,314	154	,000
Dimensión sociocultural	,269	154	,000
Dimensión económica	,300	154	,000
Dimensión acondicionamiento territorial	,282	154	,000
Ordenamiento territorial	,273	154	,000

Ho: Las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial presentan distribución normal

Ha: Las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial no presentan distribución normal

Nivel de Significancia: 0,005 (5%)

Conclusión: Dado que el p valor para las variables y sus dimensiones esta por debajo del 5%, se concluye que las variables gestión de riesgo de desastres y ordenamiento territorial presentan una distribución diferente a la normal, por tanto se empleó para el análisis de la correlación el coeficiente no paramétrico de Spearman.

## Anexo N° 7. Autorización para aplicación de instrumentos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
**ANDAHUAYLILLAS**  
PROVINCIA DE QUISPICANCHI - REGIÓN CUSCO

GESTIÓN 2023 - 2026

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Andahuaylillas, 04 de julio del 2023

Señor: HENRY PALOMINO FLORES

Presente.-

**ASUNTO:** AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

Me es muy grato dirigirme a su persona y saludarle a nombre de la municipalidad distrital de Andahuaylillas y manifiestarle, que de acuerdo a la carta enviada a esta institución, solicitando la autorización para realizar su trabajo de investigación titulado "Gestión de riesgo de desastres y el ordenamiento territorial en el distrito de Andahuaylillas, Cusco 2022" como estudiante del programa de maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo, debo comunicarle que se AUTORIZA realizar dicho trabajo de investigación en la institución y deberá coordinar con las áreas correspondientes de la municipalidad para realizar dicho trabajo.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted.

Atentamente.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANDAHUAYLILLAS  
Nicanor Rocca Ccaqueto  
Dist. 2091174  
ALCALDE



Municipalidad de Andahuaylillas  muniandahuaylillas2023@gmail.com  
WWW.MUNIANDAHUAYLILLAS.GOB.PE

"Por una gestión de emprendimientos sostenibles y ciudadanía activa"

DIRECCIÓN: PLAZA PRINCIPAL N° 610 ANDAHUAYLILLAS - QUISPICANCHI - CUSCO - PERU