



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en  
una municipalidad provincial, La Libertad, 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Suarez Rojas, Fanny Violeta ([orcid.org/0000-0002-0757-888X](https://orcid.org/0000-0002-0757-888X))

**ASESORAS:**

Dra. Castañeda Núñez, Eliana Soledad ([orcid.org/0000-0003-3516-1982](https://orcid.org/0000-0003-3516-1982))

Dra. Ramírez Lau, Sandra Cecilia ([orcid.org/0000-0002-6970-2778](https://orcid.org/0000-0002-6970-2778))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

**LIMA – PERÚ**

**2023**

### **Dedicatoria**

Dedicado a los grandes pilares de mi vida:  
A Dios Padre Celestial, a mis queridos  
padres César y Talita, por su apoyo  
incondicional, motivación y  
acompañamiento de principio a fin en cada  
paso que decido dar.

A mi amado esposo Argyrios Athineos  
Romero y mis adoradas hijas Eleni y Eirini;  
constituyéndose como eje central y  
motivacional para mi desarrollo integral.

### **Agradecimiento**

A Dios, por concederme la oportunidad de seguir creciendo personal y profesionalmente.

A mis docentes, quienes me han inspirado y motivado en la búsqueda de nuevos aprendizajes

A mi asesora de tesis: Dra. Eliana Castañeda Núñez, por su paciencia y guía en el desarrollo de esta importante investigación.

A todos quienes contribuyeron y aportaron en la realización de la presente investigación.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen	vi
Abstract	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	20
3.1. Tipo y diseño de investigación	20
3.2. Variables y operacionalización	21
3.3. Población, muestra y muestreo	22
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	23
3.5. Procedimientos	24
3.6. Método de análisis de datos	25
3.7. Aspectos éticos	25
IV. RESULTADOS	26
V. DISCUSIÓN	36
VI. CONCLUSIONES	49
VII. RECOMENDACIONES	51
REFERENCIAS	53
ANEXOS	60

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Niveles de la planificación urbana y sus dimensiones en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023	26
Tabla 2. Niveles de la gestión del riesgo de desastres y sus dimensiones en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023	27
Tabla 3. Determinación del ajuste de datos para el modelo si la planificación urbana influye en la gestión del riesgo de desastres	28
Tabla 4. Determinación de las variables para el modelo de regresión ordinal	29
Tabla 5. Pseudo R <sup>2</sup> de la hipótesis general	30
Tabla 6. Pseudo R <sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión identificación de riesgos de desastres	31
Tabla 7. Pseudo R <sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión reducción de riesgos de desastres	32
Tabla 8. Pseudo R <sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión preparación del riesgo de desastres	33
Tabla 9. Pseudo R <sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión protección financiera del riesgo de desastres	34
Tabla 10. Pseudo R <sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión recuperación resiliente del riesgo de desastres	35

## RESUMEN

El presente estudio, tuvo como finalidad determinar si la planificación urbana influye en la gestión del riesgo de desastres en una Municipalidad Provincial, La Libertad, 2023. Para ello, se basó en una metodología con enfoque cuantitativo, de tipo básica, nivel explicativo, sustentado con un diseño no experimental transversal correlacional causal, aplicándose cuestionarios a 40 trabajadores de una Municipalidad Provincial de la Libertad durante el período 2023. Como resultados se obtuvo que, la planificación urbana influye significativamente en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, puesto que, el valor de la prueba de Nagelkerke fue de 0.796 (80%), por lo cual, se rechazó la hipótesis nula, encontrándose que, la planificación urbana también influye significativamente en las dimensiones de la gestión del riesgo de desastres, excepto en la dimensión protección financiera, donde se acepta la nula. Llegándose a concluir que, la planificación urbana influye significativamente en la gestión del riesgo de desastres, pudiéndose afirmar, que, al realizarse una eficiente planificación urbana, será gestionada de mejor manera el riesgo de desastres.

**Palabras clave.** Planificación, urbanismo, gestión, riesgo, desastres

## ABSTRACT

The purpose of this study was to determine whether urban planning influences disaster risk management in a provincial municipality, La Libertad, 2023. To do this, it was based on a methodology with a quantitative approach, basic type, explanatory level, supported by a causal cross-sectional non-experimental design, applying questionnaires to 40 workers of a Provincial Municipality of Liberty during the period 2023. As a result, urban planning has a significant influence on disaster risk management in a provincial municipality, La Libertad, 2023, since the value of the Nagelkerke test was 0.796 (80%), therefore, the null hypothesis was rejected, Urban planning also has a significant impact on disaster risk management dimensions, except for the financial protection dimension, where zero is accepted. It can be concluded that urban planning has a significant impact on disaster risk management, and it can be said that efficient urban planning will better manage disaster risk.

*Keywords. Planning, urbanism, management, risk, disasters*

## **I. INTRODUCCIÓN**

Los fenómenos y riesgos naturales, se han convertido en inconvenientes de la gestión de peligros y el planeamiento territorial. Actualmente, los riesgos naturales han sido abordados inmediatamente en el transcurso de una emergencia. Por tanto, se requiere una transformación en el paradigma, se requieren tomar medidas preventivas para mitigar los daños a largo y mediano plazo. Se necesita anticiparse en hechos de amenazas y riesgos naturales en el territorio, para otorgar un tratamiento e variable condicionantes en las ocupaciones territoriales y la realización de actividades a nivel económico y social, teniendo como finalidad reducir o prevenir las vulnerabilidades (Camargo, et al., 2020).

En el mundo la población mayormente es urbana, en la actualidad, una gran parte de los pobladores 3,5 mil millones de individuos habita en zonas urbanizadas. Un 95% del esparcimiento urbana en los años venideros serán naciones en progreso, en especial las naciones latinoamericanas. A dicho contexto se agrega que los procesos de urbanización son especialmente espontáneos y no planificados: 828 millones de individuos conviven en lugares pobres y la cifra va en progreso; situación por la cual, surgen situaciones negativas por el colapso urbano, el esparcimiento y áreas segregadas (Organización de las Naciones Unidas [ONU], 2017).

A lo largo del último decenio se ha manifestado en la Unión Europea (UE) la ineptitud de gobernar la región y planear el crecimiento territorial con la fórmula institucional y herramientas planificadoras clásicas fundamentadas en una perspectiva jerárquica y normativa. En muchas ocasiones, no han tenido la capacidad de responder eficientemente a los desafíos de los contemporáneos cambios (internacionalización, crisis financiera, variación climática, variación demográfica, etcétera) que tienen una considerable repercusión en el crecimiento del territorio. Asimismo, con frecuencia, tampoco han logrado tener éxito en el crecimiento territorial en relación con las exigencias de la sustentabilidad, competitividad y cohesión comunitaria (Hildenbrand, 2021).

Asimismo, las naciones latinas poseen inconvenientes, en la gestión de los medios con los cuales dispone el gobierno local, para remitir los continuos desastres que generan las variaciones climáticas, por medio de las anomalías como, las precipitaciones pluviales, fuertes lluvias, flujos de detritos,



deslizamientos, que perjudican a las comunidades cada vez más susceptibles, siendo las explosiones demográficas una condición que agrava el escenario, aparte de la carencia de una gestión del riesgo (Vásquez y Delgado, 2021).

Los escenarios de impactos del peligro en Latinoamérica y el Caribe, son percibidas en una situación más crítica, datos aportados por el GFDRR y el Banco Mundial el 2018, han revelado que entre los lugares con mayores predisposiciones para tener impactos por fenómenos del medio ambiente en todo el mundo. Entre las naciones que puntualizan este contexto, están naciones como Haití y Chile. En Haití, han sido registrados 316 000 personas muertas, 350 000 heridos, y aproximadamente 1,5 millones de los pobladores han perdido sus hogares: datos que representan los peligros en la humanidad de mayor peligrosidad en la historia. Por esta situación, ha surgido el requerimiento de que los diferentes dirigentes institucionales gestionen la prevención de riesgos, también es necesario que los actores sociales se involucren en dicho objetivo con el propósito de impedir muertes y heridos en la población (Velásquez, 2018).

No obstante, en el territorio, hay naciones que están al frente en la gestión del riesgo de desastres, que en adelante se referirá como GRD, una de las naciones puntas de lanzas de la GRD en el territorio es la cubana, debido a que por su localización territorial es perjudicada constantemente por ciclones y tempestades tropicales. Por esa razón, la gestión de peligros de algún desastre en esta nación es una precedencia; de esta manera pues, el estado ha promovido la desconcentración de la gestión de peligros, alcanzando inclusive a las poblaciones por medio de los diferentes frentes de relación civil para el entrenamiento y simulacro de evacuaciones en situación de desastre. El país ha considerado un conjunto de legislaciones que contribuyen a la gestión de riesgo y han formado a la población (Rosales, 2021).

En el Perú, la puesta en funcionamiento de proyectos urbanos no llega ni al cincuenta por ciento entre las provincias y ni siquiera al diez por ciento a nivel de distritos. La limitada distinción que se le ha otorgado al planeamiento se evidencia en de qué modo han progresado las urbes y, si bien la Ley de Desarrollo Urbano Sostenible puede transformar la situación, sin reglamentos claros, la labor es grande frente a una problemática histórica. Con datos a julio de 2021, ochenta y siete territorios provinciales en la nación peruana poseen proyectos vigentes, otros

seis tienen documentos no actualizados y 103 jamás han registrado alguna clase de planeamiento territorial para sus urbes. Según lo informado por el gobierno distrital y provincial, la carencia de presupuesto para lograr elaborar esta clase de documentos es el primordial motivo de su incumplimiento (Requena, 2021).

Es importante señalar, que en el país hay un conjunto de riesgos o fenómenos reiterados, antrópicos o naturales, que generan un gran efecto en la vida, y en las áreas sociales, ambientales y económicas de la nación. La estadística manifiesta que, en las últimas temporadas, los perjuicios y las emergencias que generan son cada vez más de traumáticos efectos. Frente a esta prueba, la respuesta de la comunidad manifiesta una increíble fragilidad. Especialmente, el liderazgo del Sistema Nacional de GRD es ligeramente apreciable y, todo señala que la eficiente integración de los más de 2 000 entidades de autoridades regionales, local y nacional, para calcular, precaver y disminuir el peligro de desastre es aún un tópico de extensos períodos (Isla, 2018).

La municipalidad provincial por su parte, pese a que cuenta con las herramientas y planificación sobre el ordenamiento territorial para gestionar los riesgos y desastres, posee algunos problemas. Entre ellos que en las temporadas de lluvia coexisten muchos habitantes afectados, la localización de caseríos en zonas de alto riesgo, las frágiles edificaciones elaboradas de manera precaria, si esta situación continua, con dichos inconvenientes y efectos, continuaran las pérdidas tanto físicas como humanas, es por ello que el interés de este estudio es plantear ideas de gestión de riesgo de desastre como un apoyo para el ordenamiento territorial en el municipio.

Por lo antes descrito, se propone como interrogante de estudio ¿En qué medida la planificación urbana influye en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?; en tanto que como problemas específicos: P<sub>1</sub>. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?; P<sub>2</sub>. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?; P<sub>3</sub>. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la preparación del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?; P<sub>4</sub>. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la protección financiera del riesgo de desastres en una

municipalidad provincial, La Libertad, 2023?; P<sub>5</sub>. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?

El estudio se justifica, dado el rol fundamental de la planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres, en adelante PU y GRD respectivamente, la misma tiene como condición tener un efecto real sobre el control del uso del suelo. No obstante; la implementación de los enfoques de GRD en el país ha sido lenta, en parte por la ausencia o destrucción de una cultura de prevención y planificación. La planeación de las urbes tendría que ser un instrumento que debe tenerse presente en los organismos municipales puesto que son los principales gestores; el aumento organizado de las urbes es esencial para impedir daños colaterales ocasionados por anomalías naturales.

Justificación teórica, permitirá generar mayor conocimiento en relación a la planificación urbana que mediante acciones prospectivas guiar el desarrollo de las ciudades, siendo componente esencial para la GRD. Práctica, la planificación urbana aunada a la GRD generará resultados positivos, principalmente en la determinación de la zonificación y la utilización de suelos, en los análisis de vulnerabilidad por medio de los conocimientos de la dinámica demográfica, social, financiera y medioambiental de los territorios. Social, la planificación permitirá a las autoridades transformar el espacio; moldeando la forma urbana, organizando y distribuyendo las diferentes tareas de productividad en el territorio; actividades que, al ser combinadas con amenazas naturales, disminuyen las vulnerabilidades de la población y con ellos los riesgos. Metodológica, permitirá medir estadísticamente dos variables de amplia relevancia dentro del desarrollo de las ciudades, usando para ello cuestionarios validados, que podrán ser usados en futuras investigaciones, permitiendo arribar a resultados que sentarán las bases de investigaciones relacionadas al tema.

El objetivo del estudio fue: Determinar si la planificación urbana influye en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023. En tanto que los objetivos particulares en ese mismo ámbito de estudio han sido: O<sub>1</sub>. Identificar el nivel de la planificación urbana. O<sub>2</sub>. Identificar el nivel de la gestión del riesgo de desastres. O<sub>3</sub>. Determinar si la planificación urbana influye en la identificación de riesgos de desastres. O<sub>4</sub>. Determinar si la planificación urbana influye en la reducción de

riesgos de desastres. O<sub>5</sub>. Determinar si la planificación urbana influye en la preparación del riesgo de desastres. O<sub>6</sub>. Determinar si la planificación urbana influye en la protección financiera del riesgo de desastres. O<sub>7</sub>. Determinar si la planificación urbana influye en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

También se propone como hipótesis: La planificación urbana influye significativamente en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023. Y como hipótesis particulares: H<sub>1</sub>. La planificación urbana influye significativamente en la identificación de riesgos de desastres. H<sub>2</sub>. La planificación urbana influye significativamente en la reducción de riesgos de desastres. H<sub>3</sub>. La planificación urbana influye significativamente en la preparación del riesgo de desastres. H<sub>4</sub>. La planificación urbana influye significativamente en la protección financiera del riesgo de desastres. H<sub>5</sub>. La planificación urbana influye significativamente en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Se encontraron diversos estudios en relación al tema, no obstante, fueron seleccionados aquellos que reciente data y que a consideración de la autora aportan mayores alcances al estudio, así se tiene a nivel internacional:

Menoscal y Córdova (2022) en el artículo: La planificación local y su enfoque de gestión de riesgos en el Ecuador a partir del terremoto de 2016. El estudio se fundamenta en el análisis comparado de proyectos de desarrollo y orden del territorio de los cantones de Manta en Manabí y Muisne en Esmeraldas. Se llegó a la conclusión de que el planeamiento se compone como la herramienta por la que el gobierno local puede gestionar los peligros de desastre de modo apropiado. Tomando en consideración que las municipalidades poseen la capacidad de regular la utilización y ocupación del suelo, son el primer filtro para disminuir y moderar los peligros de desastre, eludiendo y controlando establecimientos en sectores amenazados, del mismo modo que restringiendo la utilización de estos sectores. En los casos estudiados, la desconexión entre los organismos a cargo del planeamiento a nivel nacional y lo que aplica el gobierno local refleja el interés escaso de los GAD en tomar regímenes claros de planeamiento y orden del territorio para la gestión de los riesgos. Su aporte al estudio se encuentra en que relaciona la planificación urbana con la gestión de riesgos en el ámbito municipal, demostrando que existe aún deficiencias.

Neelakshi, et al. (2021) en el artículo: La planificación urbana como instrumento para la disminución del riesgo de desastres en el Himalaya de Uttarakhand. El objetivo fue proporcionar una descripción contextual de las posibilidades y desafíos de los instrumentos de planificación urbana para abordar el riesgo de desastres. El estudio fue mixto, se usaron entrevistas, la muestra fueron personas de Almora y Dehradun. Se encontró que, si bien la planificación urbana brinda herramientas para abordar el riesgo urbano, se olvida de quién debe hacerlo y en qué capacidad. Hecho relevante en los centros urbanos de tamaño pequeño en Uttarakhand que experimentan una urbanización a gran escala con poca o ninguna capacidad municipal para abordarla y baja prioridad en la agenda estatal de desarrollo urbano. Se concluye que la ausencia de planes de uso de la tierra y la capacidad limitada a nivel estatal y local para redactar tales planes. También se destacan desafíos en términos de conocimiento limitado del riesgo y rechazo

público a nivel local contra la planificación del uso del suelo. Aporta al estudio, puesto que señala como los gobiernos locales al no usar adecuadamente la planificación urbana no tienen conocimiento suficiente de cómo abordar el riesgo.

Calles (2021) en el artículo: Gestión del Riesgo de Desastres en la Planificación territorial: Amenazas naturales caso Latacunga-Ecuador. Estudia los medios de respuesta frente a un desastre, para establecer si las urbes de Ecuador se encuentran capacitadas frente al acontecimiento de circunstancias perjudiciales. Se trabajó el análisis de 2 casos, el contexto de peligros por la probable erupción del volcán Cotopaxi y la afectación que experimentaría Latacunga. Se encontró que la urbe de Latacunga no cuenta con un proyecto de evacuación general frente al acontecimiento de la erupción del volcán, el análisis espacial de afectación por lahares llevado a cabo al sector urbano de Latacunga, refleja que el 68% por ciento del sector urbano está en área de peligro, lo cual supone que más o menos 45.000 pobladores se encuentran propensos de manera directa a los riesgos vinculados a una probable erupción. Aporta al estudio porque permite evidenciar que la ciudad no cuenta con planes orientados a gestionar el riesgo, y que de ocurrir la erupción del volcán este acabaría con gran parte de la población. El municipio no ha establecido redes de seguimiento y alerta oficial y tampoco posee instrumentos operativos para salvar vidas en situación de emergencias o desastres.

Arredondo, et al. (2019) en el artículo: Incidencia de la inserción de la gestión de riesgos en la planificación del territorio. Identifica las restricciones que aún existen en tema de gestión de peligros en los proyectos de planeamiento. Se usó la revisión documental de artículos de Science Direct y Scopus, entre el 2000 y 2016. Concluye que la nación ecuatoriana ya dispone de una seria labor en tema de gestión de peligros de desastre, a parte de un desarrollado enfoque jurídico sustentado en la creación y puesta en funcionamiento de la documentación legal que avala en el ordenamiento jurídico a la inclusión de la gestión de peligros en el planeamiento del territorio. Todo esto posibilita posicionar a este Estado como pionero en el territorio en la gestión de los riesgos, cuestión que se refuerza por la voluntad política de la gobernación. La infraestructura jurídico-legal posibilita asumir, poner en funcionamiento y contextualizar los proyectos regionales e internacionales. Aporta al estudio porque permite conocer que existen limitantes que impiden consolidar la gestión de riesgos dentro de la planificación urbana, y que sin

embargo Ecuador viene siendo una de las naciones que más ha trabajado en este tema de manera exitosa.

Verdesoto (2019) en la tesis: Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial en función de la gestión de riesgos sísmicos. Ciudad Portoviejo, post-sismo 2016. Define las categorías de orden territorial para Portoviejo, en base a la gestión de los riesgos sísmicos, post sismo 16 de abril de 2016, considerando las disposiciones del Gobierno. El estudio valoró los riesgos sísmicos de la urbe, en base a los SIG. Los sismos, entre sus consecuencias, suponen la afectación de las condiciones sociales y estructurales del lugar en el cual se suscita. Y al no haber reglamento y procedimientos de gestión y orden del territorio, darán como producto menoscabos a nivel catastrófico. La urbe de Portoviejo aglomera servicios, equipos y elevada dinámica social en su sector principal lo cual influye en la susceptibilidad del lugar. De manera que es imperioso, la utilización de regímenes y reglamentos que fomenten descentralización de los mismos; con la finalidad de precautelar el confort de su población y fomentar de esta manera, la resiliencia de su demarcación frente a un peligro de naturaleza sísmica. Aporta dado que señala como necesaria la gestión y ordenamiento del territorio mediante reglamentos y leyes que aseguren la reducción de los efectos de los desastres naturales.

Entre tanto, a nivel nacional, han sido seleccionadas indagaciones como las de Chávez (2022) en la tesis: La gestión del riesgo de desastres y las políticas públicas en la municipalidad distrital de Pucyura-Anta-2021. Define la existencia o no de un vínculo entre la gestión de los peligros de desastres y los regímenes públicos en el Municipio. El estudio es de tipo básico, paradigma positivista y diseño no experimental, correlacional, se emplearon cuestionarios a un universo poblacional de treinta y dos empleados del Municipio. Se definió que hay un vínculo significativo entre la gestión de los riesgos de desastre y los regímenes públicos en el Municipio del Distrito de Pucyura-Anta-2021, dado el coeficiente Rho de Spearman, con valor de 0.624, donde el personal considera que es beneficioso en un 68.8%, en relación con eso, de existir una óptima gestión de los regímenes públicos, esto incidiría en tener una óptima gestión de los riesgos de desastre en el Municipio. Aporta puesto que establece la asociación entre la GRD y las políticas públicas enfocadas en el territorio, dado que si estas se implementan dentro de los municipios pueden contribuir a gestionar el riesgo de manera eficiente.

Vásquez y Delgado (2021) en el artículo: Gestión de los riesgos de desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades. La finalidad fue conocer y plantear mejoramientos en la gestión de los riesgos de desastres en el ordenamiento del territorio. El estudio fue básico, diseño descriptivo y revisión sistemática. Se concluye que señala que un desastre natural es impredecible, sin embargo, hay técnicas que posibilitan moderar los efectos para lo que los organismos están en el menester de planear, dichos desastres alteran de manera directa en la economía de una nación y que la interrupción de esas medidas puede dificultar de manera directa la capacidad del gobierno y sus municipalidades para la gestión de los riesgos de desastre, por ende, es de suma relevancia la valoración de riesgos, aparte de crear una apropiada gestión de los riesgos, de manera que se plantea llevar a cabo un esquema de GRD para el mejoramiento del ordenamiento del territorio en municipios. Aporta al estudio, permitiendo conocer que es importante que los municipios cuenten con una adecuada GRD y con los instrumentos pertinentes dado que esto influye en su capacidad de respuesta a los desastres naturales.

Fernández (2021) en la tesis: La gestión de riesgo de desastres y su influencia en la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo 2021. Estudia cómo la gestión de peligros de desastre incide en la disminución de susceptibilidad. Investigación de enfoque cuantitativo, corte transeccional. El diseño fue descriptivo, no experimental. La muestra fueron 113 servidores del Municipio. Se halló que para el 92% de los servidores, la estimación de los riesgos con relación a la GRD en el Municipio no es eficiente, para el 86,7%, la reconstrucción con relación a la gestión de peligros de desastre no es eficiente, para el 88,5% no siempre se lleva a cabo el procedimiento de prevención debido a que, las herramientas de planeamiento urbano no se actualizan integrando la gestión de los riesgos de desastre en el Municipio. La GRD está vinculada con la disminución de vulnerabilidad en el Municipio. Aporta al estudio dado que establece que la gestión de riesgo dentro del gobierno municipal no es eficiente entre otras causas porque los instrumentos de la planificación urbana no se hallan actualizados, no realizándose la valoración del peligro para disminuir la susceptibilidad frente a desastres.

Ballardo (2021) en la tesis: Evaluación del riesgo de desastres naturales en la planificación urbana del Distrito Capital de Cajatambo. La finalidad fue definir la



valoración del peligro de desastre natural en el planeamiento urbano del Distrito capital de Cajatambo. El método fue descriptivo causal, se llevó a cabo un muestreo con setenta personas encuestadas. Los instrumentos que se emplearon son: ficha de encuestas, los topográficos, software de SIG, ficha de trabajo de campo, plano trazado y lotización de COFOPRI. Con relación a los resultados se halló que la susceptibilidad oscila entre el nivel alto y muy alto. El peligro para Cajatambo es alto y para Astobamba muy alto. No existe un planeamiento urbano actualizado; la urbe de Cajatambo está propensa a cualquier fenómeno natural. En consecuencia, se verificó que la valoración del peligro de desastre natural posibilita un apropiado planeamiento urbano del distrito capital de Cajatambo. Aporta dado que muestra que a pesar del alto nivel de peligro que existen en algunas zonas de Cajatambo, el municipio no actualiza sus instrumentos de planificación urbana lo que no permite que se valoren correctamente los peligros a los que hallan expuestos los pobladores ni la magnitud de los mismos.

Alfaro (2021) en la tesis: Integración de riesgo de desastres por peligros asociados a cambio climático en la planificación territorial provincial, “Caso de estudio: sequía en la provincia de Arequipa”. Reconoce las restricciones que hay en la incorporación del peligro de desastre por sequía vinculada a variación climática en la planificación del territorio de la provincia. El estudio es de tipo exploratorio, correlacional, descriptivo; las técnicas fueron revisión documentaria y encuestas, la muestra fueron 14 expertos en Planificación urbano territorial y Gestión de Riesgos. Se llegó a concluir que tanto en el procedimiento de planificación del territorio como del análisis de los riesgos necesitan incorporar tendencias actuales que incorporen una perspectiva administrativa y política en los procedimientos de orden territorial de acuerdo al escenario político administrativo; y la variable antrópica tanto en el análisis del peligro como de la susceptibilidad. El abordaje de los peligros por fenómenos climáticos en el planeamiento del territorio tiene que anteponerse en el sector provincial y sobre técnicas simplificadas que, por sobre la exactitud de datos, prevaleciendo el principio prospectivo y preventivo. Aporta, puesto que es necesario que el riesgo de desastres sea incluido dentro de la planificación urbana considerando la vulnerabilidad del territorio.

Entre las teorías seleccionadas para la variable planificación urbana, se tiene la teoría de la ecología urbana, la cual señala que la investigación del sistema

interno de la urbe ha generado un conjunto de teorías que pretenden dar una explicación de su operatividad, y pese a que ninguna de estas es precisa ni acoplable a todas las urbes, posibilitan comprender mejor la operatividad y desarrollo de la urbe. El conocimiento del sistema interno de las urbes puede servir al planificador para que este lleve a cabo su estudio y propuestas del mejor modo probable. Esta teoría considera la siguiente zonificación: centro comercial y de negocios o distrito comercial central, sector de transición, inmediata al centro comercial de la urbe, zona habitacional obrera, zona residencial y zona cambiante (commuter's zone). No obstante, ninguna ciudad, se adapta rigurosamente a mencionado modelo circular, por eso, ciertos críticos de esta teoría sustentan que dichos límites son arbitrarios, no concuerdan con el escenario ecológico o comunitario de una urbe y solamente son de utilidad como parte metodológica (Miguel, 2011).

Teoría de los polos de desarrollo, se asocia a la teoría del crecimiento equilibrado, la cual hace énfasis en el menester de que distintos ámbitos de una economía en crecimiento aumenten de manera simultánea para eludir inconvenientes de ofertas, de este modo se pretende que la industria no tiene que adelantar mucho a la agricultura, de igual modo para ayudar e impulsar el desarrollo tiene que contarse con suficiente capital social (transporte, medios de comunicación, suministro de electricidad y agua, etcétera). La demanda impone el requerimiento del desarrollo equilibrado, de esta manera si un solo negocio es creado, lo que produce no podrá ser consumido de manera total, considerable parte de esta la consumirá el dueño y el personal, sin embargo, la superior parte no podrá ser consumida por la población restante, a causa de que esta se encuentra entrampada en el equilibrio del subdesarrollo, en el cual apenas se posee lo suficiente para cubrir sus menesteres, en consecuencia el único modo de superar esta dificultad es crear simultáneamente una considerable cantidad de negocios, que puedan ser usuarios unos de otros. De acuerdo con la teoría para asegurar el éxito en el establecimiento de esta clase de regímenes, el Gobierno tiene que asegurar la simultaneidad de la inversión (Miguel, 2011).

Para la GRD, se ha considerado la teoría de la vulnerabilidad, señala que los seres humanos, como sujetos susceptibles y dependientes, precisan de organizaciones sociales que ayuden a la creación de resiliencia, ello es, que

otorguen las herramientas importantes para la superación, neutralización o reducción de su susceptibilidad (resiliencia como contracara de susceptibilidad). Esta teoría se centra en un Gobierno que logra cumplir con el rol de asegurar acceso y posibilidades a los seres humanos dependientes y susceptibles. La vulnerabilidad orienta sobre la capacidad de una comunidad para enfrentar sus peligros, su evaluación posibilita fortalecer los esfuerzos preparatorios y organizativos con los cuales encajar cada situación compleja. Concretamente se ampara una comunidad con medidas de planeación y control de los establecimientos, demandando reglamentos en las construcciones y desarrollando regímenes de preparación para cualquier caso de desastre (Bas, 2020).

Teoría Social del Riesgo (TSR), explica que, si bien la ciencia ha progresado hacia la certidumbre y el control del medio natural, es la incertidumbre la cual prevalece hoy en día con relación a las determinaciones tecnológicas y ambientales a escala mundial. Su planteo incluye la exploración de cuatro elementos fundamentales: la peligrosidad que es el potencial de riesgo inherente a cualquier fenómeno natural, la exposición es lo que materialmente se encuentra ante la peligrosidad, la vulnerabilidad es la susceptibilidad de padecer daños y tener dificultad de reponerse, y la incertidumbre hace referencia tanto a carencia de conocimientos seguros como a restricciones con relación a competencias institucionales y cuestiones normativas. El marco teórico de la TSR se ha ido modificando en el tiempo, en las modificaciones se resalta una jerarquización de las variables; 2 elementos son simples (peligrosidad y vulnerabilidad) y las otras 2 son complejas a causa de que son resultado de la peligrosidad y la vulnerabilidad. Si bien la TSR es empleada preeminentemente para la evaluación de peligros de acontecimiento de algún desastre posteriormente, con la finalidad de prevenirlo, también puede aplicarse a la evaluación de desastres ya sucedidos anteriormente (Zilio, 2022).

En cuanto a la variable planificación urbana, se define como una capacidad que desarrolla la gestión pública por medio de procedimientos predefinidos y es de utilidad para establecer metas, tácticas y planes con relación a lo que será la urbe o el espacio del territorio que esta ocupa. Se expresa en proyectos y normativas que poseen carácter público por estar elaboradas en base al interés del conjunto en general. El plan en sus distintos modos y escalas es la herramienta básica de la

ordenación territorial y es sobre el que de igual modo se crea el rol público del planeamiento en nuestra nación (Ortiz, 2017). En relación con eso, los proyectos son el cimiento esencial y necesario de cualquier ordenación de la utilización del espacio y de la explotación del recurso natural.

La planificación urbana es la serie de investigaciones y herramientas que se encarga de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022). Posibilita a las urbes conseguir objetivos congruentes para su crecimiento, distinguirse y posicionarse en una sociedad globalizada; perfeccionar la calidad de vida y el confort de su población, disminuir la desigualdad entre los pobladores y cambiar la urbe y la situación ambiental de la misma. No obstante, las distintas problemáticas con las cuales se encuentran las urbes al momento de la aplicación de un apropiado planeamiento urbano enmarcado en un adecuado diseño del sistema de gobernación han restringido, de manera frecuente, que estas progresen en la armonía y estabilidad que los actuales desafíos precisan (Rose, 2018).

Asimismo, se debe destacar que la planificación urbana se hace cargo de organizar la utilización del suelo de un sector urbano definido por medio de herramientas de planeamiento de acuerdo con el vigente reglamento. Del mismo modo, también dirige el crecimiento de un sector urbano de acuerdo con las diferentes metas que sean planteadas y a los intereses que se tengan sobre este, dicho de otra manera, que por medio del planeamiento urbano se puede proyectar lo que se desea para un sector urbano definido. La finalidad primordial del planeamiento urbano es colaborar a la clasificación de las urbes y de las áreas habitadas en orden a lograr niveles de perfección en la coordinación de los espacios y sus funcionalidades y brindar cada vez un mayor nivel de calidad de vida a los que en estos laboran y viven (Sepúlveda, 2022).

Las dimensiones seleccionadas para esta variable corresponden a Ornés (2009), y fueron dimensión económica; social, ambiental y política; la planificación

económica viene a ser el total de las actuaciones soberanas finalistas que tienen por propósito el desarrollo de metas económicas políticas de interés público, repercutiendo, en aras de su objetivo, en la conducta de la economía privada o en las condiciones de intervención en el mercado respetando, dicho de otra manera, pretendiendo restringir probables daños de su autonomía económica constitucional. La estructura económica pasa a ser objeto de un cálculo general, se determina qué bienes han de ser producidos; se define la manera de producir; por último, la repartición y el consumo, por medio de una compleja estructura de razonamiento, se encuentran previstos por el proyecto. La planificación económica es entonces, una serie de metas económicas globales a largo, medio y corto plazo y medios indirectos y directos para lograr los propósitos planteados desde el poder político (Vélez, 2022). Las directrices para la planificación urbana tienen consecuencias directas en el precio de los terrenos, ya que es posible anticipar la posibilidad de utilizar la expropiación por motivos de interés público en caso de llevar a cabo proyectos de utilidad para la comunidad. (Ornés, 2009).

En relación a la dimensión social, el planeamiento social es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para perfeccionar los indicadores considerando las distintas escalas geográficas y los distintos conjuntos sociales. A partir de la premisa de que una estructura social consiste en un sistema social, una infraestructura material y una superestructura, la planificación social es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para alterar con una finalidad concreta alguna parte de la estructura social. Es relevante resaltar que las metas del planeamiento, del mismo modo que la competencia de efectuar mencionado planeamiento, son al mismo tiempo definidos por la estructura social. Por ejemplo, la posición en el sistema social del planificador (y de los encargados de controlar las agencias de planificación) restringen las propias metas del planeamiento (Abalo, 2019). La planificación social es el procedimiento por el que el formulador de regímenes trata de solucionar las problemáticas de la sociedad o perfeccionar las condiciones de está elaborando y poniendo en funcionamiento regímenes que tengan como finalidad conseguir determinados resultados. Consiste en comprender y valorar tanto los intereses colectivos como los individuales en relación a la posesión de la tierra y su uso adecuado, asegurando que se respete su función social (Ornés, 2009).

En lo que concierne a la dimensión ambiental, la primordial finalidad de la planificación ambiental es tomar determinaciones con la parte ecológica y espacial y el problema por solucionar es la interrelación que existe entre la naturaleza y la comunidad, lo cual necesita una mediación con la utilización sustentable del recurso no renovable, tomando en consideración las potencialidades y restricciones del medio natural. Las formulaciones teóricas sustentan que la planificación ambiental se vuelve eficiente con un orden ambiental territorial destinado hacia una utilización sustentable y una administración apropiada, a causa de que regula cada actividad económica que perjudica o tiene un impacto en el medioambiente, empero, si bien se plantea como una opción que conduce al crecimiento, es una formulación que precisa de realismo en la compleja situación económica que manifiesta la sociedad. Una preocupación de la planificación ambiental es el efecto de las actividades económicas, estado que ha contribuido a la creación de un frondoso reglamento medioambiental y al amparo de la biodiversidad (Rendón, 2021).

Correspondiente a la dimensión política, engloba una serie de sistemas de control y regulación definidos de manera formal y de organizaciones estatales que forman parte de las mismas, de acuerdo con la legislación. Esta dimensión, se encuentra vinculada a la creación y reforzamiento de competencias de los actores del crecimiento del territorio, para que según su función o capacidad colaboren con la consecución del progreso integral anhelado. Esta dimensión es la más trascendente para conseguir el crecimiento integral como quiera que dirige y establece la dirección de las otras dimensiones partiendo de la evaluación del vínculo del Gobierno con los organismos públicos, los modos de participación de los ciudadanos en la toma de determinaciones y el reforzamiento de las competencias de cada actor del crecimiento del territorio, partiendo del planeamiento y administración de las municipalidades como organismo esencial de la división político-administrativa del Gobierno y su competencia de brindar el servicio público definido por la legislación (USTA-Gobernación de Santander, 2014). La planificación implica que los actores locales, regionales y nacionales tomen decisiones pertinentes y se refleja en la formulación de estrategias para el futuro. Estas estrategias requieren una acción gerencial del Gobierno y están respaldadas por el marco legal vigente. La política pública se convierte en la referencia y el punto de partida para la implementación de estas acciones (Ornés, 2009).

Respecto de la variable GRD, esta es una táctica integral cuya finalidad es reducir el efecto y las consecuencias sociales y económicas de cualquier desastre a través de la disminución de la susceptibilidad de los pueblos, al tiempo que se fortalecen competencias de respuesta. De ahí la relevancia para el procedimiento de planeamiento de entender la exposición, la amenaza y las susceptibilidades que confronta una región, en especial en los territorios que se encuentran expuestos a superiores peligros. Por eso es esencial integrar componentes de la GRD en el procedimiento de planeamiento para que los regímenes de crecimiento sean resilientes. La gestión de los riesgos de desastre es un procedimiento multisectorial y, como tal, tiene que integrarse en el planeamiento nacional en cuanto instancia que organiza a los diferentes agentes (Bello, et al., 2020).

La gestión de los riesgos de desastre es un procedimiento social cuya finalidad última es la precaución, la disminución y el control constante de las causas de peligro de desastre en la comunidad, del mismo modo que la preparación apropiada y reacción ante circunstancias de desastre, considerando los regímenes estatales con particular énfasis en aquellos vinculados a tema económico, de seguridad, ambiental, defensa nacional y territorial de modo sustentable (Ley N° 29664, 2011). La gestión de los riesgos de desastre es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en marcha de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).

Al mismo tiempo, la gestión de los riesgos de desastre vendría a ser un procedimiento comunitario cuya finalidad última es la prevención, reducción y la vigilancia constante de los factores de peligro de desastres en la comunidad, en consonancia con, e integrada a la consecución de pautas de crecimiento económico, ambiental, territorial y humano, sustentables. Comprende diferentes modos de participación; desde el planteamiento y puesta en funcionamiento de regímenes y tácticas, hasta actividades y herramientas concretas de control y disminución que amparen las facultades de la ciudadanía frente a circunstancias

de peligro. Admite diferentes niveles de participación, de manera que precisa la existencia de estructuras o redes institucionales y organizacionales que representen dichos niveles. Entre estas actividades a poner en funcionamiento tiene que considerarse como precedencia el fomento de la cultura de prevención en cada comunidad (Pastrana, et al., 2019). En muchas naciones, se encuentra encargada de organismos gubernamentales cuya precedencia es la protección civil, en la cual la disminución de la susceptibilidad por medio de la intervención en las condiciones que vuelven a los pobladores vulnerables de ser perjudicados por un fenómeno se transforma en un componente fundamental de trabajo (Ávila y González, 2015).

Las dimensiones seleccionadas para esta variable fueron extraídas de CEPAL (2019). Como primera dimensión, se tiene la identificación de riesgos, el enfoque principal se divide en dos aspectos fundamentales. En primer lugar, se dedica a examinar detalladamente las diversas amenazas, teniendo en cuenta su frecuencia, intensidad y magnitud. En segundo lugar, se realiza una definición exhaustiva de la infraestructura, los servicios y las comunidades expuestas, junto con la identificación de sus vulnerabilidades. (CEPAL, 2019). Es la política pública de la GRD centrada en la evaluación de los riesgos, ello es, el conocimiento acerca de orígenes, causas, frecuencia, alcance y probable desarrollo, de los eventos posiblemente riesgosos, del mismo modo que la localización, causas, desarrollo y competencia de resistencia y de recuperación de partes socioeconómicas expuestas, incluida las infraestructuras (Lacambra, 2016). Es el procedimiento de la gestión de los riesgos conformado por el reconocimiento de ambientes de peligro, la evaluación y estudio de los riesgos, el seguimiento y monitoreo de los riesgos y sus partes y la comunicación para fomentar una superior consciencia de los mismos que alimentan los procesos de disminución de los riesgos y de gestión de desastre (Gil, 2019).

Se considera como siguiente variable a la reducción de riesgos, la cual se centra en reducir peligros y susceptibilidades en una comunidad (precaución) o restringir (mitigación) el efecto negativo de amenazas, dentro del extenso escenario del crecimiento sustentable. Radica en adoptar medidas para obtener la disminución de los riesgos y asegurar su inclusión en el escenario de gobernanza. Por medio de este procedimiento, se adaptan o se generan las legislaciones



nacionales, las órdenes y demás herramientas de planeamiento a largo plazo. Generalmente, las construcciones se ven perjudicada por una amenaza natural debido a que se encuentra edificadas de modo defectuoso o a causa de que se encuentra mal situada, dicho de otra manera, en un sector de peligro. La gestión de los riesgos comprende de igual modo regímenes y proyectos de inversiones que consideren las susceptibilidades que existen y consideren herramientas orientadas a disminuirla exposición de una sociedad o activo con respecto a una amenaza en especial (CEPAL, 2019).

La preparación es una dimensión de la GRD que tiene por finalidad planear, coordinar y colocar a prueba los procesos y protocolo de respuesta de la comunidad en situación de desastres, asegurando una apropiada y conveniente atención de individuos perjudicados, posibilitando normalizar las fundamentales actividades en el sector afectado por dicho desastre. La preparación hace referencia a los conocimientos y las competencias reforzadas por el Estado, el ámbito privado y la comunidad para prevenir los desastres, reaccionar a este y recuperarse de sus consecuencias. Comprende no solo el procedimiento previo al desastre, sino además a la determinación de medidas para posibilitar una reacción eficiente, de modo que se consiga una transición coordinada de la respuesta al restablecimiento. La calidad y el nivel de la preparación se encuentra directamente asociados con el desarrollo previo de una evaluación de peligros fundamentado en la sociedad y con la actividad de medios efectivos de alerta temprana. Todo ello necesita la determinación de canales institucionales comunicativos entre las entidades estatales y la sociedad (CEPAL, 2019).

La protección financiera constituye una dimensión de la GRD, la cual está referida a los medios o herramientas financieras de retención intencional o transmisión del peligro que se definen en modo ex ante con la finalidad de acceder de modo ex post a medios económicos convenientes para atender las emergencias y el restablecimiento (UNGRD, 2017), las actividades de protección financiera pueden estar destinadas a la puesta en funcionamiento de actividades ex ante como a la precaución del peligro. La obtención de herramientas para la protección financiera ha aumentado en naciones con un ingreso medio bajo y bajo, estado que concierne a las naciones donde se ha manifestado superior cantidad de decesos por desastres naturales y socio natural. La protección financiera se asocia a la

reducción del riesgo a causa de que se encuentra vinculada a medidas prospectivas de GRD, dicho de otra manera, con el planeamiento y desarrollo de medidas anticipadas que posibiliten disminuir la posibilidad de acontecimiento de desastres. Asimismo, se encuadra en la reducción del riesgo en la medida en que incrementa la capacidad de las estructuras de aguantar y reponerse de algún impacto, dicho de otro modo, incrementa la resiliencia (Fernández, 2020). La planificación resiliente implica la adopción de una estrategia financiera que garantice la protección de los activos del sector público y fomente la responsabilidad del sector privado en la protección de los suyos. Para lograr esto, es fundamental implementar medidas de protección financiera mediante instrumentos anticipatorios que permitan financiar los riesgos asociados a desastres (CEPAL, 2019).

Finalmente, se considera a la recuperación resiliente como una dimensión que conforma el quinto y último pilar de la GRD, implica una variación en el modo de contemplar el procedimiento de planeamiento para el crecimiento, integrando en las herramientas nacionales de planeamiento los pilares previamente detallados. La GRD de igual modo contempla que el incremento de la resiliencia y el confort global de la comunidad tienen que ser concebidas con una perspectiva fundamentada en derechos. En consecuencia, la recuperación no tiene que enfocarse solo en la infraestructura, sino de igual modo en asegurar la accesibilidad a asistencias básicas y medios de supervivencia, 2 factores fundamentales para el progreso (CEPAL, 2019). Generar resiliencia es importante para contestar de manera apropiada a la disminución del peligro y la precaución de cualquier desastre. La resiliencia precisa de un planeamiento fundamentado en tácticas para eludir o reducir nuevos peligros y disminuir los actuales, reforzar capacidades para la reactivación rápida de la operatividad de la estructura frente a una interrupción y poseer la competencia para adecuarse y cambiar luego de algún desastre (Bello, et al., 2020).

### III.METODOLOGÍA

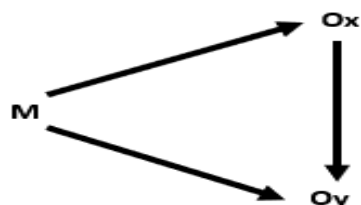
#### 3.1.Tipo y diseño de investigación

##### ***Tipo de investigación***

El estudio es de tipo básico, se conoce también como estudio sustantivo, teórico o dogmático. Caracterizado porque a partir de un marco teórico reside en este; su propósito estriba en la formulación de teorías nuevas o de la modificación de las existentes, en aumentar los conocimientos filosóficos o científicos, sin que sean contrastados con ningún aspecto de la realidad (Aguilar y Oseda, 2022). Por su profundidad tiene nivel explicativo, esta clase de indagaciones pretende instituir las causas de eventos, sucesos sociales o físicos que son analizados (Sánchez, et al., 2018). El estudio corresponde a un enfoque cuantitativo, utiliza la recusación y evaluación numérica para dar respuesta a interrogantes de estudio y ratificar hipótesis, confiando para ello, en el cómputo numérico, conteo y, utilización de la estadística, para instituir de manera exacta esquemas de conducta demográfica (Sánchez, et al., 2018).

##### ***Diseño de investigación***

El diseño es no experimental, toda vez que no se dispone con condiciones o estímulos experimentales a los cuales se vean sometidas las variables de investigación; transversal, este diseño recauda la información en un tiempo único y solamente una vez; y relacional causal, busca establecer la relación de causa – efecto entre sus variables, las hipótesis se pueden plantear de forma que se establezca causalidad (Arias y Covinos, 2021). Su esquema es el siguiente:



Dónde:

Muestra: 40 Trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad, 2023.

Ox: Variable independiente: Planificación urbana

Oy: Variable dependiente: GRD

→ Planificación urbana y su influencia en la GRD.

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

#### ***Definición conceptual de Planificación Urbana***

Es la serie de investigaciones y herramientas encargada de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022).

#### ***Definición operacional de Planificación Urbana***

La variable fue medida mediante un cuestionario que agrupa cuatro dimensiones: dimensión económica, social, ambiental y política; cada dimensión posee 5 ítems de tipo cerrado, totalizando 20 preguntas. Su escala de medición fue de tipo Likert, las opciones de respuesta fueron: Nunca (1), Casi Nunca (2), A Veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).

#### ***Definición conceptual de la GRD***

Es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en funcionamiento de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).

#### ***Definición operacional de la GRD***

La variable se midió a través de un cuestionario que agrupa cinco dimensiones: identificación de riesgos, reducción de riesgos, preparación, protección financiera y recuperación resiliente; cada dimensión posee 5 ítems de tipo cerrado, totalizando 20 preguntas. Su escala de medición fue de tipo Likert, las opciones de respuesta fueron: Nunca (1), Casi Nunca (2), A Veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).

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

#### **Población**

Es la totalidad de un conglomerado de casos o elementos, sean los mismos objetos, sujetos o acontecimientos, que tiene en común concluyentes criterios o cualidades; y que puede ser identificada en una zona de interés para su análisis, por lo que estarán comprometidos en el supuesto de indagación (Sánchez, et al., 2018). La población fueron 60 trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad que se hallan laborando durante el 2023.

#### ***Criterios de selección***

- Criterios de inclusión: quedan comprendidos como parte del estudio los trabajadores contratados y nombrados de las gerencias de Plan de desarrollo territorial, de defensa civil y de desarrollo urbano que se hallan laborando durante el período 2023.
- Criterios de exclusión: se mantienen al margen del estudio los trabajadores de otras gerencias, así como aquellos de las Gerencias de Plan de desarrollo territorial, desarrollo urbano y defensa civil que se hallan de vacaciones o licencia, como también los que no deseen ser parte del estudio.

#### ***Muestra***

Según Hernández y Mendoza (2018) es un subconjunto que se considera como una parte representativa de la población o el universo, los datos recopilados serán obtenidos de la muestra y la población se completa a partir del contexto problemático del estudio. La muestra fue delimitada a través del muestreo no probabilístico a conveniencia de autor, y para la presente investigación queda comprendida por 40 trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad que se hallan laborando durante el período 2023.

#### ***Muestreo***

Fue usado para la delimitación de la muestra el muestreo no probabilístico a conveniencia del autor, dado que este permite al investigador seleccionar aquellos casos accesibles que acepten ser incluidos. Esto, fundamentado en la conveniente accesibilidad y proximidad de los individuos para el investigador (Otzen y Manterola, 2017).

#### ***Unidad de análisis***

Trabajador de una municipalidad provincial de la Libertad, 2023.

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

#### ***Técnicas***

Precisada como un conglomerado de normas que reglamentan los procesos investigativos, en cada una de las fases, desde el inicio hasta su culminación; a partir del develamiento del problema hasta que se comprueben los supuestos (Ñaupas, et al., 2018). Como técnica del estudio fue usada la encuesta.

**Encuesta.** Es una herramienta que se efectúa a través de un instrumento que se denomina cuestionario, está orientado solamente a individuos y brindan datos vinculados a sus opiniones o percepciones. Se centra en preguntas prefijadas con una secuencia coherente y un sistema escalonado de respuestas; especialmente se consiguen datos numerarios (Arias, 2020). En este estudio sirvió para recabar datos de ambas variables materia de estudio, la misma que fue proporcionada por la muestra elegida con ese propósito.

#### ***Instrumentos***

Son los instrumentos materiales o conceptuales, a través de los que se recaba las informaciones y datos, a través de interrogantes, ítems que requieren contestación del indagado. Toman distintos modos según las técnicas que le valen de cimiento (Ñaupas, et al., 2018).

**Cuestionario.** Es el instrumento para recabar información numérica que se usa de manera frecuente en los estudios científicos. Se trata de un conglomerado de preguntas enumeradas que se presentan en una tabla con una variedad de probables respuestas a las cuales la persona debe dar respuesta (Arias, 2020). Han sido elaborados dos cuestionarios, los mismos que constan de preguntas cerradas elaboradas en función de cada una de las dimensiones, las cuales poseen 5 opciones de respuesta y una escala ordinal tipo Likert. Se encuentran esquematizados de la siguiente manera:

El cuestionario para medir la planificación urbana, se compone de las siguientes dimensiones: dimensión económica, social, ambiental y política; las cuales poseen 5 ítems cada una; totalizando 20 interrogantes. Por su lado, el cuestionario para medir la GRD, se compone de las siguientes dimensiones: identificación de riesgos, reducción de riesgos, preparación, protección financiera y recuperación resiliente; las cuales poseen 5 ítems cada una; totalizando 25 interrogantes. Ambos cuestionarios fueron aplicados de manera conjunta y presencial a los 40

trabajadores durante el transcurso de una semana, usando para ello cuestionarios impresos, durante el espacio de 30 minutos, algunos de los trabajadores se mostraron renuentes al inicio, pero posteriormente se consiguió su participación en el llenado de los mismos.

**Validez.** La validez para ambos instrumentos fue de contenido, la misma hace mención al nivel que cualquier instrumento muestra un dominio particular de contenido de lo que se trata de medir. Es el grado en el que la medición representa al concepto medido (Aguilar y Oseda, 2022). Se realizó la validez con juicio de tres expertos, quienes dieron como resultado que los instrumentos revisados son aplicables.

**Confiabilidad.** Envuelve las características de consistencia, estabilidad, exactitud, bien sea de los instrumentos como de las técnicas y datos de la indagación. Viene a ser la capacidad de los instrumentos para generar productos congruentes en tanto vuelvan a ser aplicados nuevamente en condiciones muy similares a la primera (Sánchez, et al., 2018). Se aplicó una prueba piloto en una muestra de 15 trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad, los datos proporcionados del llenado de ambos cuestionarios fueron procesados en el programa estadístico SPSS V26, usando la prueba del Alfa de Cronbach.

El cuestionario para medir la planificación urbana obtuvo un valor de 0.794 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad. Por su lado, el cuestionario para medir la GRD obtuvo un valor de 0.769 en el Alfa de Cronbach indicando que posee un nivel aceptable de confiabilidad.

### **3.5. Procedimientos**

Para la aplicación de los instrumentos, se pidió autorización a la entidad, obteniendo el mismo, se procedió a pedir a los trabajadores participantes del estudio que llenen el consentimiento informado informándoles previamente de las finalidades del estudio, la aplicación tuvo una duración de 20 minutos aproximados por cada participante, la información se recabó de manera presencial usando formularios impresos; los datos aportados fueron llevados a una matriz Excel para ser organizados y posteriormente procesados estadísticamente en el programa SPSS V26. Con aquellos datos se elaboraron los resultados del estudio, los mismos que son presentados de manera ordenada y con la correspondiente interpretación.

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

Fue usada la estadística descriptiva, permitiendo que los datos obtenidos en los instrumentos aplicados puedan ser trasladados a una matriz Excel para ser ordenados, sumados y clasificados; para posteriormente realizar tablas estadísticas en donde se presentó la distribución de porcentajes y frecuencias. Además, fue usada la estadística inferencial, la misma que mediante el uso de programas estadísticos como el SPS V26, permitió conocer la normalidad en la distribución de muestra a través de la prueba de Shapiro-Wilk con un nivel de significancia del 5%, también la comprobación de las hipótesis a través de la prueba de Nagelkerke por ser la más apropiada según el tipo de datos, sumado a ello la regresión ordinal.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se han considerado para esta indagación, los aspectos éticos que se enumeran a continuación:

La validez científica: siendo el estudio valioso puesto que ha sido adecuadamente diseñado y realizado, por ende, los resultados que se obtengan son confiables y totalmente eficaces. El Consentimiento informado, es un aspecto que permitió garantizar que los sujetos participantes del estudio sean parte del mismo porque este es compatible con sus preferencias, valores e intereses; interviniendo en el sin coacción, con conocimiento suficiente para decidir. Respecto de la autonomía, los participantes del estudio poseen capacidad para preferir su participación o desistimiento de la investigación en el momento que así lo emplacen. En la selección equitativa de los sujetos; se aseguró que los participantes sean elegidos por razones vinculadas con las interrogantes del estudio. En lo que concierne a los sujetos inscritos; conlleva permitir que estos cambien de opinión, dado que la investigación no concuerda con sus conveniencias o intereses y que puedan retirarse sin sanción de ningún tipo. Acerca de la competencia científica; la investigadora presenta los niveles requeridos de preparación que exige la indagación, lo que asegura el rigor científico en el proceso de estudio. Finalmente, respecto de la propiedad intelectual: la investigadora respeta los derechos de propiedad intelectual del resto de investigadores, prescindiendo cometer plagio de forma total o parcial de otros estudios.



## IV. RESULTADOS

### 4.1. Análisis de resultados descriptivos de las Variables: Planificación urbana y GRD

En la tabla 1 se evidencia que el 68% de los colaboradores señala que la planificación urbana presenta un nivel regular, en tanto que para el 22% es buena, y únicamente para el 10% de los trabajadores es mala. De esta manera, se puede deducir que la planificación urbana en una municipalidad provincial, La Libertad presenta un nivel predominantemente regular.

Asimismo, se presentan los porcentajes conseguidos por las dimensiones de la variable planificación urbana, entre los cuales se observan que los valores más altos se localizan en el nivel regular, constituyéndose como predominante, los puntajes obtenidos se enumeran a continuación: dimensión económica con 70%, dimensión social con 65%, dimensión ambiental con 48% y dimensión política con 58%.

**Tabla 1**

*Niveles de la planificación urbana y sus dimensiones en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023*

NIVELES	Dimensión económica		Dimensión social		Dimensión ambiental		Dimensión política		Planificación urbana	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Mala	3	7	4	10	7	17	1	2	4	10
Regular	28	70	26	65	19	48	23	58	27	68
Buena	9	23	10	25	14	35	16	40	9	22
TOTAL	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100

Nota. Base de datos de la variable planificación urbana

En la tabla 2 se advierte que el 70% de los trabajadores señala que la GRD presenta un nivel regularmente deficiente, en tanto que para el 25% es eficiente, y tan solo para el 5% de los trabajadores es deficiente. De esta manera, se puede deducir que la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad presenta un nivel regularmente eficiente.

Los porcentajes conseguidos por las dimensiones de la variable GRD, entre los cuales se distingue que los valores más altos se disponen en el nivel regularmente eficiente, constituyendo este como predominante, los puntajes obtenidos se enumeran a continuación: identificación de riesgos con 53%, reducción de riesgos con 68%, preparación con 65%, protección financiera con 60% y recuperación resiliente con 53%.

**Tabla 2**

*Niveles de la GRD y sus dimensiones en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023*

NIVELES	Identificación de riesgos		Reducción de riesgos		Preparación		Protección financiera		Recuperación resiliente		GRD	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Deficiente	5	12	0	0	3	7	0	0	4	10	2	5
Regularmente eficiente	21	53	27	68	26	65	24	60	21	53	28	70
Eficiente	14	35	13	32	11	28	16	40	15	37	10	25
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

Nota. Base de datos de la variable GRD

## 4.2. Análisis inferencial

En la tabla 3 se pudo apreciar que existe una relación entre la planificación urbana y GRD en una municipalidad provincial, La Libertad. De la misma manera, se ha tenido 63,252 como valor del Chi cuadrado, así como un p valor (significancia) de 0.000 ello es inferior a 0.05, de modo que fue posible señalar que la planificación urbana influye significativamente en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 3**

*Determinación del ajuste de datos para el modelo si la planificación urbana influye en la GRD*

Información de ajuste de los modelos				
Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	218,252			
Final	155,000	63,252	1	,000

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

Asimismo, en la tabla 4 se pudo apreciar que p valor (significancia) ha tenido un 0,997, siendo esto mayor al 0.05. En consecuencia, según las reglas de contraste para pruebas, si es mayor entonces se considera que el modelo de regresión logística empleado para el análisis es lo suficiente explicativo en lo que respecta a predicción de la variable planificación urbana sobre la GRD. Por lo que fue posible demostrar que la planificación urbana influye significativamente en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 4**

*Determinación de las variables para el modelo de regresión ordinal*

	Bondad de ajuste		
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	321,585	395	,997
Desviación	141,078	395	1,000

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

### ***Prueba de hipótesis general***

En tanto que, en la tabla 5 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .794 (79%), además el Nagelkerke muestra un .796 (80%), de la misma manera, el McFadden muestra un .268 (27%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal llega a ser considerable pudiendo dar explicación a la hipótesis general, lo que permite concluir que existe un grado de dependencia de forma significativa entre la variable planificación urbana y la GRD, siendo factible expresar que la planificación urbana influye significativamente en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 5**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la hipótesis general*

<b>Pseudo R- cuadrado</b>	
Cox y Snell	,794
Nagelkerke	,796
McFadden	,268

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

## Prueba de hipótesis específicas

### *Hipótesis específica 1*

Además, en la tabla 6 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .617 (61%), además el Nagelkerke muestra un .622 (62%), de la misma manera, el McFadden muestra un .199 (20%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal llega a ser considerable pudiendo dar explicación respecto a la influencia de la planificación urbana en la dimensión identificación de riesgos de desastres, siendo factible indicar que la planificación urbana influye significativamente en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

### **Tabla 6**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión identificación de riesgos de desastres*

Pseudo R- cuadrado	
Cox y Snell	,617
Nagelkerke	,622
McFadden	,199

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

### ***Hipótesis específica 2***

También, en la tabla 7 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .577 (58%), además el Nagelkerke muestra un .585 (59%), de la misma manera, el McFadden muestra un .196 (20%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal llega a ser considerable pudiendo dar explicación respecto a la influencia de la planificación urbana en la dimensión reducción de riesgos de desastres, siendo factible resaltar que la planificación urbana influye significativamente en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 7**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión reducción de riesgos de desastres*

<b>Pseudo R- cuadrado</b>	
Cox y Snell	,577
Nagelkerke	,585
McFadden	,196

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

### **Hipótesis específica 3**

Sumado a ello, en la tabla 8 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .631 (63%), además el Nagelkerke muestra un .636 (63%), de la misma manera, el McFadden muestra un .205 (20%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal llega a ser considerable pudiendo fundamentar respecto a la influencia de la planificación urbana en la dimensión preparación del riesgo de desastres, siendo factible señalar que la planificación urbana influye significativamente en la preparación del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 8**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión preparación del riesgo de desastres*

<b>Pseudo R- cuadrado</b>	
Cox y Snell	,631
Nagelkerke	,636
McFadden	,205

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD



#### **Hipótesis específica 4**

En tanto, en la tabla 9 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .211 (21%), además el Nagelkerke muestra un .215 (22%), de la misma manera, el McFadden muestra un .059 (1%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal no llega a ser considerable no pudiendo dar explicación respecto a la influencia de la planificación urbana en la dimensión protección financiera del riesgo de desastres, siendo factible señalar que la planificación urbana no influye significativamente en la protección financiera del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 9**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión protección financiera del riesgo de desastres*

<b>Pseudo R- cuadrado</b>	
Cox y Snell	,211
Nagelkerke	,215
McFadden	,059

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

### **Hipótesis específica 5**

Por su lado, en la tabla 10 se aprecia que el Cox y Snell muestra un .518 (52%), además el Nagelkerke muestra un .523 (52%), de la misma manera, el McFadden muestra un .155 (16%), motivo por el que, se indica que el modelo de regresión ordinal llega a ser considerable pudiendo dar explicación respecto a la influencia de la planificación urbana en la dimensión recuperación resiliente del riesgo de desastres, siendo factible señalar que la planificación urbana influye significativamente en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.

**Tabla 10**

*Pseudo R<sup>2</sup> de la variable planificación urbana y la dimensión recuperación resiliente del riesgo de desastres*

<b>Pseudo R- cuadrado</b>	
Cox y Snell	,518
Nagelkerke	,523
McFadden	,155

Función de enlace: Logit.

Nota. Base de datos de la planificación urbana y la GRD

## V. DISCUSIÓN

Los cuestionarios elaborados fueron aplicados a una totalidad de 40 trabajadores de una municipalidad provincial de La Libertad, que se hallaban dentro de los criterios inclusivos considerados en el estudio, es preciso manifestar que la toma de los datos a estos trabajadores resulto arduamente compleja dado que muchos de los trabajadores de la institución no accedían a otorgar respuesta a las interrogantes puesto que no querían firmar el consentimiento informado debido a que se sentían comprometidos de cierto modo; ello hizo difícil la consecución de los datos a través de los cuestionarios; asimismo, varios de los trabajadores, que accedieron a dar respuesta a las interrogantes planteadas, decidieron no continuar puesto que se trataban de dos cuestionarios a los que debían dar respuesta con un total de 45 ítems, trayendo como resultado que en el transcurso de una semana de recabar información, únicamente se consiguió encuestar un total de 25 trabajadores, motivo por el que, se tuvo que ampliar por unos días más la aplicación de los cuestionarios, consiguiendo de esta manera encuestar a los 40 trabajadores designados en la muestra de estudio.

Respecto del objetivo general fue posible demostrar que en una municipalidad provincial, La Libertad, la planificación urbana influye en un 80% en la GRD, en relación de estos resultados se puede señalar que la planificación urbana ayuda a reducir y prevenir los riesgos que pueden afectar a las ciudades, a través de limitaciones legales a la utilización del suelo, sobresuelo y subsuelo urbano, regulando asimismo, la utilización del suelo en zona vulnerables o de riesgo, tanto como la utilización de la vivienda social planificada como herramienta para la prevención de informales ocupaciones que contribuyen a reducir y prevenir los riesgos de desastres. Si una ciudad se halla adecuadamente gestionada y bien planificada, la urbanización suele convertirse en un poderoso instrumento para conseguir el desarrollo sostenible y es en este escenario que la gestión correctiva y prospectiva del riesgo de desastres se convierte en un elemento para la sostenibilidad del desarrollo. No obstante, los instrumentos normativos vinculados a la planificación urbana no se hallan correctamente integrados en el enfoque de la GRD, aun cuando desde el escenario de la planificación urbana se cuenta con instrumentos normativos de tipo legal que son fundamentales desde este enfoque, tales como las normas urbanísticas, especialmente para las zonas vulnerables y de

riesgo de las ciudades. Los resultados hallados en esta hipótesis están acorde al estudio de Chávez (2022), en el cual se definió que hay un vínculo significativo entre la gestión de los riesgos de desastre y los regímenes públicos en el Municipio del Distrito de Pucyura-Anta-2021, dado el coeficiente Rho de Spearman, con valor de 0.624, donde el personal considera que es beneficioso en un 68.8%, en relación con eso, de existir una óptima gestión de los regímenes públicos, esto incidiría en tener una óptima GRD en el Municipio. Aporta puesto que establece la relación entre la GRD y las políticas públicas enfocadas en el territorio, dado que si estas se implementan dentro de los municipios pueden contribuir a gestionar el riesgo de manera eficiente. Asimismo, los resultados descriptivos permitieron establecer que existe un 61% de trabajadores que consideran regular la planificación urbana efectuada por una municipalidad provincial, La Libertad en cuanto a la GRD, la planificación desempeña un fundamental esencial rol al momento de identificar riesgos y vulnerabilidades, para accionar consecuentemente con las herramientas que se posee, como son los planes de reducción de riesgo de desastres y los de desarrollo, el ordenamiento territorial o la planificación urbana. Igualmente, mediante procesos de coordinación entre sectores, la conexión entre las políticas o la vinculación entre actores múltiples para aminorar riesgos generando resiliencia. Las metas que tiene la planificación para la disminución del riesgo de desastres se basan en el descenso de las vulnerabilidades económicas, sociales y ambientales, el incremento de la capacidad de recuperación y el bienestar integral de los pobladores. Cuando una institución incorpora instrumentos de política en la GRD acorde a las políticas nacionales, suministra la asignación de recursos técnicos, humanos y financieros consiguiendo cumplir sus objetivos.

En torno a esto, pudo ser comprobada la hipótesis general, por lo que es pertinente aseverar que la planificación urbana realizada por una municipalidad provincial, La Libertad ha influido positivamente en la GRD. Estos resultados son similares a los que se encontraran en el estudio que efectuaron Vicuña y Schuster (2021), en el cual se concluyó que la GRD evolucionó desde la respuesta y manejo de la emergencia, hasta incorporar acciones de mitigación, prevención y disminución del riesgo. El actual enfoque es sistémico e incorpora medidas compensatorias y prospectivas, las que demandan de una efectiva y eficiente coordinación de actores múltiples y una variedad de políticas públicas, mayormente

de tipo sectorial. La nación chilena avanzó en el desarrollo de un cuerpo conceptual e instrumentos administrativos para gestionar el riesgo de desastres. No obstante, los retos para incorporarla en la planificación urbana todavía son demasiado trascendentes: a partir del fortalecimiento de la coordinación y articulación de las herramientas de planificación del territorio con los demás mecanismos e instrumentos de inversión y gestión, a la promoción de su efectiva capacidad para influir en el desarrollo urbano, y la inclusión de la vulnerabilidad ante al riesgo como un específico criterio en el proceso decisorio asociado a la planificación urbana. Por último, es necesario señalar que se estableció como punto de inflexión en el objetivo general que el 55% trabajadores (del 100%) consideraron que a veces se cumple con la afirmación que señala que “El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad”. De ello se puede desglosar que la elaboración de instrumentos de planificación territorial demanda sobrellevar las tensiones entre la voluntad política, la ciudadanía y los resultados de estudios técnicos. En esa perspectiva la municipalidad realiza numerosos esfuerzos por ordenar el crecimiento de la ciudad, considerando sus áreas de expansión, de vulnerabilidad y patrimoniales; sin embargo, no logra consolidar una gestión eficiente que permita el desarrollo del territorio en donde se gestionen los riesgos de manera adecuada bajo una gestión holística que incorpore a los diversos actores o agentes de la sociedad.

Respecto del OE1, ha sido posible estatuir que en una municipalidad provincial, La Libertad, la planificación urbana influye en un 62% en la identificación de riesgos de desastres, lo que se comprobó con los resultados conseguidos, dado que fue posible inferir que es de suma relevancia dentro del proceso de planificación urbana la identificación de los peligros existentes en el territorio bajo competencia de la municipalidad, dado que representa una etapa previa para poder llevar a cabo una eficiente gestión de riesgos de desastres. El conocer las cualidades físicas del territorio, tanto como la estructura de las residencias, inventariar los fenómenos naturales antes acontecidos, posibilitará con información concreta de lo que podría acontecer frente a otro desastre, tomando oportunamente las medidas correctivas para aminorar los efectos que puedan producirse, evitando pérdidas económicas y humanas que retrase el progreso de la provincia. De similar manera, los resultados descriptivos han posibilitado estipular que existe un 53% de

trabajadores que consideran regularmente eficiente la identificación de riesgos efectuada por una municipalidad provincial, La Libertad en cuanto a GRD, esto debido a que para los trabajadores la identificación del riesgo permite establecer prioridades al desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos, estableciendo oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles; asimismo es preciso para ello, que la entidad cuente con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica y se identifiquen las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado. Sumado a ello, se debe racionalizar el potencial humano y los recursos monetarios para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

En referencia a ello, se pudo comprobar la primera hipótesis específica, por lo que es conveniente aseverar que, en tanto en una municipalidad provincial, La Libertad se mejore la planificación urbana, la identificación de riesgos de desastres se verá incrementada. Esto concuerda con lo encontrado en el estudio realizado por Ballardo (2021), donde se halló que la susceptibilidad oscila entre el nivel muy alto y alto. El peligro para Astobamba es muy alto y para Cajatambo es alto. No existe un planeamiento urbano actualizado; la urbe de Cajatambo está propensa a cualquier fenómeno natural. En consecuencia, se verificó que la valoración del peligro de desastre natural posibilita un apropiado planeamiento urbano del distrito capital de Cajatambo. Aporta dado que muestra que a pesar del alto nivel de peligro que existen en algunas zonas de Cajatambo, el municipio no actualiza sus instrumentos de planificación urbana lo que no permite que se valoren correctamente los peligros a los que se hallan expuestos los habitantes ni la magnitud de los mismos. Asimismo, vinculado a este objetivo particular, en la toma de datos se estableció como momento álgido que 45% de los trabajadores (del 100%) manifestaron que a veces se cumple la afirmación “Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica”, siendo posible deducir que la entidad municipal no viene desarrollando una metodología que facilite la rápida identificación de los riesgos, amenazas y vulnerabilidades en las diversas áreas de la provincias, debido a que no cuenta con apropiadas tecnologías que faciliten el recojo de información geográfica. La identificación del riesgo, debe ser una prioridad puesto

que es el punto de inicio para los procesos de reducción de riesgo de desastres. Esto concuerda con los resultados del estudio hecho por Calles (2021), donde se encontró que la urbe de Latacunga no cuenta con un proyecto de evacuación general frente al acontecimiento de la erupción del volcán, el análisis espacial de afectación por lahares llevado a cabo al sector urbano de Latacunga, refleja que el 68% por ciento del sector urbano está en área de peligro, lo cual supone que más o menos 45.000 pobladores se encuentran propensos de manera directa a los riesgos vinculados a una probable erupción. Aporta al estudio porque permite evidenciar que la ciudad no cuenta con planes orientados a gestionar el riesgo, y que de ocurrir la erupción del volcán este acabaría con gran parte de la población. El municipio no ha establecido redes de seguimiento y alerta oficial y tampoco posee instrumentos operativos para salvar vidas en situación de emergencias o desastres.

Por otra parte, respecto del OE2, se evidenció que la planificación urbana influye en un 59% en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, por tal motivo, ello debido a que la planificación como instrumento para gestionar el riesgo de desastres tiene incidencia en la reducción de las vulnerabilidades a través de herramientas para el ordenamiento del territorio, gestión de inversión pública y normas de construcción. En ese sentido, es necesario que la municipalidad adopte medidas que permitan lograr la reducción del riesgo, augurando además su inclusión en el ámbito de gobernanza, ajustando para ello las leyes nacionales y locales, así como los instrumentos de planificación, mejorando además los sistemas informáticos que aseguren información oportuna, precisa y real para sobre la misma adecuar los mecanismos de evaluación y seguimiento. En similar forma, los resultados descriptivos permitieron establecer que, en una municipalidad provincial, La Libertad existe un 68% de trabajadores que consideran regularmente eficiente la reducción de riesgos de desastres, ello debido a que se no se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente, si bien se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres, la reducción de los riesgos debe fundamentarse en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos. Además, debe

promoverse el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas; y contar con sistemas de detección anticipada para minimizar la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre.

En esa perspectiva, pudo ser comprobada la segunda hipótesis específica, por ende, es viable afirmar que, a medida que una municipalidad provincial, La Libertad mejore la planificación urbana, la dimensión reducción de riesgos de desastres se verá incrementada. Este resultado concuerda con el estudio llevado a cabo por Vásquez y Delgado (2021), donde se concluyó que un desastre natural es impredecible, sin embargo, hay técnicas que posibilitan moderar los efectos para lo que los organismos están en el menester de planear, dichos desastres alteran de manera directa en la economía de una nación y que la interrupción de esas medidas puede dificultar de manera directa la capacidad del gobierno y sus municipalidades para la GRD, por ende, es de suma relevancia la valoración de riesgos, aparte de crear una apropiada gestión de los riesgos, de manera que se plantea llevar a cabo un esquema de GRD para el mejoramiento del ordenamiento del territorio en municipios. Aporta al estudio, permitiendo conocer que es importante que los municipios cuenten con una adecuada GRD y con los instrumentos pertinentes dado que esto influye en su capacidad de respuesta a los desastres naturales.

Referente a este OE2, se consideró como punto de inflexión la aseveración que “Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente” obteniéndose que el 50% de trabajadores (del 100%) manifestaran que casi Nunca se produce; sobre esto se puede señalar que es preciso fomentar una cultura preventiva, donde se realicen acciones de manera adelantada de forma correctiva y prospectiva, con el objetivo de conseguir más eficiencia en la inversión pública, que permita reducir los contextos de riesgo presentes, evitando que se generen condiciones nuevas de riesgo mediante adecuadas medidas de fortalecimiento de la gestión de la entidad. Los resultados hallados guardan relación con el estudio que efectuaron Menoscal y Córdova (2022), en el que se llegó a la conclusión de que el planeamiento se compone como la herramienta por la que el gobierno local puede gestionar los peligros de desastre de modo apropiado. Tomando en consideración que las municipalidades poseen la capacidad de regular la utilización del suelo, son el



primer filtro para disminuir y moderar los peligros de desastre, eludiendo y controlando establecimientos en sectores amenazados, del mismo modo que restringiendo la utilización de estos sectores. En los casos estudiados, la desconexión entre los organismos a cargo del planeamiento a nivel nacional y lo que aplica el gobierno local refleja el interés escaso de los GAD en tomar regímenes claros de planeamiento y orden del territorio para la gestión de los riesgos. Su aporte al estudio se encuentra en que relaciona la planificación urbana con la gestión de riesgos en el ámbito municipal, demostrando que existe aún deficiencias.

Por otra parte, respecto del OE3, fue posible establecer que la planificación urbana influye en un 63% en la dimensión preparación del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, se debe precisar que la preparación hace referencia a las capacidades y conocimientos que desarrolla el gobierno local, la comunidad y el sector privado para prever la ocurrencia de un desastre, respondiendo al mismo de manera satisfactoria, y poder recuperarse de las consecuencias que este pueda originar; para lo cual, es vital mejorar la capacidad de acción de la municipalidad tomando en cuenta lo establecido en las políticas nacionales; la misma que debe contar con un planeamiento de contingencia, gestionar oportunamente la información y coordinar con los actores claves de la provincia; así como aumentar los niveles de ejecución del gasto público orientado a la preparación y respuesta ante emergencias producidas por desastres naturales. El constante crecimiento del riesgo de desastres en la provincia pone en evidencia la necesidad de optimizar la etapa de preparación. En similar forma, los resultados descriptivos posibilitaron establecer que un 65% de los trabajadores de una municipalidad provincial, La Libertad consideran regularmente eficiente la preparación del riesgo de desastres realizada por la institución; esto se debe a que si bien se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias; la sociedad civil y la comunidad no se involucran activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre, se realizan ejercicios de capacitación y simulación, pero no se cuenta con la participación de todos los actores por lo que la experiencia adquirida muchas veces no se incorpora al plan de contingencia. El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano, asimismo incluye

la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos.

Esto ha permitido, que se pueda comprobar la tercera hipótesis específica, motivo por el que, es posible aseverar que, en tanto una municipalidad provincial, La Libertad mejore la planificación urbana, la dimensión preparación del riesgo de desastres se verá incrementada. Este resultado es equiparable al encontrado en el estudio formulado por Fernández (2021), donde se halló que para el 92% de los servidores, la estimación de los riesgos con relación a la gestión de riesgos de desastre en el Municipio no es eficiente, para el 86,7%, la reconstrucción con relación a la gestión de peligros de desastre no es eficiente, para el 88,5% no siempre se lleva a cabo el procedimiento de prevención debido a que, las herramientas de planeamiento urbano no se actualizan integrando la gestión de los riesgos de desastre en el Municipio. La GRD está vinculada con la disminución de vulnerabilidad en el Municipio. Aporta al estudio dado que establece que la gestión de riesgo dentro del gobierno municipal no es eficiente entre otras causas porque los instrumentos de la planificación urbana no se hallan actualizados, no realizándose la valoración del peligro para disminuir la susceptibilidad frente a desastres. En tanto que, respecto del punto crítico del tercer objetivo específico, se precisa que un total de 53% trabajadores (del 100%) consideran que a veces se produce la afirmación referida a que “La sociedad civil y la comunidad participan activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre”, la institución edil debe involucrar a la comunidad organizada en la GRD, adoptando las medidas necesarias de manera anticipada a los eventos naturales, asegurando que se cuenta con la suficiente capacidad para dar respuesta y realizar una recuperación rápida. La población debe conocer los procedimientos a seguir y actuar coordinadamente junto a sus autoridades en procura de reducir el impacto que los desastres puedan producir. Es preciso expresar que este punto crítico fue también encontrado en el estudio que llevara a cabo Alfaro (2021), donde se llegó a la conclusión de que tanto en el procedimiento de planificación del territorio como del análisis de los riesgos necesitan incorporar tendencias actuales que incorporen una perspectiva administrativa y política en los procedimientos de orden territorial de acuerdo al escenario político administrativo; y la variable antrópica tanto en el

análisis del peligro como de la susceptibilidad. El abordaje de los peligros por fenómenos climáticos en el planeamiento del territorio tiene que anteponerse en el sector provincial y sobre técnicas simplificadas que, por sobre la exactitud de datos, prevaleciendo el principio prospectivo y preventivo. Aporta, puesto que es necesario que el riesgo de desastres sea incluido dentro de la planificación urbana considerando la vulnerabilidad del territorio.

Mientras que, en referencia al OE4, se demostró que la planificación urbana solo influye en un 22% en la dimensión protección financiera del riesgo de desastres de una municipalidad provincial, La Libertad, ello se debe a que la municipalidad no cuenta con estrategias y planes que le permitan disminuir el riesgo que se deriva de la ocurrencia de eventos naturales, y que a la vez asegure la disponibilidad de recursos para enfrentar los resultados de dichos eventos. Para ello, es preciso que desarrolle una planificación oportuna que permita administrar eficientemente el costo de los desastres, asegurando el acceso oportuno a los recursos, para lo cual necesita realizar un análisis financiero de los datos de riesgo, que le posibilite tomar decisiones informadas sobre su protección financiera contra desastres. La toma de decisiones requiere un análisis del entorno, así como herramientas y estrategias financieras que permitan su articulación con el sector privado. La disposición de recursos contribuye a la rápida reconstrucción de vivienda e infraestructura y consecuentemente a la recuperación económica de la provincia luego de ocurrido el desastre, por ello este componente es imprescindible en la GRD de cualquier entidad edil. En similar manera, los resultados descriptivos posibilitaron establecer que un 60% de los trabajadores de una municipalidad provincial, La Libertad consideran regularmente eficiente la protección financiera del riesgo de desastres realizada por la institución, esto se explica puesto que muchas veces no se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales, la municipalidad no se encuentra preparada ni responde eficientemente ante eventos naturales adversos. Y más aún, el Estado no cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción; por ello, es preciso que se implementen programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales, donde el gobierno nacional intervenga

otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales.

De esta forma, no ha sido posible comprobar la cuarta hipótesis específica, motivo por el que, no se puede afirmar que en tanto una municipalidad provincial mejore la planificación urbana, la protección financiera del riesgo de desastres se verá incrementada. Estos resultados guardan concordancia con lo que encontraron en su investigación Neelakshi, et al. (2021), dado que se encontró que, si bien la planificación urbana brinda herramientas para abordar el riesgo urbano, se olvida de quién debe hacerlo y en qué capacidad. Hecho relevante en los centros urbanos de tamaño pequeño en Uttarakhand que experimentan una urbanización a gran escala con poca o ninguna capacidad municipal para abordarla y baja prioridad en la agenda estatal de desarrollo urbano. Se concluye que la ausencia de planes de uso de la tierra y la capacidad limitada a nivel estatal y local para redactar tales planes. También se destacan desafíos en términos de conocimiento limitado del riesgo y rechazo público a nivel local contra la planificación del uso del suelo. Aporta al estudio, puesto que señala como los gobiernos locales al no usar adecuadamente la planificación urbana no tienen conocimiento suficiente de cómo abordar el riesgo. En tanto que, respecto del punto crítico del cuarto objetivo específico, se indicó que un total del 65% trabajadores (del 100%) consideran que casi nunca se cumple la afirmación referida a que “La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos”, esto se debe a que la GRD desarrollada por la municipalidad no solo debe responder a la identificación de los peligros o amenazas y la reducción del peligro, sino además a medidas como la protección financiera, dado que esta es responsabilidad indiscutible de la administración municipal para hacer frente a complejas situaciones producidas por los desastres naturales que impactan en la población. Los resultados de este punto crítico concuerdan con los resultados encontrados en el estudio de Fernández (2020), donde concluyó que los actores centrales que despliegan la protección financiera en Latinoamérica son las agencias internacionales de cooperación, organismos multilaterales como también las agencias nacionales, asimismo, la empresa privada productoras de información y los ministerios de economía de las gobernaciones de cada país. No obstante, que la protección financiera se encuentra implementada hace dos décadas ya que su

utilización se incrementa de forma rápida, Latinoamérica no posee un marco regulador común y sólo algunos estados poseen estrategia de protección financiera. En la actualidad, los desafíos de la protección financiera y principalmente de los seguros, se enfoca en tres componentes: (i) Articulación de los sectores privado y público y, fortalecimiento o creación de marcos reguladores; (ii) Mejora y apertura de modelos, datos e información; (iii) Generación de productos y estrategias diseñados especialmente para las personas de mayor pobreza y grupos en situación vulnerable.

Además, en referencia al OE5, fue posible demostrar que la planificación urbana influye en un 52% en la dimensión recuperación resiliente del riesgo de desastres de una municipalidad provincial, en tal sentido, se debe señalar que la fase de recuperación es una fundamental oportunidad para una mejor reconstrucción, para lo cual es preciso integrar la reducción del riesgo de desastres entre las medidas de desarrollo. Una adecuada política de reconstrucción contribuye a una reactivación rápida en la comunidad; asimismo, el sector privado y la sociedad civil son parte significativa de los procesos de reconstrucción. La construcción de resiliencia debe incluirse dentro de la gestión del riesgo, agrupando la reducción de los riesgos y la atención de desastres en un modelo holístico y sistémico, de manera que su aplicación incorpore la gestión del riesgo en la planificación del desarrollo sostenible, el fortalecimiento de la gestión local y el involucramiento de los actores de la sociedad. La gestión del riesgo a partir de los postulados del desarrollo de ciudades resilientes pone de manifiesto las falencias que presenta la entidad municipal para dar operatividad a la resiliencia en los documentos relacionados con la GRD. De similar modo, los resultados descriptivos permitieron establecer que un 53% de los trabajadores de una municipalidad provincial, La Libertad consideran regularmente eficiente la recuperación resiliente del riesgo de desastres realizada por la institución, ello se explicaría en función de que no se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción, si bien las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales y el gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia, este no resulta suficiente, por lo que es preciso integrar a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción para que se restablecen

con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre.

De esta manera, se pudo comprobar la quinta hipótesis específica, motivo por el que, se puede aseverar que, en tanto una municipalidad provincial, La Libertad mejore la planificación urbana, la recuperación resiliente del riesgo de desastres se verá incrementada. Los resultados hallados son concordantes con los que se encontraron en la investigación hecha por Arredondo, et al. (2019), donde se concluyó que la nación ecuatoriana ya dispone de una seria labor en tema de gestión de peligros de desastre, a parte de un desarrollado enfoque jurídico sustentado en la creación y puesta en funcionamiento de la documentación legal que avala en el ordenamiento jurídico a la inclusión de la gestión de peligros en el planeamiento del territorio. Todo esto posibilita posicionar a este Estado como pionero en el territorio en la gestión de los riesgos, cuestión que se refuerza por la voluntad política de la gobernación. La infraestructura jurídico-legal posibilita asumir, poner en funcionamiento y contextualizar los proyectos regionales e internacionales. Aporta al estudio porque permite conocer que existen limitantes que impiden consolidar la gestión de riesgos dentro de la planificación urbana, y que sin embargo Ecuador viene siendo una de las naciones que más ha trabajado en este tema de manera exitosa. En tanto, que, respecto del punto crítico del quinto objetivo específico, se encontró que un total del 48% de trabajadores (del 100%) consideran que a veces se cumple la afirmación referida a que “Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción”, esto se debe a que la etapa de reconstrucción es considerada una importante oportunidad para reconstruir mejor el daño producido, conllevando consigo la tarea de disminuir la producción de riesgos y evitar la aparición de riesgos nuevos. La reconstrucción es posiblemente la más extensa, costosa y compleja etapa, por lo cual es necesario que las responsabilidades gubernamentales estén adecuadamente establecidas y el presupuesto asignado sea suficiente para una recuperación oportuna y exitosa. Es preciso manifestar que dicho punto crítico ha sido también encontrado en el estudio desarrollado por Verdesoto (2019), donde concluyó que los sismos, entre sus consecuencias, suponen la afectación de las condiciones sociales y estructurales del lugar en el cual se suscita. Y al no haber reglamento y procedimientos de gestión y orden del

territorio, darán como producto menoscabos a nivel catastrófico. La urbe de Portoviejo aglomera servicios, equipos y elevada dinámica social en su sector principal lo cual infiere en la susceptibilidad del lugar. De manera que es imperioso, la utilización de regímenes y reglamentos que fomenten descentralización de los mismos; con la finalidad de precautelar el confort de su población y fomentar de esta manera, la resiliencia de su demarcación frente a un peligro de naturaleza sísmica. Aporta dado que señala como necesaria la gestión y ordenamiento del territorio mediante reglamentos y leyes que aseguren la reducción de los efectos de los desastres naturales.

## VI. CONCLUSIONES

**Primera.** Se halló que la planificación urbana influye significativamente en la GRD en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, por ello, se rechazó la hipótesis nula, pudiéndose afirmar, que, al realizarse una eficiente planificación urbana, será gestionada de mejor manera el riesgo de desastres.

**Segunda.** Respecto del OE1, se describe que, la planificación urbana influye significativamente en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, afirmándose que, al realizarse una eficiente planificación urbana, esta permitirá identificar oportunamente los riesgos de desastres existente siendo gestionados para disminuir su impacto.

**Tercera.** Siguiendo con el OE2, se detalla que, la planificación urbana influye significativamente en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, por lo que se afirma que, al realizarse una eficiente planificación urbana, esta contribuirá a que se desarrollen acciones estratégicas que permitan lograr la reducción del riesgo de desastres.

**Cuarta.** En cuanto al OE3, se manifestó que, planificación urbana influye significativamente en la preparación del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, afirmándose de esta forma, que, al realizarse una eficiente planificación urbana, esta posibilitará adoptar medidas para prever la ocurrencia de un desastre y la capacidad de respuesta para responder al mismo de manera satisfactoria.

**Quinta.** En lo que concierne al OE4, se denota que, planificación urbana no influye significativamente en la protección financiera del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, afirmándose entonces, que, el que se realice una eficiente planificación urbana, no garantiza contar con la disponibilidad de recursos suficientes para enfrentar los resultados de dichos eventos, puesto que no son estadísticamente estimables.

**Sexta.** Por último, en el OE5, se halló que, la planificación urbana influye significativamente en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en



una municipalidad provincial, La Libertad, 2023, siendo posible afirmar, que, al realizarse una eficiente planificación urbana, se logrará sentar las bases para un adecuado y articulado proceso de reconstrucción, contribuyendo a una rápida reactivación de los servicios en el ámbito comunitario.

## VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda a los funcionarios de la Gerencia de gestión del riesgo de desastres y defensa civil:

**Primera.** Participar activamente en la elaboración e implementación del plan de acondicionamiento territorial para la provincia contando para ello con profesionales capacitados de distintas disciplinas; puesto que el proceso de ordenamiento territorial es una oportunidad para evitar la disminución del riesgo de desastre existente y la producción de nuevas vulnerabilidades. En tanto el territorio se halle ordenado es posible inducir nuevos desarrollos, incorporando aspectos de reducción de riesgo de desastre que, en concordancia con otras metas económicas, ambientales y sociales, posibiliten la identificación de alternativas de ocupación y uso del territorio más sostenibles y seguras.

**Segunda.** Realizar la zonificación de los riesgos, la misma que será una valiosa herramienta de gestión territorial para la municipalidad, dado que la identificación de factores y niveles de riesgo de desastre es esencial para evitar pérdidas de vidas humanas y económicas; asimismo inventariar recursos de información acerca de pérdidas históricas por desastres para su uso en la identificación de riesgos. Evaluando oportunamente los factores causales que pueden conducir a un desastre antes de que este se produzca, se podrá tomar medidas para atenuar su impacto.

**Tercera.** Elaborar con ayuda de especialistas en el área, el Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para la provincia, el mismo que debe tener como propósito disminuir la vulnerabilidad de las edificaciones, personas y bienes materiales expuestos a peligros antrópicos o naturales. En el mismo deben definirse los programas y estrategias que fomenten el desarrollo sostenible e integral de la provincia, fortaleciendo con ello las capacidades locales para incorporar a la entidad a la gestión de riesgos en los procesos de gestión y planificación del desarrollo territorial. Además, la municipalidad debe mantener un vínculo cercano con la población para sumar esfuerzos y de esta forma conseguir mejorar la situación de la provincia que posibilite un habitar seguro.

**Cuarta.** Fortalecer la GRD, desarrollando acciones de preparación ante situaciones de peligro, incrementando la capacidad de vigilancia, predicción y preparación de la institución para afrontar las potenciales amenazas y disminuir los daños; asimismo fortaleciendo la preparación para dar respuesta a situaciones de emergencia, prestando oportuna asistencia a las personas damnificadas; para ello, es preciso incorporar la participación de la población, dado que ello garantiza que el diseño e implementación de las actividades se ajusten a las vulnerabilidades y necesidades reales de los afectados, a la vez unir esfuerzos con el sector privado dado que su aporte permite fortalecer la GRD.

**Quinta.** Realizar una anticipada planificación presupuestal para administrar en mejor forma el costo de los desastres, asegurando el acceso oportuno y predecible a los recursos que se requieran para mitigar el impacto de la ocurrencia de desastres. En ese sentido, es preciso se priorice la asignación de los recursos en la formulación del presupuesto, para ofrecer ayuda inmediata a los afectados y ejecutar acciones de rápida recuperación de los servicios esenciales y de las edificaciones dañada. Asimismo, gestionar presupuesto a través del Programa de Incentivos Municipales cumpliendo para ello con las metas formuladas tanto en las acciones de prevención como de reconstrucción del daño producido.

**Sexta.** Elaborar con la participación de especialistas, el Plan de rehabilitación ante riesgo de desastres para la provincia, que establezca las estrategias y acciones para el gradual restablecimiento de la infraestructura, condiciones de vida y seguridad en las áreas afectadas por los desastres. Para ello, debe contemplarse en primera instancia la evaluación de necesidades y daños, restableciendo el funcionamiento de servicios básicos, proveyendo de vivienda definitiva y temporal, la restauración de las localidades, para posteriormente incorporar medidas de prevención ante la ocurrencia de nuevos riesgos. De acuerdo con la magnitud de los daños deberá evaluarse la participación de distintas instancias tanto como de los recursos sociales, económicos y políticos que conlleven a una recuperación de largo plazo.

## REFERENCIAS

- Abalo, M. (2019). *La Planificación. Origen y Paradigmas*. Universidad Yacambú.  
[https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:WPKk1UbG5cMJ:https://www.geocities.ws/maria\\_abalo/plan/T1\\_planificacion.html&cd=9&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe](https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:WPKk1UbG5cMJ:https://www.geocities.ws/maria_abalo/plan/T1_planificacion.html&cd=9&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe)
- Aguilar, M. y Oseda, D. (2022). *Módulo de Taller de Investigación I*. Programa de Segunda Especialidad Profesional de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional de Huancavelica.  
<https://drive.google.com/file/d/1GTYXK45c5UyAVZiY9rbOwpPrMLyGF2V7/vi>  
[ew](https://drive.google.com/file/d/1GTYXK45c5UyAVZiY9rbOwpPrMLyGF2V7/view)
- Alfaro, M. (2021). *Integración de riesgo de desastres por peligros asociados a cambio climático en la planificación territorial provincial, “Caso de estudio: sequía en la provincia de Arequipa”*. [Tesis de doctorado], Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
<https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/299e3e68-0d15-4e6a-8646-f1f43c7d3c49/content>
- Arias, J. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica*. Enfoques Consulting EIRL.  
<https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2238>
- Arias, J. y Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques Consulting EIRL. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2260>
- Arredondo, E. Lalama, R., Meza, E. y Pozo, F. (2019). Incidencia de la inserción de la gestión de riesgos en la planificación territorial. *Revista Dilemas contemporáneos*, 7 (1). DOI: <https://doi.org/10.46377/dilemas.v28i1.1624>
- Ávila, B. y González, E. (2015). Sociedades resilientes: criterios para estrategias educativas encaminadas a la reducción de riesgo de desastres. *Revista Interamericana de Educación de Adultos*, 37(2), 26–46.  
<https://www.redalyc.org/pdf/4575/457544924003.pdf>
- Ballardo, C. (2021). *Evaluación del riesgo de desastres naturales en la planificación urbana del Distrito Capital De Cajatambo*. [Tesis de maestría], Universidad Nacional Federico Villarreal.  
<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3289792>

- Bas, M. (2020). *Solución de controversias inversor-Estado en tiempos de covid-19: un acercamiento desde la teoría de la vulnerabilidad*. Afronomics Law. <https://www.afronomicslaw.org/2020/08/24/solucion-de-controversias-inversor-estado-en-tiempos-de-covid-19-un-acercamiento-desde-la-teoria-de-la-vulnerabilidad>
- Bello, O., Bustamante, A. y Pizarro, P. (2020). *Planificación para la reducción del riesgo de desastres en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*, Documentos de Proyectos (LC/TS.2020/108), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). <https://www.cepal.org/es/publicaciones/46001-planificacion-la-reduccion-riesgo-desastres-marco-la-agenda-2030-desarrollo>
- Calles, J. (2021). *Gestión del Riesgo de Desastres en la Planificación territorial: Amenazas naturales caso Latacunga-Ecuador*. Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo. XIII Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo. DOI: <https://doi.org/10.5821/siiu.9900>
- Camargo, M. Guerrero, O. y Guerrero, O. (2020). Inserción del riesgo natural en la planificación territorial. *Revista Cuadernos de Vivienda y Urbanismo* 13(1). [https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/CVU/13%20\(2020\)/151563267009/](https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/CVU/13%20(2020)/151563267009/)
- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (2019). *Planificación para el desarrollo territorial sostenible en América Latina y el Caribe (LC/CRP.17/3)*. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/46001-planificacion-la-reduccion-riesgo-desastres-marco-la-agenda-2030-desarrollo>
- Chávez, J. (2022). *La gestión del riesgo de desastres y las políticas públicas en la municipalidad distrital de Pucyura-Anta-2021*. [Tesis de maestría], Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/84243/Chavez\\_OJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/84243/Chavez_OJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Daowz, M. (2022). *Parte del desarrollo de las grandes ciudades, radica en la planificación urbana y sus consecuencias sociales conforme al entorno*. <https://www.lamudi.com.mx/journal/planificacion-urbana/>

- Duran, G. (2020). Crecimiento urbano en la producción de vivienda formal del siglo XX. Una mirada actual sobre las teorías funcionalistas y humanistas. *DAYA. Diseño, Arte y Arquitectura*. 9: 231 – 245. E-ISSN 2588-0667. [https://revistas.uazuay.edu.ec/flip/daya/09/daya\\_09\\_11.pdf](https://revistas.uazuay.edu.ec/flip/daya/09/daya_09_11.pdf)
- Fernández, C. (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. DOI: <https://doi.org/10.55467/reder.v4i2.48>
- Fernández, C. (2021). *La gestión de riesgo de desastres y su influencia en la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo 2021*. [Tesis de maestría], Universidad San Martín de Porres. [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/10558/fernandez\\_ac.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/10558/fernandez_ac.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- García, C. (2016). *Teorías e historia de la ciudad contemporánea*. Gustavo Gili. [https://editorialgg.com/media/catalog/product/9/7/9788425228742\\_inside.pdf](https://editorialgg.com/media/catalog/product/9/7/9788425228742_inside.pdf)
- Gil, L. (2019). *Estrategias Para la Gestión del Riesgo Ante Inundaciones en Zonas Localizadas del Municipio de Tunja, Colombia*. [Tesis de maestría], Universidad Santo Tomás. <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/19948/2019lauragil.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Guerrero, C., Sánchez, D., Burbano, E. y Ortiz, H. (2020). Gestión del riesgo de desastres. La percepción de 2 colegios en el distrito metropolitano de Quito-Ecuador. *Polo del Conocimiento*, 5 (1), 405-417, DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/pc.v5i1.1947>
- Hernández, R., y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación, las rutas cuantitativa cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill. ISBN 978-1-4562-6096-5 <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
- Hildenbrand, A. (2021). *Módulo 5.5: gobernanza, territorio y suelo: Fundamentos conceptuales y buenas prácticas con especial consideración de los retos de la regeneración y renovación urbana de la ciudad*. Universidad de Sevilla. [https://departamento.us.es/duot/images/mupdu/2020-21/Programa\\_Modulo5.5\\_MUPDU\\_2020-2021.pdf](https://departamento.us.es/duot/images/mupdu/2020-21/Programa_Modulo5.5_MUPDU_2020-2021.pdf)

- Isla, A. (2018). La gestión del riesgo de desastres en el Perú. *Paideia XXI*, 6 (7): 137-158. DOI: <https://doi.org/10.31381/paideia.v6i7.1605>
- Kasperson R., Renn, O., Slovic, P., Brown. H., Emel, J., Globe, R., et al. (1988). The social amplification of risk: A conceptual framework. *Risk Analysis*, 8, 177-187.  
[https://econpapers.repec.org/article/wlyriskan/v\\_3a8\\_3ay\\_3a1988\\_3ai\\_3a2\\_3ap\\_3a177-187.htm](https://econpapers.repec.org/article/wlyriskan/v_3a8_3ay_3a1988_3ai_3a2_3ap_3a177-187.htm)
- Lacambra, S. (2016). *Bolivia-Programa de gestión del riesgo de desastres II*. Documento del Banco Interamericano de Desarrollo. [https://ewdata.rightsindevelopment.org/files/documents/07/IADB-BO-L1107\\_HEpUYyJ.pdf](https://ewdata.rightsindevelopment.org/files/documents/07/IADB-BO-L1107_HEpUYyJ.pdf)
- Ley N° 29664 (2011). *Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)*. Diario Oficial El Peruano. <https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29664.pdf>
- Menoscal, J. y Córdova, M. (2022). La planificación local y su enfoque de gestión de riesgos en el Ecuador a partir del terremoto de 2016. *Quivera Revista de Estudios Territoriales*, 24 (1): 65-82. <https://doi.org/10.36677/qret.v24i1.15859>.
- Miguel, A. (2011). *Fundamentos de la planificación urbano-regional*. División de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Oaxaca. <http://bibliotecadigital.imipens.org/uploads/FUNDAMENTOS%20DE%20LA%20PLANIFICACION%20URBANO-REGIONAL%20-%20ANDRES%20E.%20.pdf>
- Neelakshi, N., Wolfgang, W. y Prakash, T. (2021). Urban Planning as an Instrument for Disaster Risk Reduction in the Uttarakhand Himalayas. *Mountain Research and Development*, 42 (2): D13-D21. <https://doi.org/10.1659/MRD-JOURNAL-D-21-00048.1>
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J. y Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*. 5ta edición, Ediciones de la U. [http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf)

- Organización de las Naciones Unidas [ONU] (2017). *Search Results for: Desastres naturales*. <http://onu.org.gt/?s=desastres+naturales>
- Ornés, S. (2009). El urbanismo, la planificación urbana y el ordenamiento territorial desde la perspectiva del derecho urbanístico venezolano. *Politeia*, 32 (42), 197-225. <https://www.redalyc.org/pdf/1700/170014942008.pdf>
- Ortiz, I. (2017). *Introducción al Derecho Urbanístico*. Fondo Editorial PUCP. <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/170659>
- Otzen, T. y Manterola C. (2017). Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. *Int. J. Morphol.*, 35(1):227-232. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Pastrana, J., Potenciano, A. y Gavari, 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://www.revistareder.com/ojs/index.php/reder/article/view/31/33>
- Rendón, S. (2021). Evolución de la planificación territorial en Perú 1920-2021: una aproximación histórica, *Perspectiva Geográfica*. 27 (1). <https://doi.org/10.19053/01233769.13523>
- Requena, M. (2021). *Ciudades peruanas: sin planificación, con documentos vacíos y crecimiento informal*. Diario La República. <https://data.larepublica.pe/ciudades-peruanas-sin-planificacion-con-documentos-vacios-y-crecimiento-informal/>
- Rosales, J. (2021). Evolución histórica de la concepción de la gestión de riesgos de desastres: algunas consideraciones. *Revista Kawsaypacha*, 7: 67-81. <https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202101.004>
- Rose, J. (2018). *La ciudad bien temperada*. Antoni Bosch editor <https://www.researchgate.net/publication/360374806> RESEÑA Jonathan J P. Rose 2018 *La ciudad bien temperada* Antoni Bosch editor Resena publicada en URBS *Revista de Estudios Urbanos y Ciencias Sociales* 1 21 123-125 <http://www2.ual.es/urbs/index.php/urbs/article/view>
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Universidad Ricardo Palma.



<https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

- Sepúlveda, T. (2022). *Planificación urbana sostenible en la 11va modificación del plan regulador metropolitano de concepción. Análisis cartográfico comparativo entre el instrumento de planificación vigente y su nueva modificación* [Tesis de grado], Universidad de Concepción. <http://repositorio.udec.cl/bitstream/11594/9655/1/TESIS%20PLANIFICACION%20URBANA%20SOSTENIBLE.Image.Marked.pdf>
- Tejeda, N. y Pérez, L. (2011). La amplificación social del riesgo: evidencias del accidente en la mina Pasta de Conchos. *Nueva época*, 15: 71-99. ISSN 0188-252x. <http://www.scielo.org.mx/pdf/comso/n15/n15a4.pdf>
- UNGRD (2017). *Terminología sobre gestión del riesgo de desastres y fenómenos Amenazantes de Colombia*. <http://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/20761>
- USTA-Gobernación de Santander (2014). *Actualización de Lineamientos y Directrices de Ordenamiento Territorial del Departamento de Santander*. Secretaría de Planificación- Universidad Santo Tomas. <https://santandercompetitivo.org/media/6520c93b26bd67d7d5c2f7de83d250c888221c0c.pdf>
- Vásquez, C. y Delgado, J. (2021). Gestión del riesgo de desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 165-186. DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v5i1.214](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.214)
- Velásquez, J. (2018). *Estrategia de reducción de riesgos de desastres con enfoque étnico diferencial para los pueblos indígenas Awá y Pastos, en el departamento de Nariño, Colombia* [Tesis de Maestría]. Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador. <https://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/6153>
- Vélez, A. (2022). Planificación económica y tutela jurisdiccional. *REI - Revista Estudios Institucionais*, 8(1), 160–202. <https://doi.org/10.21783/rei.v8i1.712>
- Verdesoto, 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>

- Vicuña, M. y Schuster, J. (2021). Planificación urbana y gestión del riesgo de desastres: desafíos para instrumentos y mecanismos de planificación urbana y territorial. *Serie Policy Papers CIGIDEN*. [https://www.cigiden.cl/wp-content/uploads/2021/07/PP\\_Planificacion-Urbana-y-GRD\\_ISBN-Digital.pdf](https://www.cigiden.cl/wp-content/uploads/2021/07/PP_Planificacion-Urbana-y-GRD_ISBN-Digital.pdf)
- Zilio, M., D'Amico, G. (2022). Teoría Social del Riesgo: de la ira divina a la explicación ambiental. En: M.C. Zilio, G.M. D'Amico y S. Báez (Coords.). Volcán antropogénico: una mirada geográfica sobre procesos geológicos y geomorfológicos. Universidad Nacional de La Plata; EDULP. 13-32. En Memoria Académica. <https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.5645/pm.5645.pdf>

# ANEXOS

## Anexo 1

### Tabla de operacionalización de variables

VARIABLE 1: Planificación urbana						
Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	indicadores	ítems	Escala	Niveles o rangos
<p>Es la serie de investigaciones y herramientas que se encarga de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022).</p>	<p>La variable se midió a través de un cuestionario que agrupa cuatro dimensiones: dimensión económica, social, ambiental y política; cada dimensión posee 5 ítems de tipo cerrado, totalizando 20 preguntas. Su escala de medición fue de tipo Likert, las opciones de respuesta fueron: Nunca (1), Casi Nunca (2), A Veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).</p>	Dimensión económica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencialidades productivas</li> <li>• Articulación del territorio</li> <li>• Localización de actividades económicas</li> <li>• Sistema vial jerarquizado</li> <li>• Priorización de proyectos</li> </ul>	1-5	Intervalo-Tipo Likert	<p>Buena (75-100)</p> <p>Regular (48-74)</p> <p>Mala (20-47)</p>
		Dimensión social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad de vida</li> <li>• Participación ciudadana</li> <li>• Integración social</li> <li>• Empoderamiento de actores sociales</li> <li>• Desarrollo social</li> </ul>	6-10		
		Dimensión ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación paisajística</li> <li>• Regulaciones urbanas</li> <li>• Áreas de crecimiento</li> <li>• Normativa ambiental</li> <li>• Prevención de fenómenos naturales</li> </ul>	11-15		
		Dimensión política	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso gubernamental</li> <li>• Desarrollo planificado</li> <li>• Crecimiento urbano</li> <li>• Articulación interinstitucional</li> <li>• Estudios técnicos</li> </ul>	16-20		

**VARIABLE 2: Gestión de riesgo de desastres**

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	indicadores	ítems	Escala	Niveles o rangos
<p>Es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en funcionamiento de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).</p>	<p>La variable se midió a través de un cuestionario que agrupa cinco dimensiones: identificación de riesgos, reducción de riesgos, preparación, protección financiera y recuperación resiliente; cada dimensión posee 5 ítems de tipo cerrado, totalizando 20 preguntas. Su escala de medición fue de tipo Likert, las opciones de respuesta fueron: Nunca (1), Casi Nunca (2), A Veces (3), Casi siempre (4), Siempre (5).</p>	Identificación de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de planes</li> <li>• Peligros visibles</li> <li>• Mapa de peligros</li> <li>• Áreas de alto riesgo</li> <li>• Potencial humano</li> </ul>	1-5	Intervalo-Tipo Likert	<p>Eficiente (93-125)</p> <p>Regularmente eficiente (59-92)</p> <p>Deficiente (25-58)</p>
		Reducción de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de reducción</li> <li>• Impacto de desastres</li> <li>• Riesgos asociados a procesos</li> <li>• Mejoramiento de viviendas</li> <li>• Sistemas de alerta temprana</li> </ul>	6-10		
		Preparación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de capacidades</li> <li>• Participación de la comunidad</li> <li>• Ejercicios de capacitación</li> <li>• Proyectos de desarrollo urbano</li> <li>• Asignación presupuestaria</li> </ul>	11-15		
		Protección financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de recursos</li> <li>• Capacidad de respuesta</li> <li>• Capacidad financiera</li> <li>• Programas presupuestales</li> <li>• Cobertura financiera</li> </ul>	16-20		
		Recuperación resiliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programas de reconstrucción</li> <li>• Ayuda inmediata</li> <li>• Presupuesto para emergencia</li> <li>• Cooperación en la reconstrucción</li> <li>• Servicios públicos básicos</li> </ul>	21-25		

Anexo 2  
Matriz de consistencia

TÍTULO: Planificación urbana en la gestión de riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023

AUTOR: Suarez Rojas, Fanny Violeta

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
<p>Problema general: PG: ¿En qué medida la planificación urbana influye en la gestión de riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>P1. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?</p> <p>P2. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la reducción de riesgos de desastres en una Municipalidad Provincial, La Libertad, 2023?</p> <p>P3. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la preparación del riesgo de desastres en una</p>	<p>Objetivo general: Determinar si la planificación urbana influye en la gestión de riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>O1. Identificar el nivel de la planificación urbana en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>O2. Identificar el nivel de la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>O3. Determinar si la planificación urbana influye en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>O4. Determinar si la planificación urbana influye</p>	<p>Hipótesis general HG: La planificación urbana influye significativamente en la gestión de riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>H1. La planificación urbana influye significativamente en la identificación de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>H2. La planificación urbana influye significativamente en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p> <p>H3. La planificación urbana influye significativamente en la preparación del riesgo</p>	<p>Enfoque: cuantitativo</p> <p>Dado que prioriza la medición numérica y la comprobación de hipótesis de manera estadística.</p> <p>Tipo: Básica Usa conocimientos de los estudios básicos para la solución de problemas.</p> <p>Nivel: explicativo Establece el grado de correlación causal entre dos variables.</p> <p>Método: Hipotético deductivo: usa procedimientos lógicos deductivos, a partir de una hipótesis que debe ser comprobada.</p>	<p>VARIABLE independiente: Planificación urbana Técnica: encuesta Instrumento: Cuestionario para medir la planificación urbana</p> <p>VARIABLE dependiente: Gestión de riesgo de desastres Técnica: encuesta Instrumento: Cuestionario para medir la gestión de riesgo de desastres</p> <p>ESTADÍSTICA</p> <p>Descriptiva: Base de datos en Excel Tablas y figuras estadísticas</p> <p>Inferencial: Programa estadístico SPSS V26 Prueba de normalidad (Shapiro-Wilk)</p>

<p>municipalidad provincial, La Libertad, 2023?</p>	<p>en la reducción de riesgos de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>de desastres en una Municipalidad Provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>Diseño: Prueba de hipótesis</p>
<p>P4. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la protección financiera del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?</p>	<p>O5. Determinar si la planificación urbana influye en la preparación del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>H4. La planificación urbana influye significativamente en la protección financiera del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>No experimental: no hay manipulación deliberada de variables.</p>
<p>P5. ¿En qué medida la planificación urbana influye en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023?</p>	<p>O6. Determinar si la planificación urbana influye en la protección financiera del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>H5. La planificación urbana influye significativamente en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>	<p>Población: 60 Trabajadores de una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>
	<p>O7. Determinar si la planificación urbana influye en la recuperación resiliente del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023..</p>		<p>Muestra: 40 trabajadores de una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.</p>
			<p>Muestreo: muestreo no probabilístico a conveniencia de autor.</p>

### Anexo 3

#### Instrumento de recolección de datos

#### Cuestionario para medir la planificación urbana

El presente cuestionario tiene por objetivo identificar el nivel de la planificación urbana en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023. Este cuestionario es privado y la información obtenida es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de este estudio. Por lo que le agradecemos que en su desarrollo sea extremadamente objetivo, honesto y sincero al momento de seleccionar sus respuestas. Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

**INSTRUCCIONES:** Por favor marque con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las preguntas.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

Nunca	Casi Nunca	A Veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

N°	Ítems	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
<b>Dimensión económica</b>						
1	La municipalidad elabora la estrategia de desarrollo provincial a partir de las potencialidades productivas del territorio					
2	Se busca articular los elementos físico geográfico-espaciales del territorio con los elementos socioculturales y económicos					
3	Se regula la localización de las actividades económicas de manera que no perjudiquen el bienestar de la población					
4	Se organiza la ciudad en base a un sistema vial jerarquizado que integra los diversos sectores y otorga fluidez a los diversos tipos de transporte.					
5	Se priorizan los proyectos identificados en el Plan de Desarrollo urbano para permitir un uso eficiente de los recursos económicos y financieros					
<b>Dimensión social</b>						
6	Considera que el planeamiento urbano es indispensable para mejorar la calidad de vida de la población					
7	La población organizada participa activamente en la elaboración del plan de desarrollo urbano metropolitano					
8	Considera importante la integración social como parte de estrategias de planificación urbana					

9	El marco legal del ordenamiento territorial impulsa el empoderamiento de los actores sociales					
10	La ciudad cuenta con un sistema de planeación que permite tomar decisiones sobre políticas de gestión pública para el desarrollo social dentro del territorio					
<b>Dimensión ambiental</b>						
11	Considera importante la planificación paisajística como instrumento de ordenamiento urbano					
12	Se usan las regulaciones urbanas como instrumentos para estimular el buen uso del suelo					
13	Se organizan las áreas de crecimiento y consolidación de la ciudad considerando las zonas ambientalmente propicias para el desarrollo urbano					
14	Se fiscalizan las actividades económicas respecto al cumplimiento de la normativa ambiental					
15	Se cuenta con instrumentos actualizados para la determinación de peligros que permitan prever y ejecutar programas de mitigación y prevención ante fenómenos naturales					
<b>Dimensión política</b>						
16	El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad					
17	Cree usted que la ciudad de Trujillo está desarrollándose de manera planificada					
18	La administración municipal cuenta con mecanismos y recursos para planificar el crecimiento urbano de la ciudad					
19	Existe capacidad de articulación interinstitucional entre el municipio y el resto de instituciones públicas					
20	La municipalidad suscribe convenios con instituciones estatales y privadas para la elaboración de estudios técnicos que promuevan el desarrollo y planeamiento urbanístico					

**Muchas Gracias por su colaboración.**



## Cuestionario para medir la gestión del riesgo de desastres

El presente cuestionario tiene por objetivo identificar el nivel de la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023. Este cuestionario es privado y la información obtenida es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de este estudio. Por lo que le agradecemos que en su desarrollo sea extremadamente objetivo, honesto y sincero al momento de seleccionar sus respuestas. Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

**INSTRUCCIONES:** Por favor marque con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las preguntas.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

<b>Nunca</b>	<b>Casi Nunca</b>	<b>A Veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

N°	Ítems	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
<b>Identificación de riesgos</b>						
1	La identificación del riesgo permite establecer las prioridades, desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos					
2	Se establecen oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles					
3	Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica					
4	Se identifican las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado					
5	Se racionaliza el potencial humano y los recursos financieros para la prevención y reducción del riesgo de desastres					
<b>Reducción de riesgos</b>						
6	Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente					
7	Se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres					
8	La reducción de los riesgos se fundamenta en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos					
9	Se promueve el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas					

10	Se cuenta con sistemas de alerta temprana para reducir la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre					
<b>Preparación</b>						
11	Se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias					
12	La sociedad civil y la comunidad participan activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre					
13	Se realizan ejercicios de capacitación y simulación con la participación de todos los actores y la experiencia adquirida se incorpora al plan de contingencia					
14	El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano					
15	El municipio incluye la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos					
<b>Protección financiera</b>						
16	Se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales					
17	La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos					
18	El Estado cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción					
19	Se implementan programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales					
20	El gobierno nacional interviene otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales					
<b>Recuperación resiliente</b>						
21	Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción					
22	Las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales					
23	El gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia					
24	Se integra a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción					
25	Se restablecen con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre					

**Muchas Gracias por su colaboración**

## Anexo 4

### **Modelo de Consentimiento informado**

Título de la investigación: Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023

Investigador: Suarez Rojas, Fanny Violeta

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023”, cuyo objetivo es determinar la planificación urbana influye en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023. Esta investigación es desarrollada por el estudiante de posgrado del programa de Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo del campus Trujillo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución.

Dado el rol fundamental de la planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres, la misma tiene como condición tener un efecto real sobre el control del uso del suelo. No obstante; la implementación de los enfoques de gestión del riesgo de desastres en el país ha sido lenta, en parte por la ausencia o destrucción de una cultura de prevención y planificación. La planeación de las urbes tendría que ser un instrumento que debe tenerse presente en los organismos municipales puesto que son los principales gestores; el aumento organizado de las urbes es esencial para impedir daños colaterales ocasionados por anomalías naturales.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente: 1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023”.

2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en diferentes áreas de la ciudad de Trujillo. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Participación voluntaria** (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su

decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

**Riesgo** (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios** (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad** (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la Investigadora Suarez Rojas, Fanny Violeta email: fsuarezro81@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesora Eliana Soledad Castañeda Núñez email: esoledadcn@ucvvirtual.edu.pe

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: .....

Fecha y hora: .....

## Anexo 5

### Ficha técnica del cuestionario que mide la planificación urbana

Nombre Original del instrumento:	Cuestionario para medir la planificación urbana
Autor y año:	Suarez Rojas, Fanny Violeta (2023)
Objetivo del instrumento:	Medir el nivel de la planificación urbana en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.
Usuarios:	Trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad que se hallan laborando durante el período 2023.
Forma de Administración o	Individual (Presencial)
Modo de aplicación:	Con duración de 20 minutos
Estructura	Dimensión económica (5 ítems) Dimensión social (5 ítems) Dimensión ambiental (5 ítems) Dimensión política (5 ítems)
Escala general de la variable	Buena (75-100) Regular (48-74) Mala (20-47)
Alternativas de respuesta	Siempre 4 Casi siempre 3 A veces 2 Casi nunca 1 Nunca 0
Validez:	De contenido: Se realizó la validez con juicio de tres expertos, quienes dieron como resultado que los instrumentos revisados son aplicables.
Confiabilidad:	Se aplicó una prueba piloto en una muestra de 15 trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad, los datos proporcionados del llenado de ambos cuestionarios fueron procesados usando la prueba del Alfa de

---

Cronbach en el programa estadístico SPSS V26.

El cuestionario para medir la planificación urbana obtuvo un valor de 0.794 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad.

---

## Ficha técnica del cuestionario que mide la gestión del riesgo de desastres

Nombre Original del instrumento:	Cuestionario para medir la gestión del riesgo de desastres	
Autor y año:	Suarez Rojas, Fanny Violeta (2023)	
Objetivo del instrumento:	Medir el nivel de la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023.	
Usuarios:	Trabajadores de una municipalidad provincial de la Libertad que se hallan laborando durante el período 2023.	
Forma de Administración o	Individual (Presencial)	
Modo de aplicación:	Con duración de 20 minutos	
Estructura	Identificación de riesgos (5 ítems)	
	Reducción de riesgos (5 ítems)	
	Preparación (5 ítems)	
	Protección financiera (5 ítems)	
	Recuperación resiliente (5 ítems)	
Escala general de la variable	Eficiente (93-125)	
	Regularmente eficiente (59-92)	
	Deficiente (25-58)	
Alternativas de respuesta	Siempre	4
	Casi siempre	3
	A veces	2
	Casi nunca	1
	Nunca	0
Validez:	De contenido: Se realizó la validez con juicio de tres expertos, quienes dieron como resultado que los instrumentos revisados son aplicables.	
Confiabilidad:	Se aplicó una prueba piloto en una muestra de 15 trabajadores de una municipalidad provincial	

---

de la Libertad, los datos proporcionados del llenado de ambos cuestionarios fueron procesados usando la prueba del Alfa de Cronbach en el programa estadístico SPSS V26.

El cuestionario para medir la gestión del riesgo de desastres obtuvo un valor de 0.769 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad.

---



Anexo 6

**VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTOS**

Señora: Mg. Bertha Zelmith De Sousa Canayo

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Maestría En Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Lima, promoción....., aula..., requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es **Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

Firma



Nombre completo del tesista: Fanny Violeta Suarez Rojas

DNI: 41052808



### 3. Datos de la escala Cuestionario para medir la planificación urbana

<b>Nombre de la Prueba:</b>	Cuestionario para medir la planificación urbana
<b>Autor (a):</b>	Suarez Rojas, Fanny Violeta
<b>Objetivo:</b>	Medir el nivel de la planificación urbana en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023
<b>Administración:</b>	Individual (Presencial)
<b>Año:</b>	2023
<b>Ámbito de aplicación:</b>	Presencial con duración de 20 minutos
<b>Dimensiones:</b>	Dimensión económica (5 ítems) Dimensión social (5 ítems) Dimensión ambiental (5 ítems) Dimensión política (5 ítems)
<b>Confiabilidad:</b>	0.794 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad.
<b>Escala:</b>	Buena (75-100) Regular (48-74) Mala (20-47)
<b>Niveles o rango:</b>	Siempre 4 Casi siempre 3 A veces 2 Casi nunca 1 Nunca 0
<b>Cantidad de ítems:</b>	20
<b>Tiempo de aplicación:</b>	20 mn

### 4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la planificación urbana elaborado por Suarez Rojas, Fanny Violeta en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem 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 del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

indicador que está midiendo.	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser.	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 éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

**4: Alto nivel**

**3: Moderado nivel**

**2: Bajo Nivel**

**1: No cumple con el criterio**

### **Instrumento que mide la variable 01: Planificación urbana**

#### **Definición de la variable:**

Es la serie de investigaciones y herramientas que se encarga de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022)

#### **Dimensión 1: dimensión económica**

Definición de la dimensión:

viene a ser el total de las actuaciones soberanas finalistas que tienen por propósito el desarrollo de metas económicas políticas de interés público, repercutiendo, en aras de su objetivo, en la conducta de la economía privada o en las condiciones de intervención en el mercado respetando, dicho de otra manera, pretendiendo restringir probables daños de su autonomía económica constitucional. La estructura económica pasa a ser objeto de un cálculo general, se determina qué bienes han de ser producidos; se define la manera de producir; por último, la repartición y el consumo, por medio de una compleja estructura de razonamiento, se encuentran

previstos por el proyecto. La planificación económica es entonces, una serie de metas económicas globales a largo, medio y corto plazo y medios indirectos y directos para lograr los propósitos planteados desde el poder político (Vélez, 2022).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Potencialidades productivas	La municipalidad elabora la estrategia de desarrollo provincial a partir de las potencialidades productivas del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación del territorio	Se busca articular los elementos físico geográfico-espaciales del territorio con los elementos socioculturales y económicos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Localización de actividades económicas	Se regula la localización de las actividades económicas de manera que no perjudiquen el bienestar de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistema vial jerarquizado	Se organiza la ciudad en base a un sistema vial jerarquizado que integra los diversos sectores y otorga fluidez a los diversos tipos de transporte.	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Priorización de proyectos	Se priorizan los proyectos identificados en el Plan de Desarrollo urbano para permitir un uso eficiente de los recursos económicos y financieros	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

## Dimensión 2: Dimensión social

Definición de la dimensión:

Es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para perfeccionar los indicadores considerando las distintas escalas geográficas y los distintos conjuntos sociales. A partir de la premisa de que una estructura social consiste en un sistema social, una infraestructura material y una superestructura, la planificación social es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para alterar con una finalidad concreta alguna parte de la estructura social. Es relevante resaltar que las metas del planeamiento, del mismo modo que la competencia de efectuar mencionado planeamiento, son al mismo tiempo definidos por la estructura social. Por ejemplo, la posición en el sistema social del planificador (y de los encargados

de controlar las agencias de planificación) restringen las propias metas del planeamiento (Abalo, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Calidad de vida	Considera que el planeamiento urbano es indispensable para mejorar la calidad de vida de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Participación ciudadana	La población organizada participa activamente en la elaboración del plan de desarrollo urbano metropolitano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Integración social	Considera importante la integración social como parte de estrategias de planificación urbana	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Empoderamiento de actores sociales	El marco legal del ordenamiento territorial impulsa el empoderamiento de los actores sociales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Desarrollo social	La ciudad cuenta con un sistema de planeación que permite tomar decisiones sobre políticas de gestión pública para el desarrollo social dentro del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 3: Dimensión ambiental

Definición de la dimensión:

La primordial finalidad de la planificación ambiental es tomar determinaciones con la parte ecológica y espacial y el problema por solucionar es la interrelación que existe entre la naturaleza y la comunidad, lo cual necesita una mediación con la utilización sustentable del recurso no renovable, tomando en consideración las potencialidades y restricciones del medio natural. Las formulaciones teóricas sustentan que la planificación ambiental se vuelve eficiente con un orden ambiental territorial destinado hacia una utilización sustentable y una administración apropiada, a causa de que regula cada actividad económica que perjudica o tiene un impacto en el medioambiente, empero, si bien se plantea como una opción que conduce al crecimiento, es una formulación que precisa de realismo en la compleja situación económica que manifiesta la sociedad. Una preocupación de la

planificación ambiental es el efecto de las actividades económicas, estado que ha contribuido a la creación de un frondoso reglamento medioambiental y al amparo de la biodiversidad (Rendón, 2021).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Planificación paisajística	Considera importante la planificación paisajística como instrumento de ordenamiento urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Regulaciones urbanas	Se usan las regulaciones urbanas como instrumentos para estimular el buen uso del suelo	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Áreas de crecimiento	Se organizan las áreas de crecimiento y consolidación de la ciudad considerando las zonas ambientalmente propicias para el desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Normativa ambiental	Se fiscalizan las actividades económicas respecto al cumplimiento de la normativa ambiental	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Prevención de fenómenos naturales	Se cuenta con instrumentos actualizados para la determinación de peligros que permitan prever y ejecutar programas de mitigación y prevención ante fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Dimensión política**

Definición de la dimensión:

Esta dimensión es la más trascendente para conseguir el crecimiento integral como quiera que dirige y establece la dirección de las otras dimensiones partiendo de la evaluación del vínculo del Gobierno con los organismos públicos, los modos de participación de los ciudadanos en la toma de determinaciones y el reforzamiento de las competencias de cada actor del crecimiento del territorio, partiendo del planeamiento y administración de las municipalidades como organismo esencial de la división político-administrativa del Gobierno y su competencia de brindar el

servicio público definido por la legislación (USTA-Gobernación de Santander, 2014).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Compromiso gubernamental	El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Desarrollo planificado	Cree usted que la ciudad de Trujillo está desarrollándose de manera planificada	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Crecimiento urbano	La administración municipal cuenta con mecanismos y recursos para planificar el crecimiento urbano de la ciudad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación interinstitucional	Existe capacidad de articulación interinstitucional entre el municipio y el resto de instituciones públicas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Estudios técnicos	La municipalidad suscribe convenios con instituciones estatales y privadas para la elaboración de estudios técnicos que promuevan el desarrollo y planeamiento urbanístico	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.



## Instrumento que mide la variable 02: Gestión del riesgo de desastre

### Definición de la variable:

Es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en funcionamiento de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).

### Dimensión 1: Identificación de riesgos

Definición de la dimensión:

Es la política pública de la gestión de los riesgos de desastre centrada en la evaluación de los riesgos, ello es, el conocimiento acerca de orígenes, causas, frecuencia, alcance y probable desarrollo, de los eventos posiblemente riesgosos, del mismo modo que la localización, causas, desarrollo y competencia de resistencia y de recuperación de partes socioeconómicas expuestas, incluida las infraestructuras (Lacambra, 2016).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Desarrollo de planes	La identificación del riesgo permite establecer las prioridades, desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Peligros visibles	Se establecen oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Mapa de peligros	Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Áreas de alto riesgo	Se identifican las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Potencial humano	Se racionaliza el potencial humano y los recursos financieros para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
------------------	--	------------	------------	------------	--

## Dimensión 2: Reducción de riesgos

Definición de la dimensión:

Se centra en reducir peligros y susceptibilidades en una comunidad (precaución) o restringir (mitigación) el efecto negativo de amenazas, dentro del extenso escenario del crecimiento sustentable. Radica en adoptar medidas para obtener la disminución de los riesgos y asegurar su inclusión en el escenario de gobernanza. Por medio de este procedimiento, se adaptan o se generan las legislaciones nacionales, las órdenes y demás herramientas de planeamiento a largo plazo. Generalmente, la infraestructura se ve perjudicada por una amenaza natural debido a que se encuentra construida de modo defectuoso o a causa de que se encuentra mal situada, dicho de otra manera, en un sector de peligro. La gestión de los riesgos comprende de igual modo regímenes y proyectos de inversiones que consideren las susceptibilidades que existen y consideren herramientas orientadas a disminuir la exposición de una sociedad o activo con respecto a una amenaza en especial (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Medidas de reducción	Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Impacto de desastres	Se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Riesgos asociados a procesos	La reducción de los riesgos se fundamenta en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Mejoramiento de viviendas	Se promueve el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistemas de alerta temprana	Se cuenta con sistemas de alerta temprana para reducir la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 3: Preparación

Definición de la dimensión:

Tiene por finalidad planear, coordinar y colocar a prueba los procesos y protocolo de respuesta de la comunidad en situación de desastres, asegurando una apropiada y conveniente atención de individuos perjudicados, posibilitando normalizar las fundamentales actividades en el sector afectado por dicho desastre. La preparación hace referencia a los conocimientos y las competencias reforzadas por el Estado, el ámbito privado y la comunidad para prevenir los desastres, reaccionar a este y recuperarse de sus consecuencias. Comprende no solo el procedimiento previo al desastre, sino además a la determinación de medidas para posibilitar una reacción eficiente, de modo que se consiga una transición coordinada de la respuesta al restablecimiento. La calidad y el nivel de la preparación se encuentran directamente asociados con el desarrollo previo de una evaluación de peligros fundamentado en la sociedad y con la actividad de medios efectivos de alerta temprana. Todo ello necesita la determinación de canales institucionales comunicativos entre las entidades estatales y la sociedad (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Construcción de capacidades	Se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Participación de la comunidad	La sociedad civil y la comunidad participan activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Ejercicios de capacitación	Se realizan ejercicios de capacitación y simulación con la participación de todos los actores y la experiencia adquirida se incorpora al plan de contingencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Proyectos de desarrollo urbano	El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Asignación presupuestaria	El municipio incluye la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Protección financiera**

Definición de la dimensión:

Constituye una dimensión de la GRD, la cual está referida a los medios o herramientas financieras de retención intencional o transmisión del peligro que se definen en modo ex ante con la finalidad de acceder de modo ex post a medios económicos convenientes para atender las emergencias y el restablecimiento (UNGRD, 2017), las actividades de protección financiera pueden estar destinadas a la puesta en funcionamiento de actividades ex ante como a la precaución del peligro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de recursos	Se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Capacidad de respuesta	La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Capacidad financiera	El Estado cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Programas presupuestales	Se implementan programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cobertura financiera	El gobierno nacional interviene otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

## Dimensión 5: Recuperación resiliente

Definición de la dimensión:

Es una dimensión que conforma el quinto y último pilar de la gestión de los riesgos de desastre, implica una variación en el modo de contemplar el procedimiento de planeamiento para el crecimiento, integrando en las herramientas nacionales de planeamiento los pilares previamente detallados. La gestión de los riesgos de algún desastre de igual modo contempla que el incremento de la resiliencia y el confort global de la comunidad tienen que ser concebidas con una perspectiva fundamentada en derechos. En consecuencia, la recuperación no tiene que enfocarse solo en la infraestructura, sino de igual modo en asegurar la accesibilidad a asistencias básicas y medios de supervivencia, 2 factores fundamentales para el progreso (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Programas de reconstrucción	Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

	riesgo en todos los programas de reconstrucción				
Ayuda inmediata	Las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Presupuesto para emergencia	El gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cooperación en la reconstrucción	Se integra a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Servicios públicos básicos	Se restablecen con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

Señor: Dr. Carlos Alberto Noriega Ángeles

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Maestría En Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Lima, promoción....., aula..., requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es **Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

Firma



Nombre completo del tesista: **Fanny Violeta Suarez Rojas**

DNI: **41052808**





<b>Año:</b>	2023
<b>Ámbito de aplicación:</b>	Presencial con duración de 20 minutos
<b>Dimensiones:</b>	Dimensión económica (5 ítems) Dimensión social (5 ítems) Dimensión ambiental (5 ítems) Dimensión política (5 ítems)
<b>Confiabilidad:</b>	0.794 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad.
<b>Escala:</b>	Buena (75-100) Regular (48-74) Mala (20-47)
<b>Niveles o rango:</b>	Siempre 4 Casi siempre 3 A veces 2 Casi nunca 1 Nunca 0
<b>Cantidad de ítems:</b>	20
<b>Tiempo de aplicación:</b>	20 mn

#### 4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la planificación urbana elaborado por Suarez Rojas, Fanny Violeta 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>
<p style="text-align: center;"><b>CLARIDAD</b></p> <p>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.</p>	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 del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<p style="text-align: center;"><b>COHERENCIA</b></p> <p>El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.</p>	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la 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 con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<p style="text-align: center;"><b>RELEVANCIA</b></p> <p>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser.</p>	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 éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

**4: Alto nivel**

**3: Moderado nivel**

**2: Bajo Nivel**

**1: No cumple con el criterio**

## Instrumento que mide la variable 01: Planificación urbana

### Definición de la variable:

Es la serie de investigaciones y herramientas que se encarga de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022)

### Dimensión 1: dimensión económica

Definición de la dimensión:

Viene a ser el total de las actuaciones soberanas finalistas que tienen por propósito el desarrollo de metas económicas políticas de interés público, repercutiendo, en aras de su objetivo, en la conducta de la economía privada o en las condiciones de intervención en el mercado respetando, dicho de otra manera, pretendiendo restringir probables daños de su autonomía económica constitucional. La estructura económica pasa a ser objeto de un cálculo general, se determina qué bienes han de ser producidos; se define la manera de producir; por último, la repartición y el consumo, por medio de una compleja estructura de razonamiento, se encuentran previstos por el proyecto. La planificación económica es entonces, una serie de metas económicas globales a largo, medio y corto plazo y medios indirectos y directos para lograr los propósitos planteados desde el poder político (Vélez, 2022).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Potencialidades productivas	La municipalidad elabora la estrategia de desarrollo provincial a partir de las potencialidades productivas del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación del territorio	Se busca articular los elementos físico geográfico-espaciales del territorio con los elementos socioculturales y económicos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Localización de actividades económicas	Se regula la localización de las actividades económicas de manera que no perjudiquen el bienestar de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistema vial jerarquizado	Se organiza la ciudad en base a un sistema vial jerarquizado que integra los diversos sectores y otorga fluidez a los diversos tipos de transporte.	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Priorización de proyectos	Se priorizan los proyectos identificados en el Plan de Desarrollo urbano para permitir un uso eficiente de los recursos económicos y financieros	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

## Dimensión 2: Dimensión social

Definición de la dimensión:

Es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para perfeccionar los indicadores considerando las distintas escalas geográficas y los distintos conjuntos sociales. A partir de la premisa de que una estructura social consiste en un sistema social, una infraestructura material y una superestructura, la planificación social es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para alterar con una finalidad concreta alguna parte de la estructura social. Es relevante resaltar que las metas del planeamiento, del mismo modo que la competencia de efectuar mencionado planeamiento, son al mismo tiempo definidos por la estructura social. Por ejemplo, la posición en el sistema social del planificador (y de los encargados de controlar las agencias de planificación) restringen las propias metas del planeamiento (Abalo, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Calidad de vida	Considera que el planeamiento urbano es indispensable para mejorar la calidad de vida de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Participación ciudadana	La población organizada participa activamente en la elaboración del plan de desarrollo urbano metropolitano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Integración social	Considera importante la integración social como parte de estrategias de planificación urbana	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Empoderamiento de actores sociales	El marco legal del ordenamiento territorial impulsa el empoderamiento de los actores sociales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Desarrollo social	La ciudad cuenta con un sistema de planeación que permite tomar decisiones sobre políticas de gestión pública para el desarrollo social dentro del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 3: Dimensión ambiental

Definición de la dimensión:

La primordial finalidad de la planificación ambiental es tomar determinaciones con la parte ecológica y espacial y el problema por solucionar es la interrelación que existe entre la naturaleza y la comunidad, lo cual necesita una mediación con la utilización sustentable del recurso no renovable, tomando en consideración las potencialidades y restricciones del medio natural. Las formulaciones teóricas sustentan que la planificación ambiental se vuelve eficiente con un orden ambiental territorial destinado hacia una utilización sustentable y una administración apropiada, a causa de que regula cada actividad económica que perjudica o tiene un impacto en el medioambiente, empero, si bien se plantea como una opción que conduce al crecimiento, es una formulación que precisa de realismo en la compleja situación económica que manifiesta la sociedad. Una preocupación de la planificación ambiental es el efecto de las actividades económicas, estado que ha contribuido a la creación de un frondoso reglamento medioambiental y al amparo de la biodiversidad (Rendón, 2021).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Planificación paisajística	Considera importante la planificación paisajística como instrumento de ordenamiento urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Regulaciones urbanas	Se usan las regulaciones urbanas como	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

	instrumentos para estimular el buen uso del suelo				
Áreas de crecimiento	Se organizan las áreas de crecimiento y consolidación de la ciudad considerando las zonas ambientalmente propicias para el desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Normativa ambiental	Se fiscalizan las actividades económicas respecto al cumplimiento de la normativa ambiental	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Prevención de fenómenos naturales	Se cuenta con instrumentos actualizados para la determinación de peligros que permitan prever y ejecutar programas de mitigación y prevención ante fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Dimensión política**

Definición de la dimensión:

Esta dimensión es la más trascendente para conseguir el crecimiento integral como quiera que dirige y establece la dirección de las otras dimensiones partiendo de la evaluación del vínculo del Gobierno con los organismos públicos, los modos de participación de los ciudadanos en la toma de determinaciones y el reforzamiento de las competencias de cada actor del crecimiento del territorio, partiendo del planeamiento y administración de las municipalidades como organismo esencial de la división político-administrativa del Gobierno y su competencia de brindar el servicio público definido por la legislación (USTA-Gobernación de Santander, 2014).

<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Observaciones/ Recomendaciones</b>
Compromiso gubernamental	El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Desarrollo planificado	Cree usted que la ciudad de Trujillo está desarrollándose de manera planificada	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Crecimiento urbano	La administración municipal cuenta con mecanismos y recursos para planificar el crecimiento urbano de la ciudad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación interinstitucional	Existe capacidad de articulación interinstitucional entre el municipio y el resto de instituciones públicas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Estudios técnicos	La municipalidad suscribe convenios con instituciones estatales y privadas para la elaboración de estudios técnicos que promuevan el desarrollo y planeamiento urbanístico	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

## Instrumento que mide la variable 02: Gestión del riesgo de desastre

### Definición de la variable:

Es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en funcionamiento de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).

### Dimensión 1: Identificación de riesgos

Definición de la dimensión:

Es la política pública de la gestión de los riesgos de desastre centrada en la evaluación de los riesgos, ello es, el conocimiento acerca de orígenes, causas, frecuencia, alcance y probable desarrollo, de los eventos posiblemente riesgosos, del mismo modo que la localización, causas, desarrollo y competencia de resistencia y de recuperación de partes socioeconómicas expuestas, incluida las infraestructuras (Lacambra, 2016).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Desarrollo de planes	La identificación del riesgo permite establecer las prioridades, desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Peligros visibles	Se establecen oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Mapa de peligros	Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Áreas de alto riesgo	Se identifican las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	



Potencial humano	Se racionaliza el potencial humano y los recursos financieros para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
------------------	--	------------	------------	------------	--

## Dimensión 2: Reducción de riesgos

Definición de la dimensión:

Se centra en reducir peligros y susceptibilidades en una comunidad (precaución) o restringir (mitigación) el efecto negativo de amenazas, dentro del extenso escenario del crecimiento sustentable. Radica en adoptar medidas para obtener la disminución de los riesgos y asegurar su inclusión en el escenario de gobernanza. Por medio de este procedimiento, se adaptan o se generan las legislaciones nacionales, las órdenes y demás herramientas de planeamiento a largo plazo. Generalmente, la infraestructura se ve perjudicada por una amenaza natural debido a que se encuentra construida de modo defectuoso o a causa de que se encuentra mal situada, dicho de otra manera, en un sector de peligro. La gestión de los riesgos comprende de igual modo regímenes y proyectos de inversiones que consideren las susceptibilidades que existen y consideren herramientas orientadas a disminuir la exposición de una sociedad o activo con respecto a una amenaza en especial (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Medidas de reducción	Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Impacto de desastres	Se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Riesgos asociados a procesos	La reducción de los riesgos se fundamenta en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Mejoramiento de viviendas	Se promueve el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistemas de alerta temprana	Se cuenta con sistemas de alerta temprana para reducir la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### **Dimensión 3: Preparación**

Definición de la dimensión:

Tiene por finalidad planear, coordinar y colocar a prueba los procesos y protocolo de respuesta de la comunidad en situación de desastres, asegurando una apropiada y conveniente atención de individuos perjudicados, posibilitando normalizar las fundamentales actividades en el sector afectado por dicho desastre. La preparación hace referencia a los conocimientos y las competencias reforzadas por el Estado, el ámbito privado y la comunidad para prevenir los desastres, reaccionar a este y recuperarse de sus consecuencias. Comprende no solo el procedimiento previo al desastre, sino además a la determinación de medidas para posibilitar una reacción eficiente, de modo que se consiga una transición coordinada de la respuesta al restablecimiento. La calidad y el nivel de la preparación se encuentran directamente asociados con el desarrollo previo de una evaluación de peligros fundamentado en la sociedad y con la actividad de medios efectivos de alerta temprana. Todo ello necesita la determinación de canales institucionales comunicativos entre las entidades estatales y la sociedad (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Construcción de capacidades	Se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Participación de la comunidad	La sociedad civil y la comunidad participan activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Ejercicios de capacitación	Se realizan ejercicios de capacitación y simulación con la participación de todos los actores y la experiencia adquirida se incorpora al plan de contingencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Proyectos de desarrollo urbano	El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Asignación presupuestaria	El municipio incluye la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Protección financiera**

Definición de la dimensión:

Constituye una dimensión de la GRD, la cual está referida a los medios o herramientas financieras de retención intencional o transmisión del peligro que se definen en modo ex ante con la finalidad de acceder de modo ex post a medios económicos convenientes para atender las emergencias y el restablecimiento (UNGRD, 2017), las actividades de protección financiera pueden estar destinadas a la puesta en funcionamiento de actividades ex ante como a la precaución del peligro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de recursos	Se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Capacidad de respuesta	La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Capacidad financiera	El Estado cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Programas presupuestales	Se implementan programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cobertura financiera	El gobierno nacional interviene otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

## Dimensión 5: Recuperación resiliente

Definición de la dimensión:

Es una dimensión que conforma el quinto y último pilar de la gestión de los riesgos de desastre, implica una variación en el modo de contemplar el procedimiento de planeamiento para el crecimiento, integrando en las herramientas nacionales de planeamiento los pilares previamente detallados. La gestión de los riesgos de algún desastre de igual modo contempla que el incremento de la resiliencia y el confort global de la comunidad tienen que ser concebidas con una perspectiva fundamentada en derechos. En consecuencia, la recuperación no tiene que enfocarse solo en la infraestructura, sino de igual modo en asegurar la accesibilidad a asistencias básicas y medios de supervivencia, 2 factores fundamentales para el progreso (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Programas de reconstrucción	Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Ayuda inmediata	Las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Presupuesto para emergencia	El gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cooperación en la reconstrucción	Se integra a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Servicios públicos básicos	Se restablecen con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

Señora: Dra. Rosa Alejandrina García Seminario

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Maestría En Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Lima, promoción....., aula..., requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es **Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

Firma



Nombre completo del tesista: **Fanny Violeta Suarez Rojas**

DNI: **41052808**



	Dimensión social (5 ítems) Dimensión ambiental (5 ítems) Dimensión política (5 ítems)
<b>Confiabilidad:</b>	0.794 en el Alfa de Cronbach lo que indica que posee un nivel aceptable de confiabilidad.
<b>Escala:</b>	Buena (75-100) Regular (48-74) Mala (20-47)
<b>Niveles o rango:</b>	Siempre 4 Casi siempre 3 A veces 2 Casi nunca 1 Nunca 0
<b>Cantidad de ítems:</b>	20
<b>Tiempo de aplicación:</b>	20 mn

#### 4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la planificación urbana elaborado por Suarez Rojas, Fanny Violeta en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem 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 del ítem.
	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)	El ítem no tiene relación lógica con la 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 con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.



<p style="text-align: center;"><b>RELEVANCIA</b></p> <p>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser.</p>	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 éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

**4: Alto nivel**

**3: Moderado nivel**

**2: Bajo Nivel**

**1: No cumple con el criterio**

### **Instrumento que mide la variable 01: Planificación urbana**

#### **Definición de la variable:**

Es la serie de investigaciones y herramientas que se encarga de diseñar y cambiar el espacio urbano con relación a sus cuestiones sociales, demográficas, dimensionales, culturales y organizacionales; ello con el propósito de crear entornos sustentables y que se adapten a los menesteres de la comunidad. Es ajustable a las escalas de una acumulación, llámese urbe, colonia, comunidad, distrito, etcétera. De igual modo a inferior escala dentro del entramado urbano de una demarcación nacional, por ejemplo, aquellos regímenes de reequilibrio y de planificación del territorio (Daowz, 2022)

#### **Dimensión 1: dimensión económica**

Definición de la dimensión:

viene a ser el total de las actuaciones soberanas finalistas que tienen por propósito el desarrollo de metas económicas políticas de interés público, repercutiendo, en aras de su objetivo, en la conducta de la economía privada o en las condiciones de intervención en el mercado respetando, dicho de otra manera, pretendiendo restringir probables daños de su autonomía económica constitucional. La estructura económica pasa a ser objeto de un cálculo general, se determina qué bienes han de ser producidos; se define la manera de producir; por último, la repartición y el consumo, por medio de una compleja estructura de razonamiento, se encuentran

previstos por el proyecto. La planificación económica es entonces, una serie de metas económicas globales a largo, medio y corto plazo y medios indirectos y directos para lograr los propósitos planteados desde el poder político (Vélez, 2022).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Potencialidades productivas	La municipalidad elabora la estrategia de desarrollo provincial a partir de las potencialidades productivas del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación del territorio	Se busca articular los elementos físico geográfico-espaciales del territorio con los elementos socioculturales y económicos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Localización de actividades económicas	Se regula la localización de las actividades económicas de manera que no perjudiquen el bienestar de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistema vial jerarquizado	Se organiza la ciudad en base a un sistema vial jerarquizado que integra los diversos sectores y otorga fluidez a los diversos tipos de transporte.	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Priorización de proyectos	Se priorizan los proyectos identificados en el Plan de Desarrollo urbano para permitir un uso eficiente de los recursos económicos y financieros	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

## Dimensión 2: Dimensión social

Definición de la dimensión:

Es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para perfeccionar los indicadores considerando las distintas escalas geográficas y los distintos conjuntos sociales. A partir de la premisa de que una estructura social consiste en un sistema social, una infraestructura material y una superestructura, la planificación social es la utilización de las técnicas y teorías del planeamiento para alterar con una finalidad concreta alguna parte de la estructura social. Es relevante resaltar que las metas del planeamiento, del mismo modo que la competencia de efectuar mencionado planeamiento, son al mismo tiempo definidos por la estructura social. Por ejemplo, la posición en el sistema social del planificador (y de los encargados

de controlar las agencias de planificación) restringen las propias metas del planeamiento (Abalo, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Calidad de vida	Considera que el planeamiento urbano es indispensable para mejorar la calidad de vida de la población	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Participación ciudadana	La población organizada participa activamente en la elaboración del plan de desarrollo urbano metropolitano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Integración social	Considera importante la integración social como parte de estrategias de planificación urbana	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Empoderamiento de actores sociales	El marco legal del ordenamiento territorial impulsa el empoderamiento de los actores sociales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Desarrollo social	La ciudad cuenta con un sistema de planeación que permite tomar decisiones sobre políticas de gestión pública para el desarrollo social dentro del territorio	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 3: Dimensión ambiental

Definición de la dimensión:

La primordial finalidad de la planificación ambiental es tomar determinaciones con la parte ecológica y espacial y el problema por solucionar es la interrelación que existe entre la naturaleza y la comunidad, lo cual necesita una mediación con la utilización sustentable del recurso no renovable, tomando en consideración las potencialidades y restricciones del medio natural. Las formulaciones teóricas sustentan que la planificación ambiental se vuelve eficiente con un orden ambiental territorial destinado hacia una utilización sustentable y una administración apropiada, a causa de que regula cada actividad económica que perjudica o tiene un impacto en el medioambiente, empero, si bien se plantea como una opción que conduce al crecimiento, es una formulación que precisa de realismo en la compleja

situación económica que manifiesta la sociedad. Una preocupación de la planificación ambiental es el efecto de las actividades económicas, estado que ha contribuido a la creación de un frondoso reglamento medioambiental y al amparo de la biodiversidad (Rendón, 2021).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Planificación paisajística	Considera importante la planificación paisajística como instrumento de ordenamiento urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Regulaciones urbanas	Se usan las regulaciones urbanas como instrumentos para estimular el buen uso del suelo	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Áreas de crecimiento	Se organizan las áreas de crecimiento y consolidación de la ciudad considerando las zonas ambientalmente propicias para el desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Normativa ambiental	Se fiscalizan las actividades económicas respecto al cumplimiento de la normativa ambiental	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Prevención de fenómenos naturales	Se cuenta con instrumentos actualizados para la determinación de peligros que permitan prever y ejecutar programas de mitigación y prevención ante fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Dimensión política**

Definición de la dimensión:

Esta dimensión es la más trascendente para conseguir el crecimiento integral como quiera que dirige y establece la dirección de las otras dimensiones partiendo de la evaluación del vínculo del Gobierno con los organismos públicos, los modos de participación de los ciudadanos en la toma de determinaciones y el reforzamiento de las competencias de cada actor del crecimiento del territorio, partiendo del

planeamiento y administración de las municipalidades como organismo esencial de la división político-administrativa del Gobierno y su competencia de brindar el servicio público definido por la legislación (USTA-Gobernación de Santander, 2014).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Compromiso gubernamental	El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Desarrollo planificado	Cree usted que la ciudad de Trujillo está desarrollándose de manera planificada	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Crecimiento urbano	La administración municipal cuenta con mecanismos y recursos para planificar el crecimiento urbano de la ciudad	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Articulación interinstitucional	Existe capacidad de articulación interinstitucional entre el municipio y el resto de instituciones públicas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Estudios técnicos	La municipalidad suscribe convenios con instituciones estatales y privadas para la elaboración de estudios técnicos que promuevan el desarrollo y planeamiento urbanístico	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

## Instrumento que mide la variable 02: Gestión del riesgo de desastre

### Definición de la variable:

Es un procedimiento social destinado al planteamiento, desarrollo, monitoreo y valoración de regímenes, tácticas, proyectos, regulaciones, programas, con la finalidad expresa de colaborar a la seguridad, la calidad de vida, el confort de los individuos y el crecimiento sustentable, en consecuencia, la gestión de riesgo es deber de la autoridad por medio de la puesta en funcionamiento de los procedimientos de la gestión de riesgo y de la población de una definida región que acate cada disposición que proporciona la autoridad (Guerrero, et al., 2020).

### Dimensión 1: Identificación de riesgos

Definición de la dimensión:

Es la política pública de la gestión de los riesgos de desastre centrada en la evaluación de los riesgos, ello es, el conocimiento acerca de orígenes, causas, frecuencia, alcance y probable desarrollo, de los eventos posiblemente riesgosos, del mismo modo que la localización, causas, desarrollo y competencia de resistencia y de recuperación de partes socioeconómicas expuestas, incluida las infraestructuras (Lacambra, 2016).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Desarrollo de planes	La identificación del riesgo permite establecer las prioridades, desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Peligros visibles	Se establecen oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Mapa de peligros	Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Áreas de alto riesgo	Se identifican las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Potencial humano	Se racionaliza el potencial humano y los recursos financieros para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
------------------	--	------------	------------	------------	--

## Dimensión 2: Reducción de riesgos

Definición de la dimensión:

Se centra en reducir peligros y susceptibilidades en una comunidad (precaución) o restringir (mitigación) el efecto negativo de amenazas, dentro del extenso escenario del crecimiento sustentable. Radica en adoptar medidas para obtener la disminución de los riesgos y asegurar su inclusión en el escenario de gobernanza. Por medio de este procedimiento, se adaptan o se generan las legislaciones nacionales, las órdenes y demás herramientas de planeamiento a largo plazo. Generalmente, la infraestructura se ve perjudicada por una amenaza natural debido a que se encuentra construida de modo defectuoso o a causa de que se encuentra mal situada, dicho de otra manera, en un sector de peligro. La gestión de los riesgos comprende de igual modo regímenes y proyectos de inversiones que consideren las susceptibilidades que existen y consideren herramientas orientadas a disminuir la exposición de una sociedad o activo con respecto a una amenaza en especial (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Medidas de reducción	Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Impacto de desastres	Se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Riesgos asociados a procesos	La reducción de los riesgos se fundamenta en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Mejoramiento de viviendas	Se promueve el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Sistemas de alerta temprana	Se cuenta con sistemas de alerta temprana para reducir la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 3: Preparación

Definición de la dimensión:

Tiene por finalidad planear, coordinar y colocar a prueba los procesos y protocolo de respuesta de la comunidad en situación de desastres, asegurando una apropiada y conveniente atención de individuos perjudicados, posibilitando normalizar las fundamentales actividades en el sector afectado por dicho desastre. La preparación hace referencia a los conocimientos y las competencias reforzadas por el Estado, el ámbito privado y la comunidad para prevenir los desastres, reaccionar a este y recuperarse de sus consecuencias. Comprende no solo el procedimiento previo al desastre, sino además a la determinación de medidas para posibilitar una reacción eficiente, de modo que se consiga una transición coordinada de la respuesta al restablecimiento. La calidad y el nivel de la preparación se encuentran directamente asociados con el desarrollo previo de una evaluación de peligros fundamentado en la sociedad y con la actividad de medios efectivos de alerta temprana. Todo ello necesita la determinación de canales institucionales comunicativos entre las entidades estatales y la sociedad (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Construcción de capacidades	Se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Participación de la comunidad	La sociedad civil y la comunidad participan	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	



	activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre				
Ejercicios de capacitación	Se realizan ejercicios de capacitación y simulación con la participación de todos los actores y la experiencia adquirida se incorpora al plan de contingencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Proyectos de desarrollo urbano	El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Asignación presupuestaria	El municipio incluye la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

#### **Dimensión 4: Protección financiera**

Definición de la dimensión:

Constituye una dimensión de la GRD, la cual está referida a los medios o herramientas financieras de retención intencional o transmisión del peligro que se definen en modo ex ante con la finalidad de acceder de modo ex post a medios económicos convenientes para atender las emergencias y el restablecimiento (UNGRD, 2017), las actividades de protección financiera pueden estar destinadas a la puesta en funcionamiento de actividades ex ante como a la precaución del peligro.

<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Observaciones/ Recomendaciones</b>
Disponibilidad de recursos	Se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Capacidad de respuesta	La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Capacidad financiera	El Estado cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Programas presupuestales	Se implementan programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cobertura financiera	El gobierno nacional interviene otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

### Dimensión 5: Recuperación resiliente

Definición de la dimensión:

Es una dimensión que conforma el quinto y último pilar de la gestión de los riesgos de desastre, implica una variación en el modo de contemplar el procedimiento de planeamiento para el crecimiento, integrando en las herramientas nacionales de planeamiento los pilares previamente detallados. La gestión de los riesgos de algún desastre de igual modo contempla que el incremento de la resiliencia y el confort global de la comunidad tienen que ser concebidas con una perspectiva fundamentada en derechos. En consecuencia, la recuperación no tiene que enfocarse solo en la infraestructura, sino de igual modo en asegurar la accesibilidad a asistencias básicas y medios de supervivencia, 2 factores fundamentales para el progreso (CEPAL, 2019).

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Programas de reconstrucción	Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Ayuda inmediata	Las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

Presupuesto para emergencia	El gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Cooperación en la reconstrucción	Se integra a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	
Servicios públicos básicos	Se restablecen con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre	Alto nivel	Alto nivel	Alto nivel	

**Pd.:** el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver: <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

Anexo 7

**Confiabilidad del cuestionario de planificación urbana**

Nº	ÍTEMS	Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
<b>DIMENSIÓN ECONÓMICA</b>			
1	La municipalidad elabora la estrategia de desarrollo provincial a partir de las potencialidades productivas del territorio	,523	,718
2	Se busca articular los elementos físico geográfico-espaciales del territorio con los elementos socioculturales y económicos	,397	,761
3	Se regula la localización de las actividades económicas de manera que no perjudiquen el bienestar de la población	,665	,661
4	Se organiza la ciudad en base a un sistema vial jerarquizado que integra los diversos sectores y otorga fluidez a los diversos tipos de transporte.	,533	,716
5	Se priorizan los proyectos identificados en el Plan de Desarrollo urbano para permitir un uso eficiente de los recursos económicos y financieros	,530	,715
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,759$ La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
<b>DIMENSIÓN SOCIAL</b>			
6	Considera que el planeamiento urbano es indispensable para mejorar la calidad de vida de la población	,618	,804
7	La población organizada participa activamente en la elaboración del plan de desarrollo urbano metropolitano	,786	,757
8	Considera importante la integración social como parte de estrategias de planificación urbana	,758	,761
9	El marco legal del ordenamiento territorial impulsa el empoderamiento de los actores sociales	,582	,814
10	La ciudad cuenta con un sistema de planeación que permite tomar decisiones sobre políticas de gestión pública para el desarrollo social dentro del territorio	,440	,850
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,833$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>DIMENSIÓN AMBIENTAL</b>			
11	Considera importante la planificación paisajística como instrumento de ordenamiento urbano	,663	,628
12	Se usan las regulaciones urbanas como instrumentos para estimular el buen uso del suelo	,713	,604
13	Se organizan las áreas de crecimiento y consolidación de la ciudad considerando las zonas ambientalmente propicias para el desarrollo urbano	,177	,798
14	Se fiscalizan las actividades económicas respecto al cumplimiento de la normativa ambiental	,494	,698

15	Se cuenta con instrumentos actualizados para la determinación de peligros que permitan prever y ejecutar programas de mitigación y prevención ante fenómenos naturales	,494	,698
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,740$ La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
<b>DIMENSIÓN POLÍTICA</b>			
16	El gobierno municipal se encuentra comprometido con el desarrollo del planeamiento urbano de su localidad	,448	,864
17	Cree usted que la ciudad de Trujillo está desarrollándose de manera planificada	,795	,776
18	La administración municipal cuenta con mecanismos y recursos para planificar el crecimiento urbano de la ciudad	,554	,841
19	Existe capacidad de articulación interinstitucional entre el municipio y el resto de instituciones públicas	,644	,822
20	La municipalidad suscribe convenios con instituciones estatales y privadas para la elaboración de estudios técnicos que promuevan el desarrollo y planeamiento urbanístico	,862	,756
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,847$ La fiabilidad se considera como BUENO			

## Confiabilidad del cuestionario de gestión del riesgo de desastres

Nº	ÍTEMS	Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>			
1	La identificación del riesgo permite establecer las prioridades, desarrollar los planes y estrategias de gestión de riesgos	,758	,743
2	Se establecen oportunamente los factores de riesgo latente asociados a todos los peligros visibles	,500	,819
3	Se cuenta con datos sobre exposición y vulnerabilidad a peligros naturales referenciados de forma temporal y geográfica	,677	,766
4	Se identifican las áreas de alto riesgo significativo ante la presencia de un fenómeno natural determinado	,564	,798
5	Se racionaliza el potencial humano y los recursos financieros para la prevención y reducción del riesgo de desastres	,592	,793
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,820$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>REDUCCIÓN DE RIESGOS</b>			
6	Se gestionan los riesgos evitando la repetición del último desastre y al mismo tiempo se incorporan medidas para reducir los riesgos del siguiente	,595	,773
7	Se realizan inversiones para transformar activos económicos y ambientales dentro de una zona de riesgo con el fin de reducir el impacto de los desastres	,643	,758
8	La reducción de los riesgos se fundamenta en la comprensión de las causas especialmente de los riesgos asociados a procesos	,568	,782
9	Se promueve el mejoramiento de las viviendas en base a capacitaciones y apoyo a los hogares para construir, reconstruir y reforzar mejor las mismas	,541	,790
10	Se cuenta con sistemas de alerta temprana para reducir la probabilidad de pérdidas de vidas y bienes ante la ocurrencia de un desastre	,651	,760
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,809$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>PREPARACIÓN</b>			
11	Se realizan acciones de preparación de cara a construir las capacidades necesarias para gestionar todo tipo de emergencias	,225	,766
12	La sociedad civil y la comunidad participan activamente en el proceso de elaboración, supervisión y evaluación de las actividades de preparación para casos de desastre	,775	,560
13	Se realizan ejercicios de capacitación y simulación con la participación de todos los actores y la experiencia adquirida se incorpora al plan de contingencia	,433	,704

14	El gobierno local incorpora la prevención y reducción del riesgo como componente de los proyectos de desarrollo urbano	,581	,645
15	El municipio incluye la gestión de riesgos a la asignación presupuestaria basado en la identificación de las amenazas y en el análisis de vulnerabilidades y riesgos	,459	,695
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,729$ La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
<b>PROTECCIÓN FINANCIERA</b>			
16	Se garantiza la disponibilidad de recursos para hacer frente a desastres producidos por fenómenos naturales	,637	,610
17	La municipalidad se encuentra preparada y responde eficientemente ante eventos naturales adversos	,334	,723
18	El Estado cuenta con la capacidad financiera para el manejo de desastres de gran magnitud y la respectiva reconstrucción	,341	,726
19	Se implementan programas presupuestales y de inversión pública para mitigar las consecuencias económicas de la ocurrencia de desastres naturales	,526	,655
20	El gobierno nacional interviene otorgando cobertura financiera en eventos que superan la capacidad de respuesta de los gobiernos locales	,593	,630
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,720$ La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
<b>RECUPERACIÓN RESILIENTE</b>			
21	Se garantiza la incorporación de las medidas de reducción del riesgo en todos los programas de reconstrucción	,423	,790
22	Las autoridades locales ofrecen ayuda inmediata a los sectores afectados por desastres naturales	,600	,735
23	El gobierno central destina el presupuesto suficiente a los gobiernos locales para atender la emergencia	,618	,730
24	Se integra a la sociedad civil y el sector privado en el proceso de reconstrucción	,531	,757
25	Se restablecen con prontitud los servicios públicos básicos en las zonas afectadas por una emergencia o desastre	,679	,705
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,787$ La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			

## Anexo 8

### Base de datos de la variable planificación urbana

MUESTRA	PLANIFICACIÓN URBANA																										TOTAL	NIVEL		
	DIMENSIÓN ECONÓMICA						DIMENSIÓN SOCIAL						DIMENSIÓN AMBIENTAL						DIMENSIÓN POLÍTICA											
	1	2	3	4	5	ST	NIVEL	6	7	8	9	10	ST	NIVEL	11	12	13	14	15	ST	NIVEL	16	17	18	19	20			ST	NIVEL
1	4	3	3	2	4	16	REGULAR	2	3	3	1	3	12	REGULAR	3	4	2	2	4	15	REGULAR	3	4	3	5	4	19	BUENA	62	REGULAR
2	4	3	3	5	3	18	REGULAR	4	2	3	4	2	15	REGULAR	5	3	4	4	3	19	BUENA	2	3	3	4	2	14	REGULAR	66	REGULAR
3	3	4	4	5	3	19	BUENA	5	4	4	5	3	21	BUENA	4	3	4	5	4	20	BUENA	5	4	4	5	3	21	BUENA	81	BUENA
4	3	4	3	2	3	15	REGULAR	4	2	4	4	3	17	REGULAR	3	4	2	4	3	16	REGULAR	2	4	3	4	3	16	REGULAR	64	REGULAR
5	3	2	3	4	2	14	REGULAR	3	4	2	2	4	15	REGULAR	4	3	2	3	2	14	REGULAR	4	3	4	4	2	17	REGULAR	60	REGULAR
6	3	1	3	2	1	10	MALA	2	1	3	1	3	10	MALA	1	2	1	3	2	9	MALA	3	2	3	3	1	12	REGULAR	41	MALA
7	3	4	3	2	4	16	REGULAR	3	3	2	2	3	13	REGULAR	2	4	2	3	4	15	REGULAR	3	2	3	3	1	12	REGULAR	56	REGULAR
8	4	5	3	3	5	20	BUENA	5	5	3	4	4	21	BUENA	4	5	4	3	5	21	BUENA	3	3	4	5	4	19	BUENA	81	BUENA
9	2	3	2	4	4	15	REGULAR	2	4	4	3	2	15	REGULAR	4	2	3	4	3	16	REGULAR	3	5	3	4	4	19	BUENA	65	REGULAR
10	3	4	2	4	4	17	REGULAR	3	2	3	4	2	14	REGULAR	2	3	1	2	3	11	MALA	2	3	2	3	3	13	REGULAR	55	REGULAR
11	4	2	3	3	2	14	REGULAR	3	4	2	4	4	17	REGULAR	3	4	2	4	4	17	REGULAR	2	4	4	3	4	17	REGULAR	65	REGULAR
12	3	5	4	4	5	21	BUENA	3	5	3	4	5	20	BUENA	4	3	4	5	3	19	BUENA	5	4	3	5	3	20	BUENA	80	BUENA
13	3	2	3	3	1	12	REGULAR	4	2	4	3	3	16	REGULAR	4	3	4	5	3	19	BUENA	4	3	2	4	3	16	REGULAR	63	REGULAR
14	3	2	2	4	2	13	REGULAR	2	3	1	2	1	9	MALA	3	3	1	3	2	12	REGULAR	2	3	3	1	3	12	REGULAR	46	MALA
15	3	3	4	4	2	16	REGULAR	4	4	2	4	3	17	REGULAR	5	4	3	4	3	19	BUENA	3	2	4	2	4	15	REGULAR	67	REGULAR
16	4	5	3	3	4	19	BUENA	5	3	4	4	3	19	BUENA	5	4	5	5	3	22	BUENA	3	5	4	5	5	22	BUENA	82	BUENA
17	4	2	3	4	2	15	REGULAR	3	2	3	3	1	12	REGULAR	2	3	1	1	3	10	MALA	3	1	3	3	2	12	REGULAR	49	REGULAR
18	2	3	3	4	2	14	REGULAR	4	2	3	4	2	15	REGULAR	4	3	2	3	2	14	REGULAR	4	2	3	4	2	15	REGULAR	58	REGULAR
19	3	2	3	3	1	12	REGULAR	3	4	4	2	3	16	REGULAR	3	4	3	2	4	16	REGULAR	4	3	4	5	3	19	BUENA	63	REGULAR
20	4	3	5	4	5	21	BUENA	5	4	5	4	3	21	BUENA	3	5	5	4	5	22	BUENA	5	3	5	3	4	20	BUENA	84	BUENA
21	4	4	3	2	3	16	REGULAR	3	2	3	4	2	14	REGULAR	4	3	3	5	3	18	REGULAR	4	3	2	4	2	15	REGULAR	63	REGULAR
22	2	1	2	2	1	8	MALA	2	1	1	2	1	7	MALA	2	2	1	1	2	8	MALA	1	3	2	1	2	9	MALA	32	MALA
23	4	3	2	4	2	15	REGULAR	2	3	2	2	4	13	REGULAR	4	2	3	2	3	14	REGULAR	3	3	2	4	2	14	REGULAR	56	REGULAR



24	5	3	4	5	3	20	BUENA	4	3	4	5	4	20	BUENA	5	3	4	5	4	21	BUENA	5	4	4	5	3	21	BUENA	82	BUENA
25	3	2	4	3	4	16	REGULAR	3	4	3	4	2	16	REGULAR	4	2	4	3	4	17	REGULAR	4	4	3	5	3	19	BUENA	68	REGULAR
26	3	2	3	3	2	13	REGULAR	2	3	3	1	3	12	REGULAR	1	3	2	3	2	11	MALA	4	2	2	3	2	13	REGULAR	49	REGULAR
27	3	4	2	2	4	15	REGULAR	4	5	3	3	4	19	BUENA	3	2	3	2	4	14	REGULAR	4	3	3	5	4	19	BUENA	67	REGULAR
28	4	2	3	2	3	14	REGULAR	3	4	2	2	4	15	REGULAR	3	4	5	4	3	19	BUENA	4	3	3	4	2	16	REGULAR	64	REGULAR
29	5	3	5	4	4	21	BUENA	4	5	4	3	5	21	BUENA	5	3	3	5	4	20	BUENA	5	4	3	4	3	19	BUENA	81	BUENA
30	2	4	2	3	4	15	REGULAR	3	4	3	2	2	14	REGULAR	4	2	4	3	2	15	REGULAR	2	3	3	1	3	12	REGULAR	56	REGULAR
31	4	3	3	2	4	16	REGULAR	2	3	3	1	3	12	REGULAR	3	4	2	2	4	15	REGULAR	3	4	3	5	4	19	BUENA	62	REGULAR
32	4	3	3	5	3	18	REGULAR	4	2	3	4	2	15	REGULAR	5	3	4	4	3	19	BUENA	2	3	3	4	2	14	REGULAR	66	REGULAR
33	3	4	4	5	3	19	BUENA	5	4	4	5	3	21	BUENA	4	3	4	5	4	20	BUENA	5	4	4	5	3	21	BUENA	81	BUENA
34	3	4	3	2	3	15	REGULAR	4	2	4	4	3	17	REGULAR	3	4	2	4	3	16	REGULAR	2	4	3	4	3	16	REGULAR	64	REGULAR
35	3	2	3	4	2	14	REGULAR	3	4	2	2	4	15	REGULAR	4	3	2	3	2	14	REGULAR	4	3	4	4	2	17	REGULAR	60	REGULAR
36	3	1	3	2	1	10	MALA	2	1	3	1	3	10	MALA	1	2	1	3	2	9	MALA	3	2	3	3	1	12	REGULAR	41	MALA
37	3	4	3	2	4	16	REGULAR	3	3	2	2	3	13	REGULAR	2	4	2	3	4	15	REGULAR	3	2	3	3	1	12	REGULAR	56	REGULAR
38	4	5	3	3	5	20	BUENA	5	5	3	4	4	21	BUENA	4	5	4	3	5	21	BUENA	3	3	4	5	4	19	BUENA	81	BUENA
39	2	3	2	4	4	15	REGULAR	2	4	4	3	2	15	REGULAR	4	2	3	4	3	16	REGULAR	3	5	3	4	4	19	BUENA	65	REGULAR
40	3	4	2	4	4	17	REGULAR	3	2	3	4	2	14	REGULAR	2	3	1	2	3	11	MALA	2	3	2	3	3	13	REGULAR	55	REGULAR

### Base de datos de la variable gestión del riesgo de desastres

MUESTRA	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES																												TOTAL	NIVEL							
	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						REDUCCIÓN DE RIESGOS						PREPARACIÓN						PROTECCIÓN FINANCIERA						RECUPERACIÓN RESILIENTE												
	1	2	3	4	5	S T	NIVEL	6	7	8	9	10	S T	NIVEL	11	12	13	14	15	S T	NIVEL	16	17	18	19	20	S T	NIVEL			21	22	23	24	25	S T	NIVEL
1	3	2	2	4	2	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	2	4	3	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	4	3	4	3	18	REGULAR MENTE EFICIENTE	5	3	5	5	4	22	EFICIENTE	3	5	4	4	3	19	EFICIENTE	87	REGULARMENTE EFICIENTE
2	4	5	3	3	5	20	EFICIENTE	3	4	4	2	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	3	4	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	4	3	2	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	2	4	3	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	85	REGULARMENTE EFICIENTE
3	3	5	4	4	5	21	EFICIENTE	5	3	4	4	3	19	EFICIENTE	3	5	4	5	5	22	EFICIENTE	5	3	4	4	3	19	EFICIENTE	3	5	5	4	5	22	EFICIENTE	103	EFICIENTE
4	2	3	3	2	3	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	4	4	5	20	EFICIENTE	3	2	2	4	3	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	2	3	4	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	4	2	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	78	REGULARMENTE EFICIENTE
5	4	3	3	4	2	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	5	3	3	4	18	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	3	4	2	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	2	4	3	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	3	4	2	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	81	REGULARMENTE EFICIENTE
6	2	1	1	2	1	7	DEFICIENTE	3	1	3	3	2	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	3	2	3	1	11	DEFICIENTE	2	4	3	2	3	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	1	2	2	1	8	DEFICIENTE	52	DEFICIENTE
7	2	4	3	3	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	3	2	4	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	3	4	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	2	4	4	2	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	3	3	2	3	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	75	REGULARMENTE EFICIENTE
8	5	5	3	5	4	22	EFICIENTE	4	3	3	4	5	19	EFICIENTE	3	5	4	4	3	19	EFICIENTE	5	4	4	5	3	21	EFICIENTE	5	5	4	5	3	22	EFICIENTE	103	EFICIENTE
9	2	3	1	3	3	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	4	3	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	3	2	3	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	5	5	3	5	4	22	EFICIENTE	4	2	2	3	2	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	78	REGULARMENTE EFICIENTE
10	4	5	3	4	3	19	EFICIENTE	3	1	3	3	2	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	2	3	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	2	3	4	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	5	4	3	4	20	EFICIENTE	80	REGULARMENTE EFICIENTE
11	2	3	3	1	3	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	3	3	4	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	3	2	4	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	3	3	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	3	4	3	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	71	REGULARMENTE EFICIENTE
12	4	3	4	5	3	19	EFICIENTE	5	4	5	5	3	22	EFICIENTE	5	4	5	3	5	22	EFICIENTE	4	5	5	3	5	22	EFICIENTE	4	5	3	4	3	19	EFICIENTE	104	EFICIENTE
13	3	2	3	4	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	2	3	3	2	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	5	3	4	5	4	21	EFICIENTE	2	3	2	4	3	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	2	4	2	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	77	REGULARMENTE EFICIENTE
14	3	1	2	3	1	10	DEFICIENTE	1	3	2	3	3	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	2	2	4	3	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	4	3	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	2	4	2	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	69	REGULARMENTE EFICIENTE
15	3	2	2	4	2	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	2	3	4	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	5	4	3	5	21	EFICIENTE	2	3	2	2	4	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	3	3	5	4	19	EFICIENTE	81	REGULARMENTE EFICIENTE
16	4	3	4	5	5	21	EFICIENTE	4	5	5	3	5	22	EFICIENTE	4	3	3	4	4	18	REGULAR MENTE EFICIENTE	5	3	4	3	5	20	EFICIENTE	4	5	3	5	4	21	EFICIENTE	102	EFICIENTE
17	2	3	3	1	3	12	REGULAR MENTE	4	2	3	2	3	14	REGULAR MENTE	3	3	2	3	1	12	REGULAR MENTE	4	3	4	2	2	15	REGULAR MENTE	5	3	4	4	3	19	EFICIENTE	72	REGULARMENTE EFICIENTE



37	2	4	3	3	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	3	2	4	16	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	3	4	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	2	4	4	2	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	3	3	2	3	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	75	REGULARMENTE EFICIENTE
38	5	5	3	5	4	22	EFICIENTE	4	3	3	4	5	19	EFICIENTE	3	5	4	4	3	19	EFICIENTE	5	4	4	5	3	21	EFICIENTE	5	5	4	5	3	22	EFICIENTE	103	EFICIENTE
39	2	3	1	3	3	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	4	3	4	17	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	3	2	3	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	5	5	3	5	4	22	EFICIENTE	4	2	2	3	2	13	REGULAR MENTE EFICIENTE	78	REGULARMENTE EFICIENTE
40	4	5	3	4	3	19	EFICIENTE	3	1	3	3	2	12	REGULAR MENTE EFICIENTE	3	4	2	3	2	14	REGULAR MENTE EFICIENTE	2	4	2	3	4	15	REGULAR MENTE EFICIENTE	4	5	4	3	4	20	EFICIENTE	80	REGULARMENTE EFICIENTE









**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**ESCUELA PROFESIONAL DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, ELIANA SOLEDAD CASTAÑEDA NUÑEZ, docente de la ESCUELA DE POSGRADO de la escuela profesional de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Planificación urbana en la gestión del riesgo de desastres en una municipalidad provincial, La Libertad, 2023", cuyo autor es SUAREZ ROJAS FANNY VIOLETA, 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, 26 de Julio del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
ELIANA SOLEDAD CASTAÑEDA NUÑEZ <b>DNI:</b> 08104562 <b>ORCID:</b> 0000-0003-3516-1982	Firmado electrónicamente por: ESOLEDADCN el 27- 07-2023 21:48:13

Código documento Trilce: TRI - 0621734