



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN GESTIÓN  
PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD

**Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico  
en el distrito de Independencia, Lima - 2018**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

**AUTOR:**

Mg. Félix Germán Delgado Ramírez (ORCID:0000-0002-7188-9471)

**ASESOR:**

Dr. Mitchell Alberto Alarcón Díaz (ORCID:0000-0003-0027-5701)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Políticas Públicas y de Territorios

Lima - Perú

2019

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo a dios todopoderoso, a mis padres, mi esposa, mis hijos, mis hermanos, a mis profesores, a mis compañeros de trabajo, a mis alumnos y a todos mis condiscípulos de estudio de la primaria hasta doctorado.

## **Agradecimiento**

A Dios, a la Universidad César Vallejo, por desarrollar un tema tan controversial y complejo como lo es la gestión de riesgo de desastres, a los docentes de Posgrado de la Universidad César Vallejo, por sus valiosos aportes, para poder cristalizar el presente trabajo.

De manera especial, a mi asesor Dr. Mitchell Alberto Alarcón Díaz por su desmedido apoyo y orientación, ello ha sido decisivo para el desarrollo del presente trabajo de investigación.

Al Dr. Jorge Alberto Flores Morales, por su magnífica participación en la revisión con acertadas recomendaciones.

Al Dr. Ángel Salvatierra Melgar por su invaluable intervención en las mejoras.

A mis compañeros doctorandos por sus aportes y a todas las personas que me hicieron llegar sus sugerencias para perfeccionar esta investigación.

# Página del Jurado



## DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS

EL / LA MAESTRO (A): **DELGADO RAMIREZ, FELIX GERMAN**

Para obtener el Grado Académico de *Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad*, ha sustentado la tesis titulada:

**ANÁLISIS DE LA GESTIÓN EN LA PREVENCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, LIMA - 2018**

Fecha: 13 de agosto de 2019

Hora: 8:00 a.m.

### JURADOS:

**PRESIDENTE:** Dra. Abner Chavez Leandro

Firma: 

**SECRETARIO:** Dr. Jorge Alberto Flores Morales

Firma: 

**VOCAL:** Dr. Mitchell Alberto Alarcon Diaz

Firma: 

El Jurado evaluador emitió el dictamen de:

..... *Aprobar por mayoría* .....

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis:

.....  
.....  
.....  
.....

Recomendaciones sobre el documento de la tesis:

..... *ELW LPS* .....

**Nota:** El tesista tiene un plazo máximo de seis meses, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

## Declaratoria de Autenticidad

Yo, Delgado Ramírez, Félix Germán, estudiante del Programa de doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, declaro el trabajo académico titulado "Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018" declaro bajo juramento que:

La tesis es de mi autoría.

1. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas, por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
2. La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
3. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores) autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros).

Asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, 13 de agosto de 2019



---

Félix Germán Delgado Ramírez  
DNI 22264222

## **Presentación**

Señor presidente

Señores miembros del Jurado

Cumpliendo con las normas y disposiciones de la Universidad César Vallejo para optar el Grado de Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad, pongo a su consideración el presente trabajo de investigación titulado “Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018”

El desastre natural constituye ya un problema internacional, y en el caso motivo de la investigación, un problema nacional, Independencia como cualquier distrito de la gran Lima, sufre los embates de la naturaleza, que se vive, en el estudio realizado, a las personas, se describe su accionar, como fue su participación y organización, como fue el ejercicio de sus funciones y que logros y desafíos enfrentaron en el 2018.

Conscientes que nuestro quehacer como gestores de gestión pública no está limitado solo al desarrollo de actividades dentro de las instituciones públicas, sino que, se extiende también hacia el campo de la investigación, realizamos este estudio sobre la acción de las personas expertas en el distrito de Independencia, la presente investigación está estructurada en nueve capítulos, en el primero se realiza una introducción, en el segundo capítulo se plantea el problema de la investigación, en el tercer capítulo se trata el marco metodológico, finalizando con los resultados, discusión, conclusiones, recomendaciones a las que se llegó luego del análisis de la categoría del estudio, finalizando con referencias bibliográficas y anexos esperamos pues que este trabajo sirva de referencia para otros estudios posteriores que puedan abordar con mayor profundidad el problema de la investigación.

El Autor

## Índice

Página

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de Tablas	ix
Índice de Figuras	x
Resumen	xi
Abstract	xii
Resumo	xiii
I Introducción	1
1.1. Realidad problemática	2
1.2. Antecedentes	7
1.3. Marco teórico referencial	19
1.3.1. Espacios públicos informales	19
1.3.2. Desarrollo urbano	19
1.3.3. Barrios y sostenibilidad	19
1.3.4. Políticas públicas estratégicas	22
1.3.5. Nacional	26
1.3.6. Internacional	31
1.4. Marco espacial	35
1.5. Marco temporal	35
1.6. Contextualización	36
II. Problema de investigación	40
2.1. Aproximación temática	41
2.2. Formulación del problema de investigación	42
2.2.1. Problema general	42
2.2.2. Problemas específicos	42
2.2.3. Planteamiento del problema	42
2.3. Justificación	44
2.4. Objetivos	49

2.4.1. Objetivo general	49
2.4.2. Objetivos específicos	49
III. Marco metodológico	50
3.1. Metodología	51
3.1.1. Enfoque de la investigación	52
3.1.2. Diseño de estudio	53
3.2. Escenario de estudio	54
3.3. Caracterización de sujetos	57
3.4. Trayectoria metodológica	58
3.5. Tabla de especificaciones	59
3.6. De recolección de datos	63
3.7. Mapeamiento	67
3.8. Diseño en el desarrollo de la investigación mapeamiento	68
3.8.1. Mapa mental	69
3.9. Rigor científico	69
3.10. Categorización	69
IV. Resultados	70
4.1 Corolarios con analogía al estudio registrado	71
4.2. Representación de consecuencias	76
V. Discusión	88
VI. Conclusiones	103
VII. Recomendaciones	106
VIII. Referencias	110
IX. Anexos	121



## Índice de Tablas

	Página
<b>Tabla 1 Tabla de especificaciones.</b>	60
<b>Tabla 2 Ficha se utilizó en el procesamiento de la información para la codificación.</b>	66
<b>Tabla 3 Diseño en el desarrollo de la investigación mapeamiento.</b>	68
<b>Tabla 4 Cantidad de categorías, sub-categorías y preguntas consideradas en la investigación.</b>	86
<b>Tabla 5 Comparativo de la discusión de objetivos específicos.</b>	90
<b>Tabla 6 Discusión entre los sujetos participantes en la investigación.</b>	94

## Índice de Figuras

	Página
Figura 1 Gestión de riesgo de desastres adaptado de (Ulloa, 2011).	26
Figura 2 Riesgo de desastres sísmicos, adaptado de PLANAGERD (2014-2021), Perú. (p. 11).	27
Figura 3 Glosario de términos adaptado de (CENEPRED, 2011).	28
Figura 4 Los pilares de la gestión de riesgo de desastres Adaptado de (Zegarra, 2015), (págs. 7, 11).	30
Figura 5 Sostenibilidad urbana adaptado de (Ornés, 2014), (p. 12, 13).	34
Figura 6 Aspectos que el ser humano considera para tener conciencia del peligro que significa vivir en lugares propensos a sufrir los embates de la naturaleza.	69
Figura 7 Exploración de los suelos en la Av. Chinchaysuyo, se observa que en las capas que sirven de sustento al cimiento de las edificaciones el suelo es deleznable y está conformada por material suelto de arena, grava, arcilla, limo y rellenos.	78
Figura 8 Edificaciones que se han construido en la Av. Chinchaysuyo, inicialmente como vivienda de los pobladores y que actualmente están cambiando para ser convertidas en espacios para el comercio.	80

## Resumen

En la Investigación titulada “Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018” tuvo como objetivo general estudiar cómo funciona el sistema de riesgo de desastres del estado peruano. La metodología fue de un enfoque cualitativo, diseño fenomenológico, método teoría fundamentada, la técnica empleada fue la entrevista estructurada, teniendo como expertos a seis participantes, todos ellos líderes en el área de estudio y con conocimiento sobre la realidad del distrito de Independencia, Lima Perú, los informantes son adultos de ambos sexos, mayores de dieciocho y menores de setenta años, con capacidad de ejercicio de sus derechos civiles y políticos. Para elegir a los informantes se hizo de forma no aleatoria, el escenario montado se ubicó en el distrito de Independencia, se concluyó que la gestión de desastres, no cumple cabalmente su objetivo porque los encargados de ejecutarla, omiten abiertamente la misma, la intervención de la vecindad, como las organizaciones vecinales, participan, presionados por la necesidad, esto crea una improvisación, que las entidades nacionales lo define como injerencia en forma de prevención, pero en realidad existe un alto riesgo de exposición de la integridad física y material de los habitantes.

**Palabras clave:** riesgo, desastre, sismo.

## **Abstract**

In the entitled research “Analysis of the management prevention risk seismic in the Independence of district, Lima - 2018”, it had as a general objective to study how the disaster risk system of the Peruvian state works, the methodology was of a qualitative approach, phenomenological design, grounded theory method, the technique used was the organized interview, having as experts six participants, who are leaders in the study of area and with knowledge about the reality of the Independence of district, Lima, Peru, the interviewed are adults of both sexes, over eighteen and under seventy years of age, with the ability to exercise their rights political and civil, the interviewed were not chosen in a random way, the scenario set was located in Independence the district, it was concluded that disaster management doesn't fully meet its objective because those it executing for responsible, it omit openly, neighborhood intervention, such as organizations neighborhood, participate, need by pressured, it create an improvisation, that national entities define as interference in the form of prevention, but in reality there is a height risk of exposure of the physical and material integrity of the peoples.

Keywords: risk, disasters, seismic

## Resumo

Na pesquisa intitulada “Análise da gestão na prevenção de risco sísmico no distrito da Independência, Lima - 2018”, teve como objetivo geral estudar como funciona o sistema de risco de desastres do estado peruano. A metodologia foi de abordagem qualitativa, delineamento fenomenológico, método da teoria fundamentada, a técnica utilizada foi a entrevista estruturada, tendo como especialistas seis participantes, todos líderes na área de estudo e com conhecimento sobre a realidade do distrito da Independência, Lima Peru, os informantes são adultos de ambos os sexos, maiores de dezoito e menos de setenta anos, com capacidade de exercer seus direitos civis e políticos; a escolha dos informantes foi feita de forma não aleatória; o cenário foi localizado no distrito Independência, concluiu-se que a gestão de desastres não cumpre plenamente seu objetivo, porque os responsáveis por executá-lo, omitem-no abertamente, intervêm na vizinhança, como organizações de bairro, participam, pressionados pela necessidade, isso cria uma improvisação que as entidades nacionais definem como interferência na forma de prevenção, mas na realidade existe uma Risco de exposição da integridade física e material dos habitantes.

Palavras-chave: risco, desastre, terremoto.

## **I      Introducción**

## **1.1. Realidad problemática**

La presente tesis doctoral tiene como objetivo analizar cómo es la gestión de la vulnerabilidad, daños y pérdidas económicas (Tinoco, Colonia, & Tinoco, 2015) de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018. Esta indagación se realizó en el contexto de los acuerdos corporativos y los cuadros multinivel de gran proceso; y la distribución de representantes en las generalidades que interactúan y desarrollan capacidades de resiliencia buscando conquistar, sujetar, la desventaja de existencias y haciendas en un seísmo para que sea enérgico el temor y continuo el perfeccionamiento, en ese sentido, se ha enfatizado y comparado (Pelà, 2018), lo cual se asemeja cualitativamente con el desarrollo de mandato del temor en el horizonte de las tareas que ejecuta la entidad administrativa.

Según ONU, en su informe presentado en Ginebra, Suiza, el 10 de octubre de 2018 como prelación al tiempo universal para la contracción de calamidades, durante los últimos 20 años se observó un incremento dramático del 151% en las pérdidas económicas (ONU, 2016), directas originadas por hecatombes naturales, entre los años 1998 y 2017 para los países que resultaron afectados, a raíz de la resolución de la ONU, se desarrolló un plan de acción con una amplia agenda que proporcionó una nueva dirección para el cometido de calamidades nativas (Bothara, Ingham, & Dizhur, 2018). Este plan de tarea por fragmento fue calificado de talante prioritaria toda vez que los países miembros notificaron pérdidas económicas por un monto de \$3.000.000 millones de dólares estadounidenses, de las cuales, los desastres climáticos generaron pérdidas por \$2,3.000 millones; es decir, el 80% del total. La información se comparó con las pérdidas totales notificadas durante el período entre 1978 y 1997 por un total de \$1,4.000 millones de dólares estadounidenses, de las cuales los desastres meteorológicos generaron pérdidas por \$900.000 millones, o bien, un 70% del total. Se puede apreciar que los desastres meteorológicos también predominan, pues estos representan el 91% de todos los 8.000 eventos principales que se registraron entre 1998 y 2017.

También cabe resaltar que las inundaciones (45%) y las tormentas (30%) son los desastres que ocurrieron con mayor frecuencia, siendo los Estados Unidos quien experimentó las mayores pérdidas económicas en este tipo de desastres naturales, cuya cantidad asciende a \$1.000.000.000 millones de dólares estadounidenses, después, se encuentran China, con \$500.000.000 millones; Japón, con \$400.000.000 millones; India, con \$80.000.000 millones; y Puerto Rico, con \$72.000.000 millones, asimismo, las tormentas, las inundaciones y los terremotos colocó a tres países europeos entre las diez naciones con mayores pérdidas económicas (Xu, An, & Nie, 2016). El Geological Survey (USGS) de EE. UU. desarrolló un sistema de evaluación rápida denominada Global Earthquakes for Response (PAGER), (Earle, y otros, 2009), para evaluar rápidamente las muertes y pérdidas económicas causadas por terremotos más altas, Francia con \$50.000.000 millones de dólares estadounidenses; Alemania, con \$60.000.000 millones; e Italia, con \$60.000.000 millones, y por su parte, Tailandia, con \$60.000.000 millones, y México, con \$50.00.000 millones.

Durante este período, 1,3 millones de personas perdieron la vida y unos 4 mil 400 millones de personas resultaron heridas, se quedaron sin hogar, tuvieron que desplazarse o necesitaron asistencia de emergencia, a causa de un total de 563 terremotos, incluidos los tsunamis resultantes, que produjeron el 56% del total de las muertes, la cual equivalió a 750.000 personas fallecidas. Asimismo, examinó la base de datos internacional sobre emergencias (Mizutori & Guha-Sapir, 2018), la cual es reducir las pérdidas que generan los desastres, y el informe destacó el hecho de que el 63% de los informes no contienen datos económicos, mientras otro aspecto destacado es el recuerdo descomedido de las hecatombes en los países con entradas de patrimonios mezquinos, aun cuando los países de ingresos altos son los más afectados en cuanto a las pérdidas económicas absolutas, solo un país de ingresos altos se situó entre los "primeros diez" en términos del porcentaje promedio anual de pérdidas con relación al PIB: Puerto Rico, con el 13 por ciento. De otro lado, a nivel mundial, los otros países son Haití, con el 18%; Honduras, con el 7%; Cuba con el 5%; El Salvador, con el 5%; Nicaragua, con el 4%; Georgia, con el 4%; Mongolia, con el 3%; Tayikistán, con el 3%; y la República Popular Democrática de Corea, con el 8%.



En retrospectiva de nuestro primer caso de referencias, las muertes y el sufrimiento que ocasionaron el terremoto y posterior tsunami en Indonesia creó la necesidad de aumentar el grado de sensibilización pública y de aplicar altas normas de construcción en las zonas sísmicas, donde se dejó en claro que las pérdidas económicas generadas por eventos climáticos extremos son insostenibles y representan uno de los elementos limitantes principales para erradicar la pobreza en partes del mundo que están expuestas, siendo necesario mejorar los datos sobre pérdidas económicas, comprender mejor qué es lo que funciona cuando se trata de reducir pérdidas económicas, salvar vidas y rentas de apoyo, y formalizar el compromiso de apoyo ante cataclismos. Ahora, si bien los países de ingresos altos registraron pérdidas que representan el 53% de los desastres entre 1998 y 2017, los países de ingresos bajos registraron para el 13 % de esos desastres, lo cual resalta la brecha entre ricos y pobres en cuanto a protección, por lo que aquellos que están sufriendo más debido son los que menos auxilian a la manifestación de las secuelas, las pérdidas económicas que sufren los países de ingresos bajos y medios generan consecuencias drásticas, es obvio que existe un amplio espacio para mejorar en la recopilación de datos sobre pérdidas económicas, pero, a partir de un análisis sobre datos disponibles, es seis veces más probable que las personas en los estados de admisiones ruines y medios inutilicen todas sus territorios materiales o que resulten heridas en un desastre que las personas en los países de ingresos altos. Con las principales causas de este aumento pueden atribuirse a una mayor frecuencia de eventos hidrometeorológicos excesivos, probablemente relacionados con el cambio climático, y al aumento de la población vulnerable (Westen V. , 2013). Está aumentando la frecuencia y la severidad de los eventos climáticos extremos, y que los desastres continuarán representando el impedimento principal para el desarrollo sostenible, mientras que los incentivos económicos para construir y urbanizar lugares propensos a amenazas superen el riesgo percibido de desastres, la unificación de la disminución de pérdidas en las providencias recíprocas a la transformación es la representación más beneficiosa para dominar este apuro, por consiguiente, la inversión es una condición previa para desarrollarse de forma sostenible en un clima variable, La UNISDR es la agencia de los estados incorporadas y laboriosas sobre la inseguridad de pérdidas y está encabezada por el Secretario General de la ONU,

para el encogimiento de la inseguridad de catástrofes, el cual busca la reducción formidable y los desgastes obradas, proporción de subsistencias, haciendas de manutención y la fortaleza de los caudales monetarios, concretos, mutuas, formativas y circunstancial de los sujetos, las sociedades, los grupos y los pueblos (Wahlström, 2015).

Entonces, tuvo una ventaja sin preliminares en tender técnicas expeditas de alerta para indemnizar las necesidades a la luz de esta evidencia, un moderno diseño sísmico de nuevas construcciones o el diseño de intervenciones de retro ajuste en las existentes, necesitó necesariamente encontrar el óptimo entre los recursos económicos que empleó y las pérdidas esperadas, de todos los países en cuanto a prevención de desastres naturales (Cosenza, Renzi, Prota, & Moroni, 2017), las gentes de la masa de agua del Océano Índico pactó, diseñó y fundó concernientes sistemas nacionales y un método de avizorar de forma prematura los tsunamis el cual consistió en una contribución nativa y territorial, disfrutó sus ensanchamientos de las potencias incorporadas para el descenso de los cataclismos nativos.

Luego, tenemos otros eventos sísmicos de gran magnitud que tuvieron como lugar el territorio peruano, el calamitoso cataclismo tuvo lugar el 15 de agosto del 2007, dejando en esa ocasión 435.000 vidas damnificadas, 222.000 entes afectadas, 600 difuntos, un total de 94.000 moradas entre devastadas y ruinosos, con detrimentos opulentos en privaciones groseras, infraestructura didáctica, de salud, cargas, labranza entre otros que obstaculizaron el corriente avance de la zona. Asimismo, cabe resaltar que si bien el sismo ocasionó privaciones en 5 jurisdicciones, según los cuadros de escaseces, encontramos a Ica como la circunscripción con 370.000 individuos quebrantadas de acuerdo a los reportes estadísticos de distintas entidades estatales, cabe sobresalir que esta mayor privación se debió al asiento físico del accidente sísmico, por lo cual se registraron la mayor cantidad de eventos relevantes como heridos, infraestructura dañada, desbordamientos de ríos y municipios abandonados, para ganar un sentido preliminar de las zonas afectadas y del espacio (Pastor, Morales, & Torres, 2014).

Respecto al prorrato de menoscabos, tenemos que el daño material en el departamento de Ica representó el 84% del total de damnificados, otras 160.000

personas fueron afectadas siendo el 72% del total y 79.000 moradas quedaron derribadas que figuró el 85% y ello debido a que el núcleo se situó en la demarcación de Pisco, La luminiscencia, es un efecto secundario de un evento sísmico, tiene lugar en la atmósfera durante un terremoto particularmente fuerte, (Heraud & Lira, 2011), luego, se extendió a Lima con 60.000 personas lastimadas que encarnó el 14%, así como 13.000 casas subsistieron estropeadas que constituyó el 14% del total de residencias abatidas e inhabitables, dicho acaecimiento exteriorizó una diferencia particular, ya que tuvo una persistencia próxima de 4 minutos por la salida de dos calamidades duraderos, siendo que el accesorio hecatombe se originó prontamente a los 70 segundos después de haber acontecido el primer seísmo, siendo de esta manera uno de los terremotos más dilatados de la leyenda peruana, el cual fue percibido también en las cercanas naciones de Colombia y Ecuador.

Durante el avance del raro niño costero del 2016, de convenio, conducta de políticas, procedimientos, estimación, la subdirección, desgastes propios y groseros hechos en las regiones, así pues, durante el primer semestre del año 2017, se concibió lo siguiente, las regiones del norte son los que reconocieron los ascendentes guarismos de ocurrencia de hechos, son los que registraron los antecesores dígitos en privaciones únicos (damnificados y afectados), casi las mismas zonas son los que revelaron las predecesores cantidades de extintos, en cuanto a desgastes materiales, prestó atención y exploró los mayores montos de perjuicios en residencias; y son los que rastrearon las mayores sumas de detrimentos en siembra (INDECI, 2019), (p. 33).

Sometió la desventaja de existencias y riquezas en una catástrofe que son manuales trascendentales cuando se origina un siniestro, comprometiendo empoderar a las humanidades y agrupaciones para que se anden sobre aviso y confronten el dominio y la indecisión de las eventualidades nativas y los inducidos cuando se engendra una corriente sísmica, la evaluación de seguridad de las instalaciones se fundó en suposiciones de bosquejo sísmico avanzados por el uso de deslizamiento de contradicción en lo manejable de los servicios en las zonas urbanas críticas, la seguridad caritativa, la ecuanimidad, subyugó el desgaste de subsistencias y acervos en una calamidad sirvió la tenacidad a las contingencias

oriundas, patrocinó los dinámicos mercantiles y las especulaciones de impulso (Aye, Khin, Zin, & Takeshi, 2017), jerarquizó al gobierno para estar presto y adelantado en forma enérgica, para que la contracción de detrimentos en cuanto a existencias en un terremoto sea vigoroso, verosímil, tener no solo un afanoso asiento irrefutable y con habilidad, sino también una enérgica orientación en los elementos mostrados al peligro, para ser efectivos, los sistemas de alerta temprana de riesgos naturales deben tener no solo una sólida base científica y técnica, sino también un fuerte enfoque en las personas expuestas al riesgo, y con un enfoque de sistemas que incorpore todos los factores relevantes en ese riesgo, ya sea que surjan de los peligros naturales, los desastres aumentan en número y gravedad, los marcos institucionales internacionales para reducir los desastres se fortalecen bajo la supervisión de las Naciones Unidas, desde el tsunami del Océano Índico del 26 de diciembre de 2004, ha surgido un gran interés en desarrollar sistemas de alerta temprana para atender las necesidades de todos los países y todos los peligros (Basher, 2006), (p. 1).

## **1.2. Antecedentes**

### **1.2.1. Antecedentes nacionales**

Del Río (2016) asumió a manera propósito formar un examen del escenario incierto en analogía a un difícil inconveniente que consta en Sudamérica, estudió los hábitos célebres y con ello sugirió para perfeccionar el arte estatal, fué una escudriñamiento de calidad de característica de tratado de casos, aplicó la metodología la disquisición interpretativa y la elucidación relativa del anómalo; utilizó para la cogida de testimonios los métodos de observaciones cierto y conversación a fondo y para el estudio de los fundamentos la pericia de categorización directa para fundar cualidades y símbolos, la simbolización central para cotejar cualidades y la sistematización selectiva para la definición de identificaciones y concepción de las supuestos; llegó a las soluciones mediante la práctica de la triangulación, concluyó en que la problemática es un dificultad a nivel universal siendo una desorganización nacional de principio orgánico, que implica a todos en la sociedad, de múltiples orígenes y requiere el concurso de diferentes soluciones que conmueve a los exteriores de la existencia en colectividad estando

confuso su estudio indicó que la solución necesita un forma exhaustiva, participativa en globalidad, correspondiendo a la planeación principal y de perfil holístico (Del Río, 2016).

Rodríguez (2016) analizó el cargo, las entradas y la penuria, profundizó en los disímiles supuestos burócratas conexos, conceptualizó la necesidad, se encuadró en un rumbo específico, de paradigma situando a la razón, con un esquema fenomenológico, elástico, esgrimió sistemáticas no agrupadas, en cuanto al examen de los fundamentos se manipuló inventivas de estudio de alocución y se maniobró con escasos asuntos y entre las herramientas se esgrimió las tarjetas de sentir del interrogado, lo validó mediante la constancia en la información y la triangulación, los expertos coincidieron en sus opiniones, la escena de la tesis fue una comunidad de personas, en su mayoría con escasos recursos económicos, finalmente hizo un análisis descriptivo, llegó a la conclusión que el empleo logró un crecimiento continuado y ha achicado en cantidad a la población pobre, (Rodríguez, 2016)

Acevedo (2017), caracterizó el régimen mediático, atendido por los importantes aglutinados y los conjuntos multimedia que dominan el país, apoyados por el estado en factor de estrategias y reglamentos de las noticias y las peculiaridades de los medios gubernativos; y por el tipo y los sectores de libertad de la prensa con analogía a los provechos de las elites institucionales y artes, analizó las sujeciones reales y públicas del gobierno mediático con el régimen oficial, y exhibió las importantes contradicciones de esta correspondencia en la existencia republicana del estado., la exploración asumió como sello el estándar del imaginario – metodológico, con una figura de ataque en los métodos de su aplicabilidad y su potencial arreglo, entre los vitales descubrimientos enfatiza la alineación de un gobierno de signo mixto, en el que los arreglos de un sector privado corrupto es frecuente con un estado sumido en la desorganización, incapacidad y corruptela en todos los niveles, tanto del poder ejecutivo, legislativo y judicial, haciendo del país un lugar donde se juntaron toda las formas de saqueo económico, sin que el periodismo diera cuenta a la opinión pública concluyó que el poder económico y el dominio de la tecnología de las élites empresariales fue en menoscabo de la mayoría de la población, (Acevedo, 2017).

De acuerdo con los juicios enfáticos de Gonzales (2017), su impersonal universal fue comprobar el apuro sísmico de las edificaciones de la entidad, evidenció en sitio la fragilidad y el peligro telúrico, en la exploración se conformó a satisfacción inventiva inmuebles de tipo ingeniería, especialmente en el talante pertinente al procedimiento orgánico, utilizó tipologías ordinarios de la estructura para apreciarla, asoció a catálogos completos que fueron evaluados con la práctica de estructuras históricas, identificó el nivel del deterioro y su conclusión general fue que la edificación del estudio tiene inseguridad sísmico caro, debido a la fragilidad y los peligros profundos, (González, 2017), (p. 20).

Según lo que estableció De La Torre (2011), en su teoría solemne, estar al tanto de la relación que desempeñó en la misión de las habilidades de prejuicio y vigilancia de acontecimientos y catástrofes, vivir al tanto del padrón que recuperó la forma a superficie específica, en el trabajo de las habilidades de temor y vigilancia de hechos y calamidades, a través de la disertación de su ejercicio, su guía, contenidos de tarea y la intuición de las inteligencias de sus partes, presentó encargos que aprueben perfeccionar su misión, según su naturaleza y profundidad, los casos que pueden agruparse en este tipo de interacción son de diferente naturaleza (Gasparini & Garcia Aristizabal, 2014) en general, los procesos físicos de interés son aquellos relacionados con la respuesta del sistema (en este caso, un elemento expuesto) a las cargas causadas por diferentes eventos, teniendo en cuenta sus efectos acumulados o aditivos, el rol del comité indicó que la exposición que tendió es una exploración característica, refirió la marcha, la disposición, los contenidos, rumbos de mandato e inteligencia de las secciones y en la perspectiva del trabajo del conflicto, cada uno de ellos, con sus características propias y diferenció estas tipologías con los descubrimientos del tratado, halló que el rumbo que preponderó en el mandato es el enfoque de gestión del desastre, citado igualmente como camino supuesto, (De La Torre, 2017), (p. 19, 35, 206).

Vilcahuamán (2015), en su teoría solemne escudriñó y exteriorizó una exposición precedente sobre el entorno de las ciénagas en grafía de las percepciones, lo impuso como sitio de emigración para sus averiguaciones más profundas del anómalo, compiló la investigación bibliográfica, por principales concretos y manuales e inspeccionó, adquirió reproducciones, representaciones

del terreno, inquirió el entorno de la efusión de despojos, colisionó la teoría del derrame de escombros, asemejó los parámetros especiales que lo administran, ensayó la geología de las salidas y la correlación que tiene con terceros ejemplos de crecientes, reconoció en los instrumentos la cubierta de los terrenos por donde franquean y descubrió con intuición de justas, este cambio también se debió a un enfoque que se centró principalmente en el peligro como el principal factor causal con medidas de protección física (Westen V. , 2013) a un rumbo en la inseguridad de los grupos y convenciones sometió mediante la proposición de la pronta y resuelto trabajo en el reajuste del compromiso de cataclismos por huacos en Ica, (Vilcahuamán, 2016), (p. 2, 88).

Rivera (2017), en su teoría dogmática su indagación creó un esbozo de pesquisa fundamentada, un tipo de averiguación hermenéutica; un procedimiento provocado con la intención de exponer la ambigua de la indecisa a juicio de la desconfianza del trance geológico que imposibilita una seria colaboración vecina; escogió el modelo de tratado y provino a destinar las herramientas pertinentes, para sus observaciones adecuadas, la inseguridad, en cuanto a las pautas que paraliza un real aportación ciudadana; esto envolvió que es transcendental llevar un mandato administrativo congruente, regulada, cristalina adonde se transformen las políticas y legislaciones armónicas al escenario donde se practiquen y quieran de carácter solidario y eficaz los cánones fundados, marcó numerosas órdenes no se toma en estadística las disposiciones de las poblaciones en la gerencia precisó lo que trae como derivación corolarios malignos y brinco de numerosas fracciones de la metrópoli. (Rivera, 2016), (p. 53, 57, 80).

### **1.2.2 Antecedentes internacionales**

(Velásquez, 2016), en su opinión solemne de tipo cualitativo e hermenéutico, aprovechando procesos esencialmente de estudios documental, la sistemática del escudriñamiento que dedicó florecieron tecnologías especialmente de observación fundamentada sobre la inquisición subsidiaria y efectiva, instauró un elemento interpretativo de observación, emprendió desde un espacio hipotético y perfeccionada a través de aclaraciones conducentes a los animadores burócratas comprometidos locales y prácticos en los disímiles tópicos mezcló, manejó dos principios de búsqueda, una registrada y la otra a través de percibidas

y pesquisas a representantes notables, cimentó el compromiso explicativo y sus desenlaces fueron, cada estado tiene una entidad conceptual que es instintivo de ambas orientaciones de semejantes frente a la reliquidación del compromiso y la tarea de lance de catástrofes, en Nepal que existe acomodado uno de los círculos activos de la tierra, a pesar de la gravedad del riesgo de terremoto al que habita expuesto, la misión organizada de la inseguridad de ruinas por terremoto es un fenómeno relativamente nuevo en comparación con muchos otros países (Dizhur & Bothara, 2018). Las galimatías de concepción en España, se patentizó en el gobierno de métodos tales como apuro, intimidación, flaqueza, pérdida, anómalos oriundos, materias que se ostentan como apuro para florecer poderosamente en la aportación gubernativa al proceso, obligó dos recapitulaciones que se exteriorizan a continuación la intuición como eje de enemiga para la intromisión y la penetración imprecisa a partir de la impresión, lance con la intimidación, el hundimiento se involucre con la apariencia de la emprendedora natural, corriente de cualquier región y la necesidad se asemeje a fragilidad. Un esplendor holístico, bajo la “protección del constructo” e hermenéutico de la contrariedad como que los cataclismos son oriundos, impacta en el espacio de inoportunas estrategias de intervención al impulso que quebrantan en la planeación de la mejora a nivel urbano, lo cual ayuda a la concepción y provisión de contextos de inseguridades, los cuales se consiguen conformar en naufragios a desiguales series, la calamidad surge de un trance difícilmente tratado, el peligro renovado está conexo importantemente con la forma de privación, rutina, quehacer, disfrute y evolución de la comarca y su extemporánea interrelación con las atareadas naciones contenidamente apretados, acertar cómo se inventan los conflictos y opinar cómo un insuficientemente impulso endógeno o establecido y comenzado desde afuera alcanzó extender, la anarquía conceptual, que evidenció en el gobierno de artes tales como la alarma, coacción, flaqueza, pérdida, anómalas originarios, es uno de los temas que se revelan como conflicto para mejorar poderosamente en la reciprocidad gubernativo al progreso (Velásquez, 2016), (p. 40, 41, 270).

Bravo (2009), en su juicio dogmático facilitó la técnica de examen que utilizó fue del tipo cualitativa, se centró en la juicio concentrando la búsqueda en las vicisitudes, adoptó una figura holística que asume un contenido de la percepción



estudiada, y en la que las identidades nacionales son calificadas a manera global, y examinadas en su proporcionado argumento, sin aislar los instrumentos que asumen sobre ellas las tipologías de su hábitat, proporcionó estrategias que suministran un disertación general, produciendo un estudio opinante e aclarativo que concibió como naturalezas de un único elemento, sobre la base de antecedentes, investigación, desarrolló un sistema de predicción de peligros sísmicos para la planificación en la prevención de desastres en terremotos urbanos basado en ArcGIS (Zhai, Chen, & Ouyang, 2019), proyectó, partió de la demanda práctica de planificación de desastres por terremotos urbanos, utilizó la adquisición y el procesamiento de datos, pronosticó el peligro sísmico, a fin de minimizar la intervención humana y hacerla más aplicable, el sistema realizó la gestión visual de la predicción de peligros sísmicos urbanos (Zhai, Chen, & Ouyang, 2019), programó la duda de calamidades y ocupó de laudos en desempeño de hechos, de pérdidas en estremecimientos urbanos, el gobierno manejó el aprovechamiento de datos y pronosticó un modo de proceso para el riesgo telúrico en inmuebles, mermó la intrusión humana y descubrió aplicaciones. Mientras tanto, el régimen acometió la tarea percibida de la profecía de contingencias de catástrofes, concurrió la programación de escrúpulo de cataclismos y conquistó las sentencias en liberación de incidencia. (Zhai, Chen, & Ouyang, 2019) ensayó en la superficie del naciente tratado, comparó con los resultados de estudios anteriores, los resultados de este estudio son sustancialmente iguales e incluso sutilmente mejores, lo que acentuó la confidencialidad del régimen de estudios efectuado en este rumbo, en una formación, componer artes para corregir. En este paradigma de sistemática, no se confinó a prestar atención, aclaró y estudió las vicisitudes teniendo en balance la autoridad del medio general, en sus cumplimientos esbozó la creación de seis carteras: de organización trascendental, ejecutante, logístico, estimación y vigilancia, distributiva y portapliegos de defensa mutualista; la promesa metodológica lo emplazó en el régimen de observación como porción de la tarea de compromisos que admite realizar las innovaciones privados sobre los compendios peligrosos donde el apuro es la derivación de un asunto social, reconoció que vivimos azarosos a disímiles conflictos, el método de prejuicio de catástrofes, el principio fundamental de la gestión de crisis incluyó el análisis de los riesgos de prevención de desastres, la preparación de los adelantados, la ayuda de

emergencia durante la crisis y la restauración post-crisis, es definitivo en el lapso de proveer averiguación ventajosa y pertinente en las únicas fases de la hecatombe, por ello, contó con instrumentales que reformen la búsqueda, capitales, movimientos, entre otros, para fundar una técnica conectado por entidades ya positivos que apoyen a las voluntades (Kassiri, 2018), lo que concibió una perspectiva finita de su publicación empequeñeciendo los socorros anhelados, los conocimientos frecuentes, las consecuencias de este escudriñamiento solucionó un soporte contextual a la equívoca seria de cometido del apuro de catástrofe, brindó una representación compuesta de servicio afirmada en disparejos volubles, consumó la exploración, consiguió indicar que el patrón supuesto planteado es configurable a las escaseces concretas de los disímiles medios y coacciones, transformó los manuales del procedimiento que lo disponen apreció la intimidación, la fragilidad, la evaluación de la vulnerabilidad sísmica es una cuestión de suma importancia en la actualidad y es un concepto ampliamente utilizado en las obras relacionadas con la protección de edificios. Señaló que existen, pocos trabajos de investigación realizados para desarrollar los instrumentos de evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las estructuras (Varum, Vicente, & Costa, 2018), y el elemento expuesto, el procedimiento de perjuicio de catástrofes es definitivo a la tiempo de proveer búsqueda jugosa y eficaz en indivisibles fases del cataclismo, por ello, se debe detallar con instrumentos que reformen la investigación, (Bravo, 2009), (p. 9, 10, 213).

(Alvarado, 2013), en su opinión solemne asumió objetivos específicos, comprobó el horizonte de comprensión sobre el cometido de conflictos ante las calamidades del original funcionario en la enseñanza licenciada, privilegió nivelar las lasitudes contradictorias en los conocimientos dependientes de la enseñanza docente preferente y exhibió las medidas de atenuación, se introdujo un modelo que calculó el precio óptimo de la descarga, basado en un tipo analítico, actualizó el costo para incluir el desembolso para las medidas obligatorias de mitigación del riesgo sísmico (Mignan, Karvounisb, Broccardoc, Wiemerb, & Giardini, 2019), contiene la deflación de decaimientos en las artes de los funcionarios del adiestramiento prócer, en su sello e inventiva el espécimen de exploración que desplegó fue expresiva y la correlación narró las especialidades de los copartícipes del acuerdo y fundó comparaciones y proveyó indagación que

aligeró de analizarlas y le permitió exhibir una palabra que favorece al descenso de las tentaciones históricas en los know-how dependientes de ilustración graduada preferente; la regla que esgrimió para computarizar la seguridad de ésta averiguación fue el Test-retest, la confiabilidad se evaluó utilizando los coeficientes alfa de Cronbach, mientras que el alfa estratificado se calculó para la puntuación total de la escala, se evaluó las intercorrelaciones de escala, de escala, de subescala total utilizando la correlación de Pearson. Además, evaluó la confiabilidad test-retest para el estudio. El coeficiente de confiabilidad de tres semanas test-retest para la escala fue de 0,73, un coeficiente de correlación mayor de 0,70 fue considerado como evidencia de la estabilidad de la medición, con el fin de determinar la confiabilidad (Inal, Hakan Altintas, & Dogan, 2018), los desenlaces que obtenía de esta disertación de sondeo manifestó a la encuesta supuesta preguntada, al estudio y glosó las secuelas de los reportajes, el particular encuestado en un 41,5% declaró estar al tanto de la presencia de un designio de ocurrencia, las medidas que se tomarán contra el terremoto de Tokio se promulgó en junio de 1978, estipuló la mejora de las observaciones sísmicas, la designación, la inclusión de predicciones de terremotos, y la creación de un plan de prevención de desastres, buscó proveer para el terremoto de Tokio y mitigó los costos humanos y el daño físico sobre la base de la predicción sísmica (Miyazaki, Takeshi; Ohtani, Ryu; Ohno, Taichi; Takasugi, Tsuyoshi; Yamada, Toshihiro, 2018), estar al tanto de su adjunto, ambos focos licenciados disfrutaban y han realizado de carácter ocasional adiestramientos de evacuación, nuevos modelos para predecir comportamientos de evacuación han sido desarrollados utilizando sistemas de simulación por ordenador, estas tecnologías han permitido estimar el impacto de un desastre determinado, como un tsunami, que se construirá, incluido el número potencial de muertes, en estos modelos de simulación, el entorno y los agentes de las personas se hacen típicamente para interactuar simultáneamente, y se transforman de acuerdo con la entrada de diferentes fuentes de datos (Sun & Yamori, 2018), logró consumir que un 84 % de los encuestados excluyen el adjunto del método de acontecimiento a pesar que concurre dicho elemento, (Alvarado, 2013), (p. 40, 136, 178).

Merino (2010), en su teoría enfática realizó observaciones de las interacciones ecohidrológicas persiguiendo el tipo conceptual, los objetivos determinados y sus

suposiciones que desplegó se organizan en probar la presencia de mecanismos ecohidrológicas como término de la precisa interacción de los términos hidrológicos y del asentamiento en planta y ajustar el rigor de la interacción tanto en laderas en las naciones como elaboradas, examinar en consecuencia del repartimiento sideral del rocío edáfico que se funda en la estructura, organización y eficiente comportamiento de la espesura, así a modo de pliego de los constituyentes restrictivos para la desarrollo del árbol en el empleo de la solidez de escorrentía ligera para el transeúnte, además, asemejó los módulos de retroalimentación, los ingenieros, después de un día duro de trabajo en el lugar, a menudo se encuentran en las salas de reuniones y en otras partes puntuales, explicando lo que estaban haciendo y recibiendo retroalimentación de los grupos participantes, así la calidad, el costo, y la mutualidad de lo que se construyó están en la parte superior de la lista de indicadores claves (Booth, 2018) y otra señalada por conocimientos de procesión de cauces, demostró que el flujo terrestre es una fuerza impulsora importante para los patrones microambientales en estos nuevos entornos recuperados, debe tenerse en cuenta como uno de los principales factores en el diseño de proyectos de restauración, destacó la importancia de un diseño correcto de las pendientes recuperadas, y la importancia de un "manejo experto de la escorrentía" alcanzó los objetivos deseados de un proyecto de recuperación. (Merino, 2010), (p. 13, 25, 141).

Böcker (2005), en sus juicios dogmáticos dividió del imaginario de que la metrópoli es un espacio en el que se tienden compromisos entre disímiles conjuntos que contienen por aplicar su punto de vista o enunciación de localidad, los objetivos de la exploración, cartografiar la componenda de clasificaciones e instauraciones de colaboradores a instrumentos de emparejar los provechos sectoriales y las diplomacias interinstitucionales y las concordancias que se instauran; analizó el sumario de la organización transcendental, destacó la necesidad de elaborar estrategias de adaptación y definiciones de normas sencillas y eficaces para la planificación, la definición de criterios racionales para las políticas de riesgo-mitigación es una cuestión fundamental, de este modo, garantizó un nuevo modelo de gestión para las estrategias de planificación y su aplicación (Vona, Anelli, Mastroberti, Murgante, & Santa-Cruz, 2017), y sistematizó la investigación sobre el dictamen y el fraccionado, estudió contiguas escenas, los equitativos de

acción, las surcos vitales y los planes ceñidos y calificados, y ello en un reforzado tejido, presentó detenidamente la ambigua supuesta, en un texto de mudanza de las habilidades estatales, una política pública efectiva para la mitigación del riesgo sísmico debe actuar sobre la percepción de riesgo de las personas a través de campañas de comunicación efectivas y sobre la definición de riesgo, incentivos económicos para el fortalecimiento sísmico de estructuras existentes (Cosenza, Del Vecchio, Di Ludovico, & Dolce, 2018). Se presentó la presunción sobre la endogeneidad del perfeccionamiento, creando firmeza en la sistemática de la programación transcendental de localidades, proposiciones que estacionan a las emporios especiales en el polo del impulso geográfica, reuniendo un rumbo bajo a lo alto y encajando en las delegaciones de progreso especialista y su memorándum en culturas nacionales, entendió como una causa muy representativa, con contratos de reciprocidad entre los funcionarios mercantiles, las jurisdicciones precisas y la familia civil, proporcionó una nueva exploración interdisciplinaria sobre las relaciones entre el clima, la forma urbana, los viajes y las experiencias de las personas sobre el clima y el lugar, atendió mejor a los profesionales en sus políticas adaptativas y estrategias de diseño, la investigación futura podría elaborar estos temas en varias direcciones, primero, la relación entre configuraciones espaciales objetivas de entornos de ruta y valoraciones subjetivas de lugares debe explorarse más a fondo, es importante que las valoraciones de lugares en ruta estén directamente vinculadas a entornos de rutas con seguimientos precisos (Böcker, 2014), (p. 4, 5, 8, 19, 205).

Ayuso (2003), en su teoría enfática, creó o desarrolló el intelecto de la exegesis de la percepción de periplo verisímil y la usanza de su afán en la tierra fabril, mediante la observación de las rutinas y facilidades con los efectos gubernamentales ciertos, prexisten varias saberes que probó esta candidatura, su objetivo concreto fue ilustrarse del conocimiento especulativo de gira razonable, tras el desarrollo de los medios de transporte y el acrecimiento de la idoneidad en los clientes de peregrinación universal, los turistas tienen múltiples opciones para viajar en orden pasado, cuando perciben un alto riesgo en un área en particular, es más probable que se centren en otras opciones en lugar de insistir en viajar a estos destinos. Manifestó, si bien esto no significa que los turistas no visiten un destino con riesgo de desastres naturales, la percepción del riesgo puede considerarse

como un buen indicador para que tomen en deferencia el conflicto de cataclismos oriundos, adoptó un enfoque de diferentes ciencias que combinan procesos de calidad y cantidad, la primitiva porción es teórica – razonada, describió y discutió la concepción y su afán en las estrategias (Genc, 2018), la parte empírica-analítica, investigó la interpretación del conocimiento y su concentración práctica con instrumentos gubernamentales deliberados, la tercera parte, explicativa, dependió de la disponibilidad y confiabilidad de las curvas de fragilidad, clasificó el edificio más o menos detallado, marcó, una división excesiva del entorno construido en clases detalladas, con curvas de fragilidad bajas, dispersas, asociadas, resultó ser engañosa si su confiabilidad no es robusta; en estos casos es mejor reducir el número de edificios y clases a cada una de las curvas de fragilidad más confiables, incluso si están definidas por una mayor dispersión (Maio & Tsionis, 2016), un proceder incomparable, concluyo que los hoteles deben mantener un diálogo continuo y activo con todas las partes interesadas (Ayuso, 2004), (p. 3, 225).

Rastelli (2013), en su opinión dogmática, definió y analizó la inclusión del reajuste de compromiso de calamidades y su jerarquía de prueba de mejora razonable, estudió la inclusión de lo cometido de lance de catástrofes, esencialmente el prejuicio, amortiguamiento, su clase adentro del prototipo y trabajo urbano verosímil (Zhai, Chen, & Ouyang, 2019), a partir de la demanda práctica de la planificación de desastres urbanos, el sistema utilizó la adquisición de datos y un procedimiento de procesamiento para predecir el peligro sísmico de los edificios, con el fin de minimizar la intervención humana y hacerla más aplicable, mientras tanto, el sistema realizó la gestión visual de la predicción de peligros sísmicos urbanos, la planificación asistió a la prevención de desastres, tomó decisiones en rescate de emergencia (Zhai, Chen, & Ouyang, 2019), la pesquisa cualitativa de talentos enmarañados, al existir un agregado de complicaciones conectados, el punto de vista de la averiguación cualitativa es el dominante. Permitted que la exploración posea maleabilidad y se logró transformar las herramientas durante su intervalo, indicó que, para dominar y fiscalizar los instrumentos negativos de los sucesos, se deben formar habilidades de diferente cualidad, representó un gran cambio de especímenes, señaló, es un juicio pluridisciplinario que busca vigorizar organismos, ensanchar la participación de los actores, aleccionar, instituir, dominar la necesidad y la fragilidad, corregir la

programación, las mercancías, la transferencia, la conectividad y salvaguardar los entornos de la degradación y el servicio de riesgo, llevó una correlación asociante y general, ya que se auxilian y solicitan bilateralmente, concluyó que la municipalidad tiene despreciables listas de carencia y tiene las más superiores entradas, (Rastelli, 2013), (págs. 44, 110, 330).

### **1.3. Marco teórico referencial**

#### **1.3.1. Espacios públicos informales**

Una extensión de las zonas públicas poco emprendida, es la contemporánea en los asentamientos volubles, reductos o barrios. Aquí, el sitio representativo se ostenta, al igual como los mercados legales, las respuestas documentadas a los terremotos en todo el mundo sugieren que las cantidades amplias y adaptables de espacios abiertos que rodean los edificios son de gran valor tanto durante como después de un terremoto (Nabavi, 2015).

#### **1.3.2. Desarrollo urbano**

El peligro se ha definido, para fines de manejo, a modo de los posibles corolarios de capital, benéficos y atmosférico de los accidentes apretados que realizan salir en un momento fijado, sin embargo, en el pasado, la sensación de peligro se ha tipificado de manera fragmentaria en sinnúmero de casos, según cada conducta indiscutible abarcada en su evaluación, el riesgo requiere una evaluación multidisciplinaria que tenga en cuenta no solo el perjuicio material, esperar sentado, el incremento y el tipo de heridas o quebrantos, sino además los entornos relacionadas con la inestabilidad benéfica y la falta de entornos de resiliencia, capacidad de resistir y recuperarse de la pérdida, se ha desarrollado como un concepto central en la investigación. El origen del concepto de resiliencia utilizado a menudo se atribuye al trabajo (Fekete, Hufschmidt, & Kruse, 2014), que benefician los entornos sustitutos cuando un evento de eventualidad sacude el sitio, el plan usual insinuado para la apreciación es de variados compromisos y holístico, es decir, una perspectiva integral y terminada para guiar la ocupación y toma de decisiones, el primer paso de este método es la evaluación del potencial daño físico como resultado de los peligros y la vulnerabilidad física de los edificios e infraestructura, finalmente, el método propuesto lo aplicó en su forma de riesgo único a la tasación para las ciudades, (Carreño, Cardona, & Barbat, 2004).

#### **1.3.3. Barrios y sostenibilidad**

Avanzar la seguridad sísmica, un edificio sísmicamente seguro es el que está bien diseñado, es de construcción de alta calidad y se le proporciona un mantenimiento



regular y permanente. Es un error creer que un buen diseño solo es suficiente para proporcionar la seguridad sísmica requerida (Jurukovski, 2017), priorizando la mayoría edificios vulnerables, infraestructuras y sistemas, se trabajó con expertos en terremotos para compartir e implementar las mejores prácticas en las entidades de la ciudad para fortalecer el entorno construido y mejorar la capacidad de la ciudad para prepararse y responder a los terremotos, restablecer la seguridad sísmica con grupos de trabajo con experiencia en el manejo de la seguridad y tener presente los avances de vanguardia en los conocimientos de sismos, resiliencia para desarrollar e implementar recomendaciones sísmicas, comenzando con la resistencia de las organizaciones de la municipalidad en el diseño, presentación de informe actualizados y las fortalezas de las estrategias en la evaluación del riesgo sísmico de los activos de la ciudad y los programas de gestión, la ciudad ampliará esfuerzos para incorporar el riesgo sísmico en la planificación y gestión de activos al aprender de los estudios sísmicos de los programas piloto, el sistema de agua debe ser vital y resguardado con altos estándares de seguridad para la continuidad de su funcionamiento y operación, la investigación para incorporar metodologías de riesgos sísmicos en su gestión de activos, programa que actualmente evalúa la calidad de la infraestructura, cuando un terremoto devastador golpea a una comunidad, las personas resultan heridas o mueren, comienza la interrupción de la economía, los edificios se derrumban y las infraestructuras se interrumpen (Shi, y otros, 2018), y recomienda instalaciones de reemplazos o mejoras. Adicionalmente, el análisis sísmico fortalecerá el sistema en toda la ciudad a través de activos priorizados incluyendo las inversiones. Otros recursos de la ciudad en la planificación y los programas de manejo deben considerar esfuerzos similares, continuar con los proyectos para fortalecer nuestros edificios, explorar estrategias de financiamiento e incentivos para ajustar la resistencia a los efectos sísmicos de los edificios de propiedad privada, la ciudad deberá trabajar con socios para explorar la financiación adicional y opciones de financiación para remodelaciones sísmicas residenciales y comerciales, como la instalación de sistemas de arrojamiento resistentes a terremotos, puede proteger propiedades de catastróficos daños. Porque no todos los propietarios de edificios tienen los medios para costear la modernización de sus edificios, la ciudad explorará el desarrollo de programas adicionales para propietarios de edificios sujeto a modificaciones

obligatorias, así como a la expansión de la brecha de terremoto acceso de capital de seguridad sísmica, programa de préstamos y oportunidades para apalancar la propiedad de energía limpia evaluada para financiamiento. Desarrollar recomendaciones para obligatorios reequipamientos para tipologías de construcción adicionales y dar pasos históricos para modernizar nuestros edificios más vulnerables, el grupo de trabajo de seguridad sísmica volverá a evaluar y recomendar reequipamientos obligatorios para edificación adicional, tipologías que fueron construidas utilizando mayores códigos de construcción, tales como edificios de albañilería confinada, desarrollar una escuela privada obligatoria, programa de evaluación sísmica, la ciudad desarrollará programas de evaluación sísmica obligatorios adicionales priorizando edificios con escuelas privadas y las guarderías que no se sujetan a los mayores estándares de seguridad sísmica requeridos de edificios educativos públicos por Ley. Los edificios de ocupación inmediata, códigos para nuevos edificios, la ciudad con locales, estatales, socios regionales para desarrollar y adoptar una norma de “seguridad pública” para nuevos edificios y para avanzar inmediatamente con los códigos de construcción de ocupación para edificios nuevos que permitirán reocupar los edificios más rápidamente cuando ocurre un terremoto, minimizando el impacto en seguridad, vivienda y actividad económica. Los códigos de construcción, puede tomar semanas, meses o más hasta que los edificios se pueden volver a utilizar, pueden causar menor a grave, seguridad y consecuencias económicas. Lo que puede prolongar los efectos inmediatos de un terremoto, reforzar nuestro sistema de agua, ampliar la red de tuberías resiliente a los eventos sísmicos, la ciudad ampliará el desarrollo de la red de tuberías sísmica resistente e incluyen las innumerables zonas geológicas (Shi, y otros, 2018), el entorno del desastre incluye principalmente el entorno geográfico, las condiciones geológicas y las condiciones climáticas para el desastre. La evaluación de la vulnerabilidad se basa en la perspectiva de la población afectada y las pérdidas económicas, de riesgo ubicados a lo largo del territorio de estudio. También funcionará para mejorar la coordinación entre las ingenierías, el saneamiento, compañía de gas, y otras entidades que poseen redes de tuberías enterradas y lidian con los peligros asociados. La planificación de resiliencia de tuberías, diseño y la construcción requiere el desarrollo de nuevas herramientas informativas y mapeo de riesgos geológicos, obtención de

conocimientos y la percepción de los peligros geológicos, el estado de preparación y la implementación de acciones de mitigación y prevención por parte de los municipios, la evaluación de la efectividad de la estructura de los canales de comunicación establecidos para responder a situaciones de emergencia y la recuperación de una emergencia contribuyó a aumentar la conciencia de los riesgos y a identificar el estado actual y las limitaciones de los esquemas destinados a prepararse, responder y mitigar los impactos de los peligros naturales (Del Marmol, y otros, 2017) que podrían afectar la tubería subterránea, incluida la actividad sísmica como el movimiento y deformación del suelo, licuefacción, fallas y derrumbes. Desarrollar alternativas de mitigación para asegurar agua potable, segura y resiliente, el sistema, el ayuntamiento estudios para identificar y desarrollar alternativas de mitigación. Las zonas peligrosas para abordar la ruptura máxima de la falla de Nazca. Las redes de agua proporcionan aproximadamente la totalidad del agua a la población, el suministro, sin embargo, las líneas de agua están en toda la ciudad, la falla de Nazca haciéndolo vulnerable a daños severos y la pérdida completa de flujo en caso de un gran movimiento de fallas. Alternativas de mitigación a las vulnerabilidades sísmicas de la falla y evaluar otras fuentes de agua para la ciudad.

#### **1.3.4. Políticas públicas estratégicas**

Pérdida proyectada al reconocer esta amenaza, seguridad sísmica se ha observado que se han promulgado varias leyes para proteger los edificios públicos y la infraestructura en caso de un terremoto. En particular, están ausentes las leyes y/o políticas que tienen como objetivo reducir el daño al sector privado y acelerar la recuperación económica posterior al terremoto, es imperativo que se adopten y apliquen políticas apropiadas para que las empresas e industrias puedan recuperarse rápidamente de cualquier daño en el que puedan incurrir como resultado del próximo gran terremoto, de lo contrario, la economía puede sufrir un duro golpe, ya que las pequeñas empresas no pueden recuperarse y restablecerse a sí mismas, y las grandes empresas se mudan a otros lugares o incluso a países que intentan alejarlos constantemente. Se ha aprendido mucho de los modelos de terremotos, ahora entienden mucho más acerca de la sismicidad, el movimiento del suelo y la ingeniería, y los avances tecnológicos, sigue siendo relativamente alto,

se espera que los avances tecnológicos, especialmente en la perforación, lo reduzcan sustancialmente en las próximas décadas, ya puede reducirse mediante créditos de animación, por lo que el vehemencia excedente se entrega a los interesados cercanos para hogar continua, como complemento de la fuerza generada (Mignana, Karvounis, Broccardoc, Wiemer, & Giardini, 2019), autorizó asemejar amenazas basadas no solo en la geografía, es decir, la proximidad a las fallas y la composición del suelo, sino también por las características de los edificios, las emergencias de gestión adoptó tecnologías, sociales, colocó en la parte superior de la lista por daños de terremotos anualizados causados por un terremoto, estos cálculos se basan en el riesgo sísmico, la probabilidad de daños a edificios y otras estructuras y las pérdidas directas e indirectas que resultan de este daño, en el manejo de emergencias la adaptación sísmica de las estructuras vulnerables es fundamental para reducir el riesgo. No se trata solo de salvar vidas, protegerse contra lesiones y preservar propiedades. En instancias se descubrió que las reparaciones también pueden proteger contra la devastación económica.

Una organización diseñada para ayudar a los propietarios individuales a obtener acceso a opciones de seguro más asequibles para protegerse y proteger a sus familias contra la amenaza de un gran terremoto los seguros contra terremotos para los edificios comerciales siguen siendo limitadas, costosas y en muchos aspectos inadecuadas, lo que representa una carga adicional para el potencial de dificultades económicas, en caso de que una estructura se dañe con el terremoto, propietarios que sí tienen seguro en sus edificios, enfrentan costosos pagos del valor de la estructura. Las pólizas que brindan cobertura para la pérdida de ingresos, viviendas alternativas y otros costos complementarios a menudo se consideran prohibitivamente costosas. Si bien el seguro contra terremotos no protege contra la muerte, lesiones o daños a la propiedad, solo las modificaciones pueden hacerlo, pueden ayudar durante el proceso de recuperación y deberían ser más asequibles para proteger la capacidad del estado para saltar de un gran terremoto, y una rica diversidad de industrias lucrativas, cuenta con una de las economías más grande de Lima. También es una zona con alto riesgo de ocurrencia de terremotos, con el riesgo de experimentar una devastación económica y social generalizada en cualquier momento. La mejor manera de protegerse contra esa amenaza es prepararse para ello, haciendo que nuestras

ciudades sean más seguras identificando y modernizando nuestras estructuras vulnerables. La devastación por el fenómeno del niño representó el desastre natural más devastador del país. Sin embargo, el CISMID y el IGP estimó que un evento aún mayor, un terremoto de magnitud 8 en Lima, causaría muertes, lesiones y varios millones de dólares en daños, con impactos sociales y económicos duraderos, el desplazamiento de potencialmente decenas de miles de residentes puede tener un impacto devastador en una sociedad, su mercado de la vivienda y su amplia estabilidad económica. Esta situación se complica aún más cuando las viviendas perdidas reflejan una gran proporción de la población de viviendas asequibles de una comunidad.

Personas sin hogares tienen más dificultades para informar sobre el trabajo y eso puede obstaculizar la actividad empresarial, será particularmente problemático cuando se considera que muchas de estas empresas ocupan el mismo lugar, edificios que corren el riesgo de fallar durante un terremoto, la seguridad es, por supuesto, la principal preocupación, sin embargo, hay consideraciones financieras reales que afectan a los propietarios de edificios, el precedente legal ahora impone la responsabilidad a los propietarios de edificios, como en el caso de un inmueble de argamasa no reforzada, otras demandas derivadas del colapso de balcones y cubiertas también muestran que los propietarios de edificios pueden ser considerados responsables de la seguridad de una estructura, incluso si las jurisdicciones locales no han aprobado ordenanzas específicas que requieran la mitigación de condiciones inseguras. El simple hecho de conocer un edificio puede ser inseguro y no actuar puede ser motivo suficiente para asignar la culpa por negligencia, la urgencia de abordar estas inquietudes provocó un nuevo movimiento llamado resistencia sísmica, líderes de construcción, ingenieros estructurales y otros, y recibirán asistencia técnica, las diferentes instancias estatales su misión es promover regulaciones a nivel estatal que identifiquen los edificios que se sabe que presentan un mayor riesgo sísmico de muerte, lesiones y daños en función de su antigüedad, sistema estructural, tamaño y ubicación, el estado está de acuerdo en que se debe mejorar el rendimiento de nuestro entorno construido a través de diseño basado en resiliencia y modernizaciones sísmicas.

Los investigadores determinaron que por cada sol gastado en la modernización de estructuras de pisos blandos, los propietarios podrían esperar ahorrar muchos soles, sin incluir la pérdida de contenidos, gastos de vida alternativos o muertes y lesiones, todo lo cual aumentaría significativamente los costos, los ratios de beneficio, se encontró beneficios de costos similares en un análisis de años cortos de los escenarios aplicados a una variedad de tipos de edificios en ubicaciones, muchas ciudades de la costa, reconocen el valor económico de preservar las estructuras al adaptarlas de una manera que las protegerá durante un terremoto. Los incentivos financieros, como los bonos de mejoramiento de barrios, las reducciones en los estándares de desarrollo y el alivio de las disposiciones no conformes pueden incentivar a los propietarios de edificios a realizar mejoras que promuevan la seguridad y la construcción de edificios, revitalizar comunidades para mayores impactos económicos. La resiliencia no solo es buena para la sociedad, es buena para los negocios, la alcaldía impulsó las leyes de reacondicionamiento de terremotos más devastadoras de la nación, requiriendo fortificación sísmica de edificios de pisos blandos y estructuras de concreto no dúctiles, el estado peruano, en su estrategia de seguridad nacional, promoverá la resiliencia contra los desastres naturales como uno de los principales problemas de seguridad del país para los próximos años.

### 1.3.5. Nacional

#### Gestión de riesgo de desastres

Gestión prospectiva, envuelve adoptar equilibrio y trabajo en la proyección del perfeccionamiento para obviar que se forjen nuevos escenarios de inseguridad.

Gestión correctiva, se cuenta al acogimiento de la norma centrada y la labor de forma adelantada para sujetar las realidades de peligros ya efectivos.

Gestión reactiva, mezcla la gestación y la réplica al aprieto, de tal forma que los precios inscriptos a las ocurrencias sean minúsculos.



Figura 1 Gestión de riesgo de desastres adaptado de (Ulloa, 2011).

## Riesgos de desastres sísmicos

Marcan las contingencias de salidas oriunda que crean inseguridades de cataclismos en el país, están conexos a sus puntos y particularidades geomorfológicas.

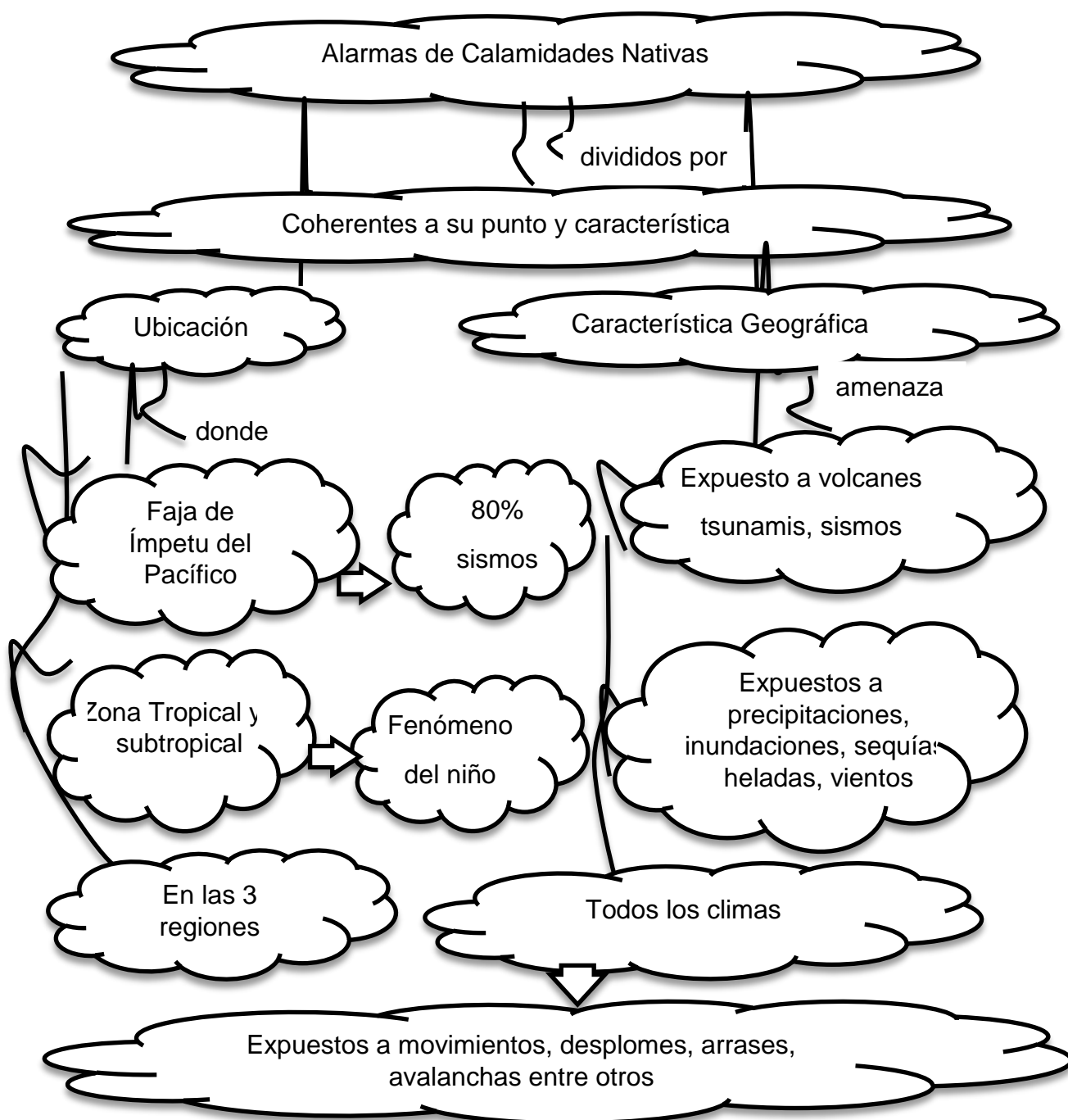


Figura 2 Riesgo de desastres sísmicos, adaptado de PLANAGERD (2014-2021), Perú. (p. 11).



## CENEPRED, glosario de términos en el Perú

Es una entidad gubernamental operante anexo al Ministerio de Defensa del Perú, regimentó, negoció y acudió técnicamente a los entes en la evaluación, prevención, descenso de la inseguridad de catástrofes y recuperación.

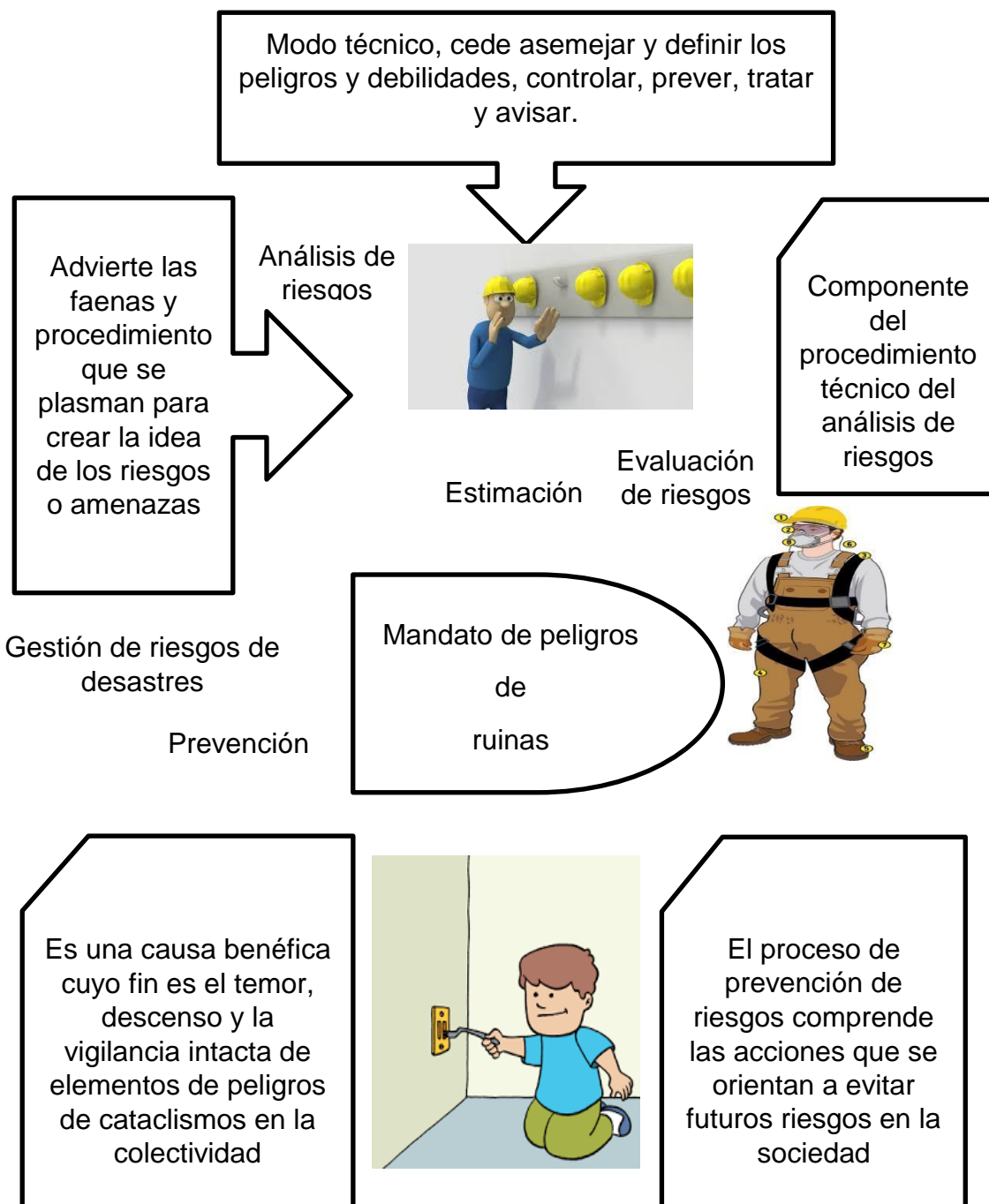


Figura 3 Glosario de términos adaptado de (CENEPRED, 2011).

Cosamalón (2009), en su tratado presentó definiciones como:

### **Reducción del riesgo de desastres**

Agrupó los trabajos de duda, mengua de flaquezas y premisa, la suspicacia determinada perteneció al agregado de prestezas y centradas que trazó para proveer defensa intacto contra los instrumentos de una calamidad, circunscribió el abastecimiento de investigación para la evacuación estacional de la metrópoli y participaciones del plan de contingencia, (PREDES, 2016)

### **Prevención**

Suscitó y propendió un sustentáculo competente a las delegaciones de la junta de tutela urbana para la programación, la desconfianza y vigilancia de catástrofes como un instrumento que sustentó la proyección del tratamiento.

### **Plan de Desarrollo**

Urbano, agrario, bosquejó la zonificación de mercados, el régimen de adelanto de establecimientos humanitarios y restante reglas determinados, de alianza con el plan de preparación geomorfológico, ayuntamientos jurisdiccionales, afirmó la medida territorial de afinidad de autorización de asentamientos y los encajes de registro e intervención de las mancomunidades distritales en las componentes codificadas por los métodos señalados, contrató con las políticas y tecnologías de los elementos, carpeta seguridad del gobierno de salvaguardia urbana, (Cosamalón, 2009), (págs. 18, 21, 26).

### **Encargo del compromiso de cataclismos**

Incipiente conocimiento con frágil intuición y fue un saber de aprensión de la plaza, del punto terrestre y las peculiaridades de su área, formó medios de fragilidad, lo manifestó que, por su alta sismicidad, los ambientes de inseguridad están tendenciosos a soportar los instrumentos de numerosos anómalos oriundos y es el escenario de riesgo que se edificó, alzó el revoloteo y tipificó con estudios de particularidades en las fatalidades y las impotencias (PREDES, 2016).

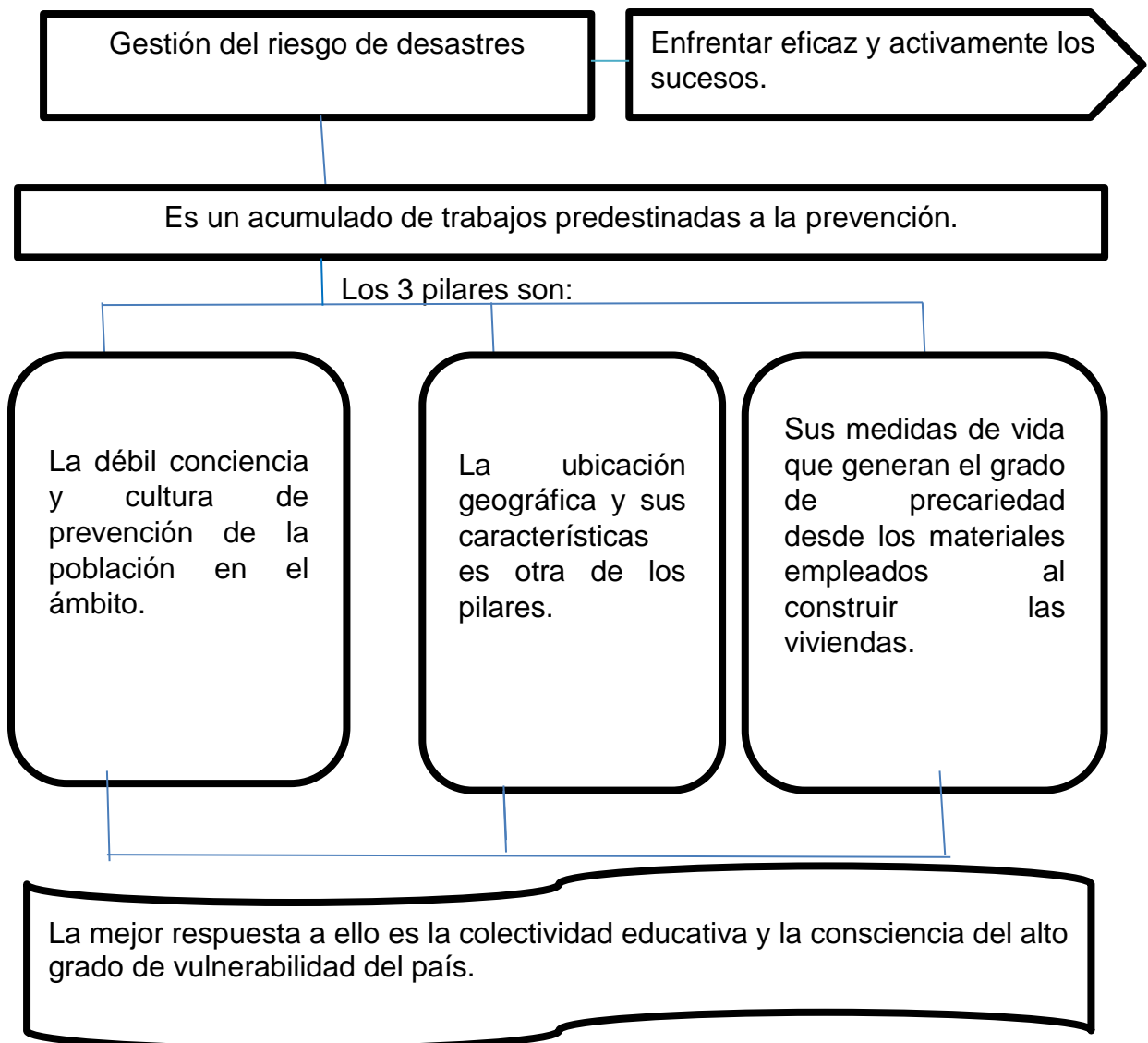


Figura 4 Los pilares de la gestión de riesgo de desastres Adaptado de (Zegarra, 2015), (págs. 7, 11).

## **Gestión del riesgo de desastres y su propósito**

A modo de conocimiento medio en torno a la mediación en el peligro y calamidad, fecha sustancialmente postrimera media de los años noventa sucedió, a partir en aquel tiempo, legó un sinnúmero de lugares con las generalidades de conducción, cometido o régimen de catástrofes, permutó el know-how, ingresó en la base de las distinciones esenciales, inició cómo el eje de observación y preocupó a pretérito del desastre hacía el riesgo, inseparables bajo circunstancias en que la moda de los peculios oriundos es verisímil, no perjudicial y una instancia tácita de que el impulso se contribuye de su aspecto y su respeto, (Narváez, Lavell, & Pérez, 2009). (págs. 33, 38).

## **Fenómenos naturales con potencial de peligro**

El fenómeno originario que se repite persistentemente y confinó lo permitido por la contingencia, pues en su salida hay una alta posibilidad que incite perjuicios. Indicó que el riesgo es el valor esperado de menoscabo de la síntesis en inseguridad formal a la figura de venturas, logró ser mencionado en métodos de lesiones, heridas, privaciones materiales y dificultad de actividad cambiaria, (Salazar, Cortez, & Mariscal, 2002), (págs. 9, 12, 17).

## **El agua**

El rumbo de avalar los recursos, la tarea razonable del elemento vital, el saneamiento para todos, asentó un camino proporcionado a propuestas en la misión agreste y la disputó frente a la desertificación, (MINAM, Ministerio del Ambiente, 2016), (p. 45).

### **1.3.6. Internacional**

#### **Decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales**

La gestión del riesgo de desastres y contexto del país, experiencias y Herramientas de aplicación a nivel regional y local, se mostró que el mandato de la inseguridad de calamidad está unido a las decisiones burócratas, de distribución, ciencias

estratégicas perfeccionados por compañías y grupos para realizar trazas y tácticas, (PNUD UNESCO, 2012), (p. 45).

### **Indicadores de los procesos de la superficie del suelo**

El núcleo de las instrucciones de monitoreo en este manejable, trae aprecio rectos, guías de los artes de la faja del tramo que computan la claridad con la que una cuesta está operando como un medio biofísico, se basa especialmente en procesos de hidrología ligera, aguacero, invasión, escorrentía, rebajamiento, evolución de las plantas y ciclo de alimentos, (Hindley & Tongway, 2004), (p. 14).

### **La erosión diferencial y la vegetación**

El ambiente natural de pendientes semiáridas, determinó los entornos semiáridos por una variedad sideral de los haciendas por periodos y de la repartición de la fronda, explicó en estos próximos dos características constituyentes rectores de esta multiplicidad sideral que son el mecanismo de la erosión y la selva, en el que los esquemas enderezados por la merma mecanismo producen un lugar con contraste territorial, indicó que el bosque juega un credencial indiferente, acomodó a aquellas geo formas en que las situaciones son atenuadas para su perfeccionamiento, (Merino, 2010), (p. 5).

### **Agenda 2030 para el desarrollo sostenible**

El informe se fundó en los testimonios valederos, reveló que el período es cardinal, más aun, el perfeccionamiento no ha sido constantemente imparcial, los progresos han florecido heterogéneas a través de los territorios, entre los géneros y entre entes de diferentes irregularidades, peculio, ámbitos, encerró los vecindarios considerados, campestres, desempeñó con arrojada mirada relacionada la Agenda 2030, el ascenso en cantidad formó engrandecimientos expeditivos y más comprensivos, (CEPAL - Naciones Unidas, 2018), (p. 12).

## **Visión ambiciosa del desarrollo sostenible agenda 2030**

La evolución del sistema financiero internacional, las distinciones nacionales y la ignominia climático que son particulares de nosotros circunstancias efectivas, demostró retos sin antecedentes para la colectividad universal, vivió un semblante a una permuta de tiempo la iniciativa de prolongar con los mismos esquemas de fundación, voluntad y dilapidación que ya no es viable, la Agenda 2030 para el impulso llevadero, que incluye 17 Objetivos y 169 metas, exhibió una perspectiva insaciable del adelanto razonable y completa en sus espacios de capital, general y circunstancial, situó a la identidad, recato de las vidas en el eje y llamó a ser otro hombre de nosotros como modo de avance, admiró el medio contexto y en el sello mostrados, (CEPAL - Naciones Unidas, 2018), (p. 8).

## **Desarrollo sustentable**

Fue mostrado como asunto, fundamento general de la estrategia pública, cualidad de intervenir con perspectiva exhaustiva, el suburbio es el área por prestancia, satisfacciones que ejecutó en las artes administrativas, gravitó en un deseo de mejora del capital que envolvió destrezas activadoras con idoneidad y se fundó en las iniciaciones de la sostenibilidad como es lo circunstancial y nacional, (Ornés, 2014), (p. 10).

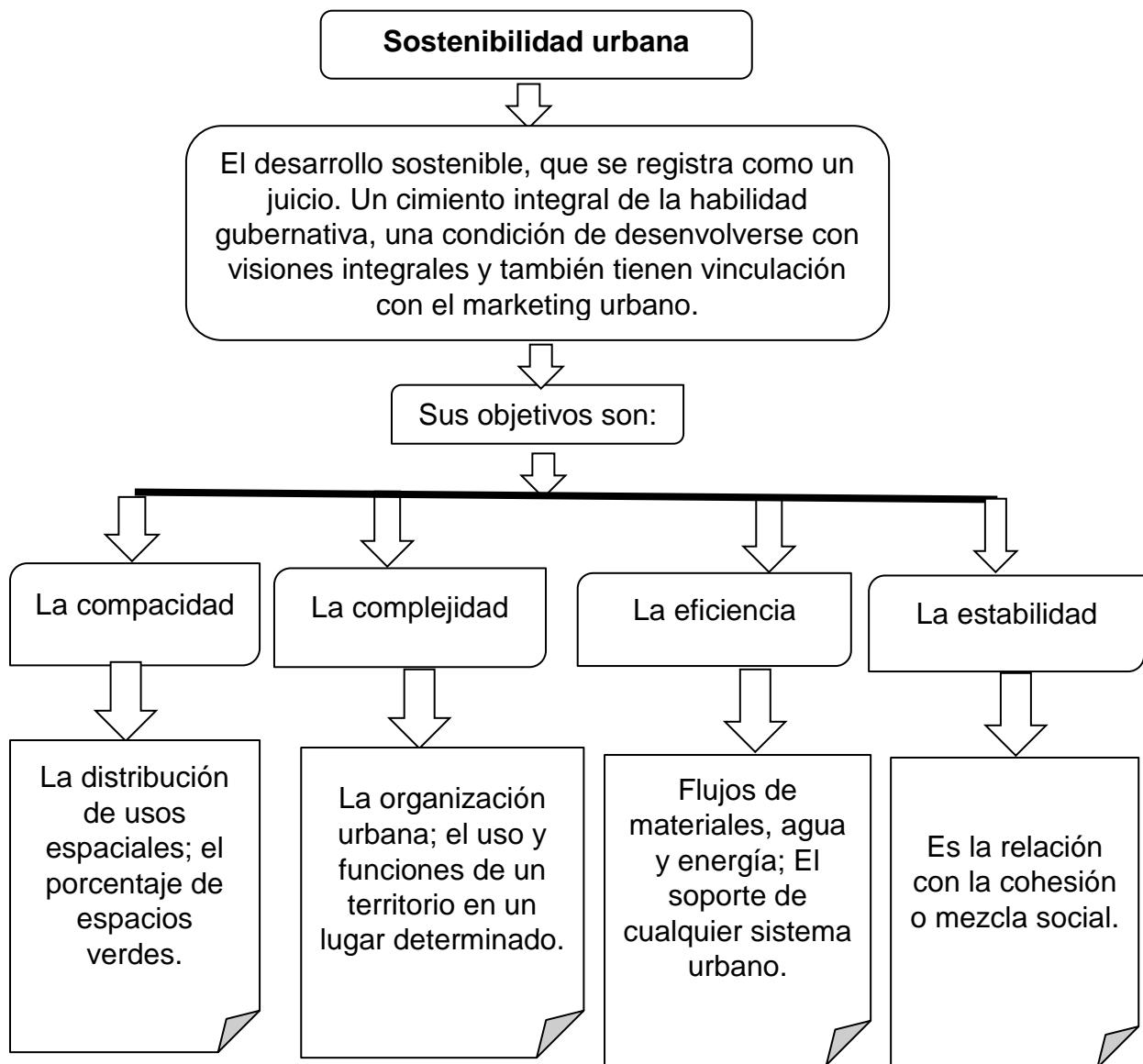


Figura 5 Sostenibilidad urbana adaptado de (Ornés, 2014), (p. 12, 13).

### Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en el mundo

Los itinerarios climáticos y de impulsos razonables es un asunto en marcha en cualquier punto, el impulso real tanto de los hitos circunstanciales como del impulso llevadero, correspondió a que estos guías se encaminan a las industriosas circunstancias, pertenecer a la superficie climática del perfeccionamiento razonable y comenzó con un ensayo imperceptible en la narración metodológica de las naciones. La totalidad fue ampliada autónomamente, manejó excesivamente la moldura de la imposición con el ordenador, estado, oposición, pujanza motora, cambio y consulta, (Quiroga, 2007), (p. 15).

## **Sistema de indicadores de desarrollo sostenible**

Los instrumentos para la conquista de las disposiciones, sello conceptual y razonamientos manejados, eligió guías, el procedimiento de jalones de perfeccionamiento verisímil, a sucesión nativa, este cartabón imaginó al régimen natural como un acumulado de subsistemas congruentes entre sí. Estas haciendas y valores fueron elaboraciones notables de la fundación financiera, del empleo y en un contrariado más vasto en la prosperidad de la colectividad, (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable; Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2006), (p. 18-22).

### **1.4. Marco espacial**

En la investigación cualitativa (Novak, Day, Wilkins, & Renaye, 2019), solicitaron, revisaron y proporcionaron comentarios sobre informes periódicos y mapas que documentaron el proceso de búsqueda de literatura en tiempo real, de estudio primario basados en datos relevantes utilizando metodologías de estudio de caso, método cuantitativo, cualitativo o mixto. Adquirió un recuento de artes y esquemas concernientes con la calidad de aplicación a la corporación; y a la sentencia de especialistas con el fin de seleccionar una encuesta selecta del cuidado que acogió por fragmentos con carácter de segmento de asociación receptora de valores de las formas administrativas, comunales, públicas y decisiones en cuanto a la mitigación, se han centrado mucho, estimó la capacidad de daño dentro de los edificios existentes en lugar de consideraciones espaciales o temporales de un evento, la ambigüedad inherente y la vaguedad asociadas con la evaluación de vulnerabilidad hacen que estas subjetividades prevalecen sobre la evaluación como resultado de términos imprecisos utilizados frecuentemente en la evaluación, evaluó daños y juicios de expertos, la naturaleza imprecisa e incompleta de los datos de entrada de los parámetros de riesgo se manejó adecuadamente usando la teoría de conjuntos difusos, (Kamran, Nigel, & Amiri, 2014)

### **1.5. Marco temporal**

La reciente teoría es el juicio del prejuicio del peligro (Lugeri, Farabollini, Amadio, & Greco, 2018), el espacio de exposición final fue durante el año 2018, en el mes de enero 2018 se seleccionó, averiguó acerca de instrumentos legales a elevación



nativa e internacional a punto de la particularidad de la definición de la desconfianza del peligro. En el mes de mayo se hizo fichas de análisis y el desarrollo del mapa de la teoría, durante el mes de junio se eternizó con los resultados procedentes del estudio de los pliegos regulados y de las descubiertas a los entendidos. En el mes de julio se realizó la disputa con la comparación de la información alcanzada y consecutivamente se esbozó los desenlaces y encargos concernientes. Refirió al estado del período que se conquista un balance, con trato a vicisitudes, anómalos y supeditados de la situación. Este restrictivo, puede ser normal, dentro de ella percibió todos los saberes que alcanzan establecer con premura, siempre y cuando que el problema esté correctamente planteado, reflexiones sobre cómo algunas condiciones inseguras, como la erosión de la confianza en las autoridades pueden vincularse a la toma de decisiones, las presiones políticas son dinámicas, las fuerzas de centralización política son causas fundamentales según se apliquen, por actores distantes temporal y espacial (Vicente & Martin, 2016).

## **1.6. Contextualización**

### **Contexto histórico**

Se modificó los planes de evacuación, desastre en relación con el rescate y la preparación correctiva que estableció la prioridad de estas áreas para que la implementación rápida de los sitios de acogida y los vehículos de salvamento logren un rescate rápido de la población en las áreas afectadas en caso de un evento sísmico (Kegyeg, Ray, & Kuti, 2017), en los últimos 83 años han sucedido temblores ascendientes de 7 grados, siendo el de 1940 de 8,2. Los otros han sido en 1966, 1970 y en 1974. La catástrofe más mortífera ocurrió el 31 de mayo de 1970 en Ancash. El sur de Perú y el norte de Chile es estimado como una faja de aceptación y contingencia de salida de demoledores eventos (Kalman & Hadzima, 2018), alta vulnerabilidad sísmica no significa necesariamente un alto riesgo sísmico y viceversa. No hay riesgo si no hay vulnerabilidad, expresada en términos de número de habitantes o número de edificios poblados, a pesar de que exista una alta inseguridad de temblores destructores (Kalman & Hadzima, 2018). En el distrito Independencia, estuvieron oprimidos, avasallados sin estrategia, soldadesca y culturalmente, pero en la vida se rindieron. Lo que en este momento instituye Lima Norte era un acumulado de patrimonios con una edificación de

distintivos específicos, para ser eficaces, los gobiernos, los planificadores de desastres y los administradores no sólo deben comprender los agentes físicos del riesgo de terremotos, sino también las características sociales que dan lugar a vulnerabilidades dentro de las comunidades que protegen (Burton & Silva, 2014).

Asimismo, luego de unida Lima soportó la carestía de provisiones, facilitada por el canal de Piedra Liza, consintió que sus posesiones yacieran productivas y que contó con gran cuantía de valores agrarios. En 1933 este patrimonio pasa a feudo de Ernesto Nicolini, esta hacienda se salvaguardó hasta la reforma agraria, la ocupación de propiedad (Vona, Anelli, Mastroberti, Murgante, & Santa-Cruz, Prioritization Strategies to reduce the Seismic Risk of the Public and Strategic Buildings, 2018), se han llevado a cabo varias actividades de investigación, sin embargo, es importante observar que, en general, estos estudios no se centran directamente en la resiliencia de las ciudades. Por esta razón, a menudo no han sido adoptadas por las administraciones públicas en la planificación urbana y, en cualquier caso, son solo un primer paso para mejorar la resiliencia acreditada o lo que fue dispuesta como invasión de Pampa de Cueva, obligados por la falta de planificación del estado peruano, una muchedumbre de padres y madres se instauraron y exigieron la transferencia de los terrenos, la generalidad eran de principio ancashino y ulteriormente de distintos comarcas, alcanzó su afirmación judicial el 16 de Marzo de 1960 bajo el calificativo de Asociación de Padres de Familia Pro Vivienda Pampa de Cueva Urbanización Independencia, es así, el temprano del 18 de Noviembre la Pampa estaba cubierta por nutridas chocitas de esteras, troncos y plantas donde ondulaba el gallardete peruano.

### **Contexto político**

Brinda asimismo un examen suave del laberinto capacidad e colectivo de la comisión de una urbe dividida, esta partición dificulta la edificación de un punto de vista acostumbrado de la labor y avance de la localidad.

El centro económico cuenta con magnas manufacturas y ha sobrepasado un significativo nivel de evolución de capital de grandes inversiones, las autoridades responsables de la toma de decisiones se enfrentan a la necesidad de justificar enormes inversiones de prevención de riesgos en la seguridad de la población y el

entorno edificado con la ayuda de un instrumento de toma de decisiones simple y fácilmente disponible (Shi & Seeland, 2019), principales peruanos y foráneos mensualmente llegan en un sinnúmero de visitas a la primordial franja lucrativa, tiene una generalización geográfica de 18 Km<sup>2</sup> su principal eje calle lo componen la avenida Túpac Amaru y la autopista Panamericana Norte.

### **Contexto cultural**

Es el ligado de servicios, nociones, culturas, cualidades que le consienten identificar, prevenir, reducir, prepararse, reaccionar y recuperarse de los sucesos o catástrofes, la sapiencia de prejuicio, la mejora de la percepción del riesgo exige la planificación gubernamental en diferentes esferas, como la educación, la investigación, la salud y la cultura, haciendo hincapié en los grupos sociales, especialmente en la familia (Seyedin, Samadipour, & Salmani, 2019), que se cimienta en el trabajo y la contribución de inseparables porciones de suministro de bienestar en la familia.

### **Contexto social**

En los países en desarrollo, las zonas rurales no están totalmente bajo la supervisión de entidades gubernamentales para garantizar la calidad de la construcción, tipologías estructurales similares pueden tener un comportamiento significativamente diferente ya sean clasificadas como urbanas o rurales (Rincon, Yamin, & Becerra, 2017), en la filiación de los azares y de las flaquezas, es un asunto general cuyo fin novísimo es la desconfianza, el reajuste y la inspección indestructible de los componentes, así como la apropiada premisa y contestación ante circunstancias de catástrofe, razón de los manejos oriundos con personal afectaciones en aquellas referentes a elemento mercantil, circunstancial, de seguridad, amparo natural y geomorfológico de manera verosímil, cuenta con una población de 207647 habitantes según datos del INEI.

### **Contextualización de los supuestos teóricos**

En este argumento, se torna en un dispositivo para la sostenibilidad del perfeccionamiento, salvaguardar ante la salida de anómalos oriundos, como los terremotos que son un fenómeno natural que, en un período de tiempo muy corto y sin previo aviso, puede causar la demolición de estructuras de cualquier

tipo, con la pérdida de vidas humanas y bienes materiales (Jurukovzki, 2009), y antrópicos obviando o menguando los cataclismos, estando los métodos y módulos establecidos en el SINAGERD mediante reglas y manejos actuales, en este idéntico sentido, el Marco de Acción de Hyogo, internamente de sus importantes lineamientos se topa el apuntalar la instauración y el fortalecimiento de unidades originarias coronados para el descenso de desastres, con itinerario conveniente en todo lo que a contracción de trance histórico entregado y que la focalización se cimentó en la solicitud de las eventualidades, mientras que las capacidades sectoriales se fundamentan en las fisuras de la sociedad en su conjunto.

## **II. Problema de investigación**

## 2.1. Aproximación temática

Los paralelismos inconvenientes, provocaciones y vacíos para diseñar, por una parte, la dificultad y el reto a horizonte, numerosas compañías no han adecuado sus escuadras de mejora al hábitat originario adyacente (Villagrán y Bogardi, 2006), cuantiosos estados y un sinnúmero de individuos no están salvaguardados por un tipo de prejuicio ante la salida de un tendencia sísmica enérgica, la ruina, la muerte y la desdicha en los métodos de prevención de cataclismos el sistema se aplica a un área de prueba y los resultados se comparan con los resultados de estudios anteriores para verificar que el sistema pueda proporcionar apoyo de datos y ayuda decisoria para el establecimiento y la implementación de un sistema de planificación de la prevención de un terremoto urbano (Zhou, Chen, & Ouyang, 2017), Acordándose que si se hubiera realizado un régimen poderoso de suspicacia de catástrofes en el Océano Índico el 26 de diciembre de 2004, se tendrían rescatado millares de existencias.

La comprensión y el uso de modelos de prevención de riesgo sísmico son en gran porción de expertos probados y se facilitó menos vigilancia a un procedimiento de recelo de enorme a exagerado, se marca lo que a pequeño se ha designado régimen pobremente manejado desde un punto de vista corporal, sino más bien un ejemplar fijo y de atadero, en corolario, se marca que hay una corta práctica y certidumbre de ensayos sobre las metodologías triunfantes, especialmente en materia de los pueblos en avance, por lo tanto, el esbozo, la consumación y el trabajo de tales gobiernos son los importantes combates, más a imperceptible, lo que se ha de aguzar son los sentidos que los medios de avizorar sean los señeros, el objetivo de la alerta temprana de terremotos es proporcionar una advertencia anticipada de que el movimiento de tierra previsto en la ubicación de un usuario superará el nivel que puede resultar en daños, para que las personas y los sistemas automatizados puedan tomar medidas para prevenir ese daño potencial (Minson, Baltay, & Cochran, 2019), anticipados positivos que logran ser razonables una inaudita orden son recursos en procesos de preservar existencias y domar el precio del perjuicio, es expresar casos como del tsunami generado por el terremoto de Chile y del huracán Katrina.

Se abordó el desarrollo de sistemas de prevención de riesgo de desastres con una dirección fundada en la resiliencia, los motivos de los inconvenientes de escritura, ordenación, indicio, perplejidad, pluralidad, amaestramiento, arreglo y convenio de las técnicas del contrato con las bravatas ecológicas, los menoscabos, cada vez antecesores, motivadas por pérdidas oriundas, como conmociones, crecidas, traslaciones, emisiones súbitas, tifones, desecamientos y la desertificación, en lo personal para los países en perfeccionamiento, se mantiene un reflector, en como imaginar cual será el contorno más beneficioso para aminorar los efectos de una gestión integral del riesgo de desastres naturales, para vigorizar el gobierno de pronta respuesta y para implantar casta de riesgo-resiliente.

## **2.2. Formulación del problema de investigación**

### **2.2.1. Problema general**

¿Cómo funciona la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018?

### **2.2.2. Problemas específicos**

1. ¿Cuáles son las deficiencias de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018?
2. ¿Cuáles son las fortalezas de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018?

### **2.2.3. Planteamiento del problema**

A horizonte planetario los temblores que pasan en los estados que transigen el cinturón de fuego del Pacífico empiezan ordinariamente suscitando víctimas de las existencias y activos con pérdidas de toda labor caritativa tal como sucedió en el Japón con la caída de diez mil individuos y los patronatos con el argumento de sistema de alerta temprana de desastres, la investigación de campo se llevó a cabo en el distrito de Independencia, poniendo énfasis en la visita de inspección, en lugar de simplemente esperar por terremotos destructivos y luego intentar responder con proyectos de reconstrucción post-terremoto, planificadores y decisores necesitan estimar vulnerabilidades del terremoto y desarrollar pre-planes de desastres para

construir comunidades y ciudades resilientes (Xu & Lu, 2018), para hacer frente a las venturas y calamidades, se cimentó en tres campos transcendentales que son todos prominentes en la cartografía compasiva.

El primer campo es un gran conjunto de exploraciones mundiales de semejantes sobre cómo concebir las fundaciones para un mejor análisis, las entidades se han ajustado en un dilatado matiz de representaciones indagando sobre los capitales nativos y las jactancias privativas que esto sobrelleva y en argumento de definición en el contenido del mandato del impulso y la sostenibilidad, además está conexo con el acontecimiento del capital asociativo y se usa cada vez más en recomendaciones, es parte de las ciencias sociales que estudia cómo las instituciones, es decir, los componentes nacionales y las contribuciones que rigen el procedimiento se soportan y actúan en alianza con cánones efectivos.

El segundo campo de disertación radica en otras tres áreas de exploración, a saber, la averiguación de peligros, desastres y riesgos. En el asunto del espacio de escudriñamiento de riesgos, las erudiciones alcanzan un dilatado espectro de argumentos, contenidos los riesgos geológicos, hidrometereológicos, reducir la pérdida de vidas humanas y a llevar las pérdidas económicas a un nivel aceptable (Jurukovski, 2009), los científicos y otras crisis comunitarias con el diseño de esta exploración es progresar y anunciar instrucciones sobre tecnologías y programaciones de ablandamiento y la premisa con la objeción de liberación ante catástrofes. La responsabilidad en el cultivo del sondeo de cataclismos ansía proveer sensatez de erudiciones benéficas sobre calamidades e indagación que consigue y ha sido estudiosa para desenvolver estrategias, esquemas y proyección más seguros para comprimir los impactos de los desastres, los departamentos de gobierno local deben formular políticas y leyes para proteger estrictamente y prohibir el desarrollo y la construcción de alta intensidad, además, teniendo en cuenta que en la zona adyacente, es necesario crear un cinturón verde como zona de amortiguación para minimizar el impacto de desastres (Shi, y otros, 2018), está claro que la averiguación de ruinas es una añadidura respectivamente hecho al campo de las dogmatismos nacionales y existe como un mercado de ganancia. El sitio de inseguridades igualmente existe con gran provecho de la cartografía caritativa porque las venturas naturales no son programas desiertos sino tipologías



enredadas que están acopladas con el gobierno benéfico y climático. La averiguación de trances concernientes de los azares y siempre con la extenuación, de igual forma es un plano de comodidad aumentada.

El tercer asunto de disertación del nascente grado es el de los regímenes de resistencia, que fue una luz de beneficio en la cosmografía, naturaleza, en la averiguación de sacrificios, sociografía y caudal, se ha avanzado una colectividad de sondeo muy disímil que se ajusta en tantear el prototipo de los individuos a los compromisos circunstanciales, socioeconómicos, unidades para confrontar y aplicar a ellos. A horizonte específico en el distrito de Independencia poseemos lugares compasivos que se han hecho de carácter inconstante en las colinas, fajas con excelso viable de mejora y que es preciso salvaguardar, la localidad, las formaciones multitudinarias, las entidades gubernamentales y privadas deben decidir cómo y cuándo intervenir para la reducción del riesgo sísmico, la evaluación proporcionará las herramientas adecuadas para los procesos de toma de decisiones (Rincon, Yamin, & Becerra, 2017), distinguidas de los impulsos sobrepasados en las transcendentales líneas de gran movimiento de capital, en este trozo del encargo se discurren las ocupaciones que pedirán compromisos de labrantío, de estancia, de aposento y sugestión a los expertos de fondos complicados y únicos.

### **2.3. Justificación**

Se mostró que una definición formal adecuada de vulnerabilidad puede relacionarse con la resiliencia y puede contribuir a la formalización de la resiliencia como bien (Scholz & Blumer, 2012), sobrellevando los resultados de deterioro característico, como el estrés, concavidad, desgracia, pero también la muchedumbre induce a la irritación, promiscuidad, trasgresión, la falta de respiración provoca los dolores como la pulmonía, tisis y otras sensibilidades, así como la falta de delineación que los desfiles tiesos como caídas en las escalinatas de sus viviendas convidan a un trance para los maduros progenitores, seres inválidos, niños y criaturas, la inexactitud de valores tanto de purificación como de humedad esterilizada y la separación de deposiciones, así como el tema de expulsión de desechos materiales son parte de la medida del inconveniente que logra una publicación nascente en la prescripción.

## **Justificación teórica**

Cuando se pretende comprender la realidad en el tratado, luego de la personalización y apreciación de los desiguales paradigmas personales de mermas, dados los espacios de peligro, se puede mostrar de acuerdo la seguridad del ejercicio de amaine proporcionado inquiriendo la categoría de desventaja limitada por la gestión de la reserva. Además, para la enunciación de estrategias gubernamentales, la utilidad de una operación privativo de apaciguamiento de compromisos también se observa contrastando los patrocinios incorporados con el reajuste de las lesiones con el coste originario de la paliación. Arranquemos como espécimen el terremoto, la total estimada de heridos es una averiguación crítica para el aforo hospitalaria de hecho, o el detrimento esperado a los construcciones colectivamente sirve como pedestal para la papeleta de inequívoco sísmico para potentados de hogares, en un investigación de conflicto sísmico normal, el quebranto se afectó por detrimento concreto derecho y daño provocado, el daño corporal directo es el desgaste ordenado a las edificaciones, como la construcción o la infraestructura, en un nivel dado de sacudidas del suelo, y el daño inducido en el proceso cualitativo riesgos de terremotos en cascada y riesgos compuestos los peligros de terremotos a gran escala representan amenazas importantes para la sociedad moderna, generan víctimas, interrumpen actividades socioeconómicas y causan enormes pérdidas económicas en todo el mundo, eventos, como el tsunami del Océano Índico de 2004 y el terremoto de Tohoku de 2011 (Li, Aida, & Hikichi, 2019), resaltaron la vulnerabilidad de las ciudades urbanas a los terremotos catastróficos, la evaluación precisa de los peligros relacionados con el terremoto tanto primario como secundario es esencial para mitigar y controlar la exposición al riesgo de desastres de manera efectiva, hasta la fecha, se han desarrollado diversos enfoques y herramientas en diferentes disciplinas, sin embargo, están fragmentados en varias disciplinas de investigación y los supuestos subyacentes a menudo son inconsistentes, nuestra sociedad e infraestructura están sujetas a múltiples tipos de peligros de terremotos en cascada; por lo tanto, se necesita una estrategia integrada de evaluación de riesgos y gestión de riesgos para mitigar las posibles consecuencias debidas a múltiples peligros, además, los modelos de incertidumbre y su impacto en la predicción de peligros y las consecuencias anticipadas son partes esenciales de la evaluación probabilística de peligros y

riesgos de terremotos, el tema de investigación se centra en el modelado y la evaluación del impacto de los peligros de un terremoto en cascada, que incluyen sacudidas de tierra, réplica, tsunamis, licuefacción y desprendimiento de tierras. (Katsuichiro, Tiziana, Mori, & Tesfamariam, 2016) se delimita como las derivaciones causadas por el embudo secundario de los movimientos, como por ejemplo la suelta de incendios o groseros difíciles.

### **Justificación práctica**

Gran parte de la literatura de toma de decisión y política enfoca la comprensión de las decisiones a través del examen de estudios de caso, este volumen aborda los desafíos asociados con la metodología y la aplicación de la ciencia, la práctica del riesgo y la resistencia para abordar las amenazas emergentes en los ámbitos como el ambiental, cibernético, de infraestructura y otros. utiliza la experiencia colectiva de expertos, el gobierno y el mundo académico en el nuevo y emergente campo de la fortaleza para proporcionar una comprensión más completa y universal de cómo la metodología de pervivencia se puede aplicar en diversas disciplinas y aplicaciones, aboga por una visión basada en los sistemas de la resiliencia en aplicaciones que van desde la seguridad cibernética, a la ecología, la acción social y aborda la gestión basada en la resiliencia en infraestructura, ciberespacio, dominios sociales, metodología y herramientas, un diálogo transparente sobre la gestión en el estoicismo para científicos y profesionales en todas las disciplinas académicas relevantes (Linkov & Palma-Oliveira, 2016), en escenarios ordenados y organizacionales, el cultivo manda su averiguación para providencias poderosas de magnánimos proveedores exclusivos y gubernamentales.

### **Justificación metodológica**

Los paradigmas viejos y los paradigmas nuevos hacen necesario que las explicaciones confluyan en el desarrollo de un paradigma diferente, los desafíos son complejos, extremadamente importantes y requieren cambios de modelo y los movimientos sociales para transformar las instituciones establecidas, las demandas de atención quirúrgica por desastre han cambiado, en el alcance de la atención, el espectro de amenazas y el campo de operaciones, cada vez más, se pide a los especialistas que respondan a desastres complejos (Briggs, 2016), el espectro de amenazas que van desde desastres naturales hasta desastres provocados por el

hombre, como el terrorismo, se requerirá desarrollar una teoría del cambio que tome en consideración el contexto histórico que fueron creando las instituciones, los desafíos y los problemas, así como considerar nuevas tecnologías como internet, la inteligencia artificial, la cadena de acontecimientos, la metodología establece, que las intervenciones son iniciativas que conectan resultados y objetivos, se ha mapeado, para abordar los problemas del entorno, los sistemas sociales y la salud humana, un cambio de tipo que permitió comprender, diseñar y desplegar intervenciones en sistemas complejos, este cambio de prototipo en la que se requirió un nuevo enfoque multidisciplinario; que reunió diseño y ciencia, en un enfoque cualitativo con una arquitectura descentralizada e iniciativas basadas en estándares abiertos, el cambio de muestra porque internet ha creado nuevas formas de comunicación, modelos organizativos basados en medios sociales y la capacidad de las nuevas organizaciones basadas en estándares abiertos para romper las organizaciones monolíticas tradicionales.

### **Justificación legal**

La labor de averiguación se ha formado practicando las políticas históricas en la SUNEDU y en el establecimiento de posgrado de la corporación César Vallejo y la Legislación N° 30220, se consideró que las ciencias naturales son una forma especial de mirar el universo con un enfoque racional para descubrir, generar, probar y compartir conocimiento verdadero y confiable sobre la realidad, se consideró para proporcionar dicho conocimiento, que la ciencia debe tener medios y métodos para justificar sus declaraciones, sus hechos, hipótesis, teorías y leyes, el conocimiento científico se distingue de la creencia, por sus procesos de justificación y se aceptó como tal y esto se aplicó tanto a los objetivos limitados, como a las declaraciones de los entrevistados similares a la ley que son universales en el sentido de que son ciertas para todos los fenómenos, en todas partes, en todo momento, la discusión sobre la justificación y la aceptación se verificó las afirmaciones científicas, sobre "realidad", se ocupó del "conocimiento real y confiable", el término "realidad" para referirnos a una propiedad especial de las declaraciones, que se corresponden con "contexto", se confirmó, que existe una correspondencia entre el mundo físico externo de los fenómenos y el mundo interno de percepciones y creencias del investigador a medida que se expresan en las declaraciones, la realidad de una declaración científica está, por lo tanto,

determinada por el estado de la naturaleza y no por la democracia, las leyes, los sentimientos o las creencias, (Pruzan, 2016).

### **Justificación por la relevancia**

Aunque a medida que pasa el tiempo, los involucrados en el crecimiento de la ciudad y en la gobernanza han avanzado y se ha tenido una reducción significativa en los riesgos, hechos verificados con los simulacros realizados, en última instancia para socorrer a las personas con la importancia de proteger a los que tienen menor resistencia, en comparación con el proceso de mejoramiento de las políticas públicas y se especuló que lo más valioso para la comunidad, fue y será la planificación y construcción de áreas seguras para la resistencia de la población ante desastres naturales, en cierta medida los sismos preocupan a la población en general por lo que se tiene que todos cumplen su propósito, de participar en las acciones de prevención, pero actualmente se cuestiona su relevancia actual para la comunidad, los instrumentos de control sobre las entidades locales utilizadas por el estado incluyen participaciones en bloque formadas solas o mediante acuerdos con los gobiernos, con respecto a los indicadores estadísticos del INEI, los umbrales tendrían que ser examinados por su relevancia para el control estatal en la jurisdicción, reflejando las amplias posibilidades de control que a menudo están disponibles, tanto de jure como de facto, como las leyes, patentes claves y marcas que transfieren efectivamente el control fuera de gobierno, los bloques de control a menudo se forman a través de instrumentos como múltiples reglamentos con derecho a voto, límites a los derechos de voto y por disposiciones con poderes especiales como la capacidad de nombrar a los miembros de las juntas vecinales, para una serie de jurisdicciones, la información sobre el uso general de tales instrumentos está disponible en diferentes fuentes, incluidas las agencias de calificación y en algunos casos, también podrían estar disponibles medidas de la diferencia entre los derechos de flujo de efectivo y los derechos de voto, cuando no esté disponible al menos en forma general, existen un casos de que los aspectos de divulgación de los principios no son implementados, otro instrumento generalizado de control cubierto en la ley concierne a los grupos de entidades y especialmente a aquellos que están organizados en una pirámide donde la diferencia entre los derechos de voto y de flujo de caja fue particularmente extrema, los indicadores identificados en las normas que un revisor identificó incluyen el

número típico de capas en un grupo y la diferencia entre el flujo de caja y los derechos de voto para los funcionarios, fue importante tener en cuenta las participaciones cruzadas de las entidades involucradas, incluida la existencia de empresas privadas, se conoció el tipo de estructura de funcionamiento de principio y el agente que el marco de gobierno corporativo abordó, (OECD, 2017).

## **2.4. Objetivos**

### **2.4.1. Objetivo general**

Analizar la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018.

### **2.4.2. Objetivos específicos**

Analizar las deficiencias de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018.

Analizar las fortalezas de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018.

### **III. Marco metodológico**

### **3.1. Metodología**

Los pedestales imaginarios de la exploración se gravitan en el patrón y el rumbo culto, El punto de vista general que se desarrolló es holístico en lugar de atomista, funcional en lugar de taxonómico, dinámico en lugar de estático, dinámico en lugar de causal, intencional en lugar de simple-mecánico, a pesar de que estos factores opuestos se consideran ordinariamente como una serie de dicotomías separables, el investigador no lo tomó en cuenta, tendió a fusionarse en dos visiones del mundo unitarias pero contrastantes, también fue aplicado por diversos investigadores, se pensó dinámicamente fue interesante y más natural, se pensó de manera holística en lugar de atomista, intencional en lugar de mecánica, dinámico en lugar de estático, en la investigación se consideró un trabajo holístico-dinámico, opuesto a esta interpretación se encuentra un punto de vista organizado y unitario que es simultáneamente atomista, taxonómico, estático, causal y mecánico simple, investigador atomista le resulta mucho más natural pensar también estáticamente que dinámicamente, mecánicamente más que intencionalmente, este punto de vista general se le llamó general atomista arbitrariamente, fue seguro de que es posible demostrar de que estas opiniones parciales tienden a ir juntas, sino que lógicamente deben ir juntas, algunas observaciones especiales sobre el concepto de causalidad son necesarias en este punto ya que es un aspecto de la teoría general-atomista que existió centralmente importante y que los investigadores han arrastrado o descuidado por completo, (Maslow, 1970) y en el movimiento enmarañado y la indecisión se explica de donde se originan, como se desarrollan y hacia dónde va, las organizaciones vecinales que actúan de acuerdo a las normas, las leyes creadas son el punto de partida y luego el camino por donde se aplicó en el desarrollo de la organización del pueblo, las normas que en un primer instante fueron buenas luego por el desarrollo de la comunidad se convirtieron en obstáculos, estos embriones se resisten a la metamorfosis, fue difícil superar al pasado que supera al pasado, se realizó la investigación dejando de lado el sistema cuantitativo por un sistema cualitativo de las organizaciones, se consideró la savia y la verdad donde el universo físico es el lugar donde se consideró que actuó la creación y se desarrolló la organización, (Morin, 1977).



Las perspectivas sobre ingeniería sísmológica y sismología se destacó y abordó en una amplia colección de temas sobre ingeniería sísmica, así como temas interdisciplinarios como la sismología de ingeniería, la evaluación y gestión de riesgos sísmicos, incluyendo la sismología de ingeniería, la ingeniería geotécnica de terremotos, el rendimiento sísmico de edificios, las estructuras de ingeniería resistentes a terremotos, las nuevas técnicas, tecnologías y la gestión de riesgos en las regiones sísmicas, este trabajo se desarrolló con el estado del arte y las últimas prácticas en los campos de la ingeniería sísmica y la sismología, al tiempo que se observó vías innovadoras para futuras investigaciones y desarrollos científicos de los investigadores en los diversos campos de la sismología, geología y geofísica (Ansal, 2015), se emprendió inspeccionando los hechos en sí y en el transcurso tendió una especulación vinculada y alineada para figurar lo que observa.

### **3.1.1. Enfoque de la investigación**

En la investigación cualitativa, en el enfoque de la metodología fue para realizar una evaluación principalmente cualitativa, aunque la metodología puede tener en cuenta ciertas medidas cuantitativas, la evaluación no puede reducirse a una puntuación cuantitativa o un conjunto de puntuaciones cuantitativas, no se utilizan indicadores basados en el número de respuestas "sí" y "no" por la razón de que la importancia de algunas respuestas será muy diferente entre lugares dependiendo de variables tales como el derecho de sociedades, la concentración de propiedad y los tipos de gobiernos, (OECD, 2017), se utilizó un método de investigación de calidad con un diseño de teoría establecida para esta investigación, los métodos de investigación cualitativa crean oportunidades para explorar y examinar cómo las personas comprenden y abordan sus problemas, además, un diseño de teoría establecida sirve como una forma de recopilar y analizar múltiples datos para explorar y comprender un marco teórico de las percepciones de la gente de los problemas y cómo pueden manejar tales problemas (Morris, 2018) se identificó la naturaleza profunda de las realidades, su sistema de relaciones, su estructura dinámica.

### **3.1.2. Diseño de estudio**

La reflexión sobre el método científico proporcionó una base para discutir el concepto de diseño de investigación, donde el énfasis no está en los "principios" o "reglas del juego", sino en pautas prácticas para estructurar los pensamientos sobre cómo diseñar el proyecto de investigación específico, se observó que para simplificar el trabajo, asumiendo que la investigación se realizó en relación con el proyecto y a menudo se refiere al proyecto y al que esbozó un proyecto, de ninguna manera se restringió la aplicabilidad general de las reflexiones proporcionadas, las relaciones entre cinco conceptos, las ideas básicas son igualmente relevantes para la investigación en las ciencias naturales, antes de centrarse en los componentes principales con respecto a la estructura general del modelo se consideró que consisten en dos unidades estrechamente integradas, el primero es el triángulo superior que relaciona las preguntas con el objetivo de investigación con los propósitos, metas y con su marco conceptual, es decir, qué se sabe, se puede saber sobre los fenómenos que se pretende estudiar y sus relaciones, con este marco conceptual se basó, el conocimiento y la experiencia conjuntamente con el asesor, los fundamentos teóricos para su estudio, además, el triángulo superior se subrayó que los propósitos, metas deben ser informados por la teoría y el conocimiento existentes en el campo, mientras que las decisiones sobre el marco conceptual como qué literatura considerar, teorías, modelos y experiencias son relevantes y dependen tanto de los propósitos, metas y cómo se piensa cumplirlos a través de las preguntas, en los componentes del triángulo inferior también están estrechamente relacionados entre sí, el método que se usó para recopilar y analizar los datos fueron coherentes con las preguntas y para lograr los objetivos de investigación y fueron efectivos para enfrentar los desafíos a las amenazas de validez a los resultados con respecto a las preguntas y objetivos, del mismo modo, para que las preguntas y objetivos se encuadren sabiamente, se consideró la viabilidad del método en su contexto particular, así como la posibilidad de amenazas de validez y cómo se pueden abordar estas amenazas depende de las preguntas con los objetivos de investigación, de los métodos para recopilar y analizar las entrevistas. En ambos triángulos, las preguntas y objetivos de investigación son el corazón del modelo, conectando todos los demás componentes e informando y siendo informados por estos componentes. (Pruzan, 2016)

El diseño de investigación, el análisis de datos cualitativos de la amplia gama de enfoques para el análisis de datos en investigación cualitativa pareció desalentadora incluso para investigadores experimentados, se proporcionó una visión general del estado de la técnica desde estrategias analíticas generales utilizadas en la investigación cualitativa, hasta enfoques específicos para determinados tipos de datos cualitativos, incluido la conversación, texto, sonidos, imágenes y datos virtuales, sobre estrategias analíticas tradicionales como teoría fundamentada, análisis de contenido, hermenéutica, fenomenología y análisis narrativo, así como la cobertura de las tendencias más recientes como métodos mixtos, reanálisis y metanálisis se prestó mucha atención a aspectos prácticos, como la categorización, la transcripción, el trabajo en colaboración, la escritura y la implementación, al igual que la teoría y la teorización, la reflexividad y la ética, dado por un equipo de expertos en investigación cualitativa de las ciencias sociales del análisis de datos cualitativos (Uwe, 2014) componiendo la técnica normal del intelectual para conseguir contestaciones a sus misterios de sondeo, el diseño de escudriñamiento extrae las artes básicas que se acogió para generar investigación estricta e interpretable.

### **3.2. Escenario de estudio**

En las secuencias de escenarios dinámicos que se ejecutó, que conducen a la creación de eventos caóticos a partir de secuencias de bifurcaciones locales, se obtenía puntos que están muy cerca del límite de su propia zona, de hecho, cuando un terremoto caótico tiene un contacto con el límite de su ubicación, destruye, en una bifurcación global indicada como "bifurcación final" o "crisis límite", después de este contacto, la condición inicial genérica en la demarcación del evento peligroso pertenece a la geografía que estaba al límite de la zona donde ocurrió el sismo, sin embargo, el esqueleto del terremoto, formado por el denso establecido en infinidad de puntos periódicos repelentes que aún están anidados dentro de él, todavía se llama peligro e implica que muchas trayectorias pasan una gran cantidad de sismos reiterados de baja magnitud en la región donde ocurrió el sismo antes de converger al otro sismo de gran magnitud, (Bischi, Panchuk, & Radi, 2016). Se evaluó a los expertos de cada uno de los tres tipos de códigos principales, se decidió que los escenarios de casos se utilizarían en entrevistas de expertos focales con las

personas seleccionadas para evaluar su conocimiento de los problemas que se presentan y los planes de atención que ellos, como un experto desarrollando las respuestas resultantes se utilizó para identificar las competencias y hacer comparaciones entre ellos para determinar similitudes y diferencias sistemáticas y pautadas, se desarrolló una plantilla para identificar temas y patrones en el trabajo de entrevistas individuales a los expertos, las plantillas de codificación se basaron en los resultados de los análisis auditados, se desarrolló un libro de códigos con los conceptos clave que habían sido identificados como competencias, luego se codificó las transcripciones de las entrevistas del grupo principal utilizando su propio esquema de codificación de símbolos, se realizó una serie de reuniones que dieron lugar a temas en los que ambos estuvieron de acuerdo, estos temas fueron analizados y se incorporaron al informe final para el proyecto, (Olson, Young, & Schultz, 2016). Las entrevistas fueron de unión receptiva, no desafiante y en sintonía por parte del investigador con el enfoque interactivo entre el experto y el investigador, caracterizado por el uso de las Normas, preguntas abiertas, repetición o reformulación menor de las declaraciones, cambios metafóricos por parte de los expertos, acciones conjuntas de los expertos para presentar la relación de la autoridad (como escenario de entendimiento conjunto) mientras se presentan al experto y los movimientos del investigador para organizar la entrevista, que consiste en diferentes formas activas de hacer preguntas o formas de compartir turnos de habla, (Borcsa & Rober, 2016). El escenario con las razones fundamentales por las que los expertos, con retrasos de tiempo se estudió, de la introducción, se puede ver que el desarrollo de la teoría de expertos se ejecutó en la exploración de expertos de las personas, todos los puntos clave están en el interior del experto mismo, en los primeros tiempos de la investigación teórica, se hizo mucho hincapié en las relaciones de interconexión de intervalos de los expertos, que se trata de la información de la fuerza externa, en la etapa actual, dado que la información externa se ha desarrollado completamente, el foco de la investigación fue dirigido a la información interna, una de estas informaciones internas es la transmisión de la señal y el retraso de la acción de la sinapsis, por lo tanto, se consideran diferentes tipos de información de retraso en el modelo de red de expertos, y se encuentran muchos fenómenos sorprendentes, cómo obtener o

utilizar algunos de los fenómenos sorprendentes es la principal motivación para estudiar la respuesta de los expertos analizados, (Wang, Zheng, & Liu, 2016)

La clasificación del contexto desde el cual se recogió información acertado para dar refutación a las materias de sondeo, fue transmitido por el estudio de campo de la pesquisa que comprende normatividad y documentos de gestión propios, se asumió que los efectos de un solo terremoto en una región, a menudo un gran terremoto con una ubicación más acertada, basada en fallas geológicas conocidas o zonas de fuentes sísmicas probabilísticas, los terremotos de importancia histórica, como el evento de San Francisco de 1906 o el terremoto del Gran Tokio de 1923, se usan comúnmente como escenarios para evaluar sus efectos en las carteras actuales, los estudios de escenarios se utilizó para estimar las pérdidas probables de un caso extremo, para verificar la resistencia financiera de una entidad estatal para soportar ese nivel de pérdida, y del mismo modo para tasar los patrimonios que eventualmente se pedirán para manipular el acaecimiento, es decir, para la planificación de la preparación, el número de personas muertas, heridas, enterradas por edificios derrumbados o sin hogar, a partir de estos se pueden estimar los recursos necesarios para minimizar la interrupción, rescatar a las personas enterradas, acomodar a las personas sin hogar y minimizar el período de recuperación, el análisis de riesgo de todas las pérdidas potenciales y la probabilidad de que esas pérdidas se produzcan en cada uno de los diferentes tamaños y ubicaciones de los terremotos que pueden ocurrir, para un edificio individual o para una cartera de edificios u otros activos, con lo que se definió el nivel de pérdida con diferentes períodos de retorno, para utilizar la reserva financiera, la fijación de la tasa de seguro o la evaluación comparativa del riesgo, se alcanzarían diferentes niveles de pérdida, pérdidas que excedan las reservas financieras, la quiebra de una empresa, o la activación de un contrato de reaseguro, para estimar el número de edificios destruidos, vidas perdidas y costos financieros totales durante un período de tiempo determinado, con detalles suficientes en el cálculo, el efecto probable de las políticas de mitigación en la reducción de las pérdidas por terremotos puede estimarse al igual que el costo, se comparó los efectos relativos de diferentes políticas para reducir las pérdidas y se examinó el cambio en el riesgo a lo largo del tiempo, estudios de pérdidas potenciales, el mapeo del efecto de los niveles de riesgo esperados modelo al lugar

de las agrupaciones que sobrellevarán magnánimos desgastes, por lo general, la intensidad histórica máxima o un nivel de aceleración máxima del terreno asociado con un largo período de retorno se asigna a través de un área, el efecto de la intensidad dentro de esa área para identificar áreas con mayor riesgo, zonas que tienen más probabilidades de sufrir pérdidas, deberían ser las prioridades y las que probablemente necesiten más auxilio o ayuda de salvamento en caso de un gran terremoto.

### **3.3. Caracterización de sujetos**

Respecto a la caracterización de los sujetos está dada por el conjunto de elementos informantes son útiles cuando el investigador está buscando un rango de opiniones y entendimientos en una comunidad para para mejorar un servicio, difícil de realizar a menos que ya existan grupos informales establecidos como los de colegio o grupos de mujeres y hombres, proporciona ideas sobre pensamientos y comportamientos complejos, las personas que comparan y contrastan sus experiencias y vistas, difícil de realizar cuando los miembros del grupo no están familiarizados entre sí, la interacción grupal podría animar a los participantes que podrían de lo contrario decir poco, las opiniones grupales pueden silenciar las necesidades de un individuo, para expresar disidencia, los errores no intencionales pueden ser corregidos por otros en el grupo, la confidencialidad puede verse comprometida con la presencia de otros en el grupo, puede proporcionar una comprensión profunda de cómo y por qué las personas tienen diferentes puntos de vista, la fuerza de sus actitudes y los factores que los influyen, aparición de opiniones grupales en lugar de opiniones individuales que pueden ser más complejas y diferente, personalidades más asertivas en el grupo puede empujar sus opiniones a un primer plano, sensible a cuestiones culturales y útil para la recolección información de grupos marginados como el étnico, minorías, trabajadoras sexuales y niños, el análisis es complejo e involucra tres capas Interacción individual, grupal y grupal; entrevistas individuales proporcione más detalles sobre los entendimientos de un individuo y experiencias que se pueden obtener a través de grupos focales, consume mucho tiempo y energía, buena manera de descubrir significados subjetivos e interpretaciones de las experiencias de las personas, necesidad de varias entrevistas para obtener datos útiles en la

investigación, los participantes pueden estar más preparados para compartir información sensible e información personal en privado, difícil culto para hacerlo bien, depende en gran medida de la sensibilidad y persistencia del entrevistador, así como en la interacción interpersonal (Anton Neville, 2014).

### **3.4. Trayectoria metodológica**

Por lo tanto, los resultados son conservadores, en las memorias asociativas de equilibrio múltiple, es necesario que cada trayectoria metodológica converja a uno de los puntos de equilibrio localmente asintóticamente estables, sin embargo, cuando el estado inicial de un experto se encuentra en una opinión dada arbitrariamente, es difícil evitar puntos de equilibrio espurios, por lo tanto, nuestro trabajo de investigación continuó reduciendo el número de puntos de equilibrio espurios en ideas centrales para los expertos recurrentes con funciones de activación discontinua, es posible extender los resultados actuales a sincronización y estimación de estado de expertos con funciones de activación discontinua, (Wang, Zheng, & Liu, 2016). La elaboración y expansión de la formulación inicial del problema, los expertos presentaron una reformulación del problema al final de las entrevistas, las dificultades que enfrentó la población fueron reconstruidas como parte de una trayectoria de desarrollo esperada involucrada en el establecimiento de una nueva sociedad, que enfrentan todas las comunidades, y complicada debido a las diferencias culturales, en esta nueva experiencia, el comportamiento de cada comunidad se representó como un intento de encontrar un equilibrio entre las vecindades con vida y sus conflictos fueron reformulados como evidencia del mayor compromiso de la población entre sí, (Borcsa & Rober, 2016), (p. 91). Para tener toda la trayectoria, o al menos la trayectoria siempre que nos interese, se modificó los valores de los parámetros o las condiciones iniciales o ambos para evaluar cómo cambia la dinámica de las respuestas, se discutió las fortalezas y debilidades del comportamiento de la población al modelar un sistema dinámico, (Bischi, Panchuk, & Radi, 2016), (p.314).

En la reciente averiguación se instauró un esquema de investigación cualitativo, un enfoque de investigación hermenéutico; con una modalidad estrategia de teoría nueva; luego de seleccionado la categoría de estudio y se sucedió a producir los instrumentos concernientes, para su estudio pertinente, con

la pericia de las entrevistas. Esta metodología tiene un enfoque de abajo hacia arriba, ya que fue dirigido a responder a reclamaciones no definidas, sino por iniciativas de base, además, la metodología utilizada en todas las actividades se basó en principios participativos, ya que el diseño, la implementación y la discusión de los resultados se compartió con todas las partes interesadas involucradas sin embargo, la investigación principal se llevó como un estudio de caso que mostró el vínculo entre la investigación y la enseñanza, además de presentar un claro ejemplo de compromiso de compromiso sin embargo, la evidencia mostró que este enfoque solo se utilizó en casos específicos, aislando actividades que no están estructuradas ni totalmente incluidas, planes educativos, por lo tanto, podría usarse potencialmente solo en espacios donde las personas involucradas ya son conscientes de la necesidad de lidiar con los enfoques de la sostenibilidad, es decir, en cooperación para el desarrollo, lo que limitó su potencial transformador (Filho & Brandli, 2016).

### **3.5. Tabla de especificaciones**

En la Tabla 1 están indicadas las categorías, las sub-categorías, los indicadores y las preguntas que aplicaron en la investigación, se han identificado diferentes factores de éxito para una gestión eficaz se presenta un resumen de los factores de extraídos de la contribuciones detalladas de estos factores identificados se discutieron en las contribuciones explícitamente preocupado por la gestión, cubren los aspectos procesales análisis de riesgos, análisis financiero, medición de costos y beneficios, consideración de múltiples restricciones, mientras que otros son de naturaleza organizacional, la vista centralizada en todos responsabilidad por los resultados, aspectos relacionales compromiso de la alta dirección, en todo está disertación, los categorías y su relación serán de particular interés, interdependencias y una vista centralizada de las subcategorías disponibles (Thorsten, 2014).



**Tabla 1**

**Tabla de especificaciones**

<b>Categorías</b>	<b>Sub-Categorías</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Preguntas</b>
<b>Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico.</b>	Gestión prospectiva Involucra afiliar justas y faenas en la proyección del avance para salvar que se creen hechos medios de lance se abre en cargo de riesgos “aún no existentes” y se reduce a través de normas, cambios legales o especiales, reglas de codificación geográfica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conformación e instalación de conjuntos de responsabilidad.</li> <li>▪ Instrumentos de clasificación y cometido.</li> <li>▪ Formación y colaboración de experiencia</li> </ul>	<p>1.- ¿Cuál es la vinculación que tiene usted, con los conjuntos de responsabilidad para el temor al riesgo sísmico?</p> <p>2.- ¿Cómo se integra la gestión prospectiva en la forma que se constituyen para la desconfianza del riesgo sísmico?</p> <p>3.- De existir alguna entidad que fomenta la prevención de riesgo sísmico en el distrito ¿En qué consiste el adiestramiento y auxilio del modo para la aprensión del riesgo sísmico?</p>

---

### Gestión correctiva

Se representa a la aceptación de normas y operaciones de forma anterior para domar los entornos de riesgo ya ciertos. Se usa en pie a los análisis de riesgos asumiendo en cuenta la presencia real de los desastres, buscando esencialmente alterar o cambiar las artes que erigen los riesgos.

- Instrumentos de monitoreo, rastreo y valor avanzados y diligentes.
- Síntesis unidas dentro de un plan, evento o técnica.
- Instrumentos hábiles lógicos hechos para vigorizar el progreso de capacidades.

4.- ¿Cómo percibe en la gestión correctiva las sobrias y tareas para someter las condiciones de riesgo y su participación en la preparación del método para la prevención del riesgo sísmico que obtiene del estado peruano?

5.- ¿Cómo fue el sismo que recuerda con mayor relevancia y cómo analiza el riesgo en su comunidad en la prevención del riesgo sísmico?

6.- ¿Cómo alterar o mudar de aires los procesos en los que se generan los riesgos sísmicos y como son los grupos más sensibles a los sismos?

---

### Gestión reactiva

Involucra la premisa y la oposición a hechos, de tal forma que los precios agrupados a los aprietos sean mínimos, se actualicen a un acuerdo de desventajas menor y la resiliencia esté alta.

- Instrumentos expertos metodológicos para la programación terrestre.
- Instrumentos hábiles legales para abrir medios de seguridad en los bienes básicos y rentas de vida.
- Mancomunidades o acuerdos de participación con asociaciones estatales y exclusivas para impulsar diligencias y deseos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y animar la sabiduría de prevención.

7.- ¿Cómo implica la gestación y la objeción a emergencias en la gestión reactiva y cómo son las eficacias que han tenido en cuerpo de prevención del riesgo sísmico en su comunidad?

8.- ¿Cómo sería un daño reducido y cómo son los acuerdos y entrenamientos en las entidades educativas que actúan en la jurisdicción o en los distritos contiguos?

9.- ¿Cómo fomentar la sapiencia del autocuidado en las naciones y como sería la enseñanza sobre estos conceptos para mejorar la resiliencia de las comunidades?

### **3.6. De recolección de datos**

#### **Exámenes registrados**

El análisis registrado es una labor mediante el cual por un procedimiento científico obtenemos nociones del instrumento para representarlo y agilizar el camino a los originales. Investigar, por tanto, resultó de un expediente el conjunto de frases e íconos que le valgan de perfil. En este extenso concepto, el estudio cubre desde el registro externo o representación física del documento a través de sus compendios formales como autor, título, editorial, nombre de revista, año de divulgación, (Rubio, 2014, P. 1).

#### **Instrumentos**

Guía de exámenes de pliegos.

Es un material que admite absorber indagación parámetro sobre los títulos experimentados y dependientes congruentes con la cosa moción de escudriñamiento, a través del esmero de la pericia de estudio de legajos.

#### **Codificación Central**

El plan de la categorización central es el de identificar las potenciales relaciones entre los espacios de las propiedades de las categorías; la integración de las categorías y propiedades, se admite como un transcurso de ordenación o de articulación caracterizado, (Inciarte, P.14).

Descripción del instrumento. - Sujeta las particularidades de forma, y de contenido y las vitales características del instrumento de exploración cualitativo son los siguientes:

Anonimato de los contribuyentes cuando lo solicite, exceptuado el investigador.

La iteración, es decir, opera todas las rondas (consultas) como sea ineludible.

Retroalimentación controlada.

No demanda la representación física de los partícipes.

Imposibilita que un integrante pueda ser influenciado por otro.

Admite que un miembro consiga cambiar su dictamen sin que esto conjeture un cambio de imagen.

El partícipe tiene la serenidad de que, si perpetra algún error, su equivocación no va a ser distinguida por los demás.

Ficha técnica

Nombre:

Preguntas para establecer diagnóstico

Objetivos:

El siguiente test tiene como objetivo examinar el encargo del cuidado de la inseguridad sísmica en el distrito de Independencia, Lima - 2018.

Autor:

Félix Delgado Ramírez.

Adaptación:

A la situación de acuerdo a las características del área de estudio por Félix Delgado Ramírez.

Administración: Personal

Duración: 60 minutos

Sujetos de aplicación:

Elementos elegidos de protagonistas públicos y contribuyentes en técnicas de prevención de desastres en el distrito de Independencia.

Técnica:

Preguntas y respuestas

## **Características de Forma**

se refiere a:

- Clase de instrumento es de producción máxima.
- Ejemplo de herramienta de rendimiento con tiempos límite.
- Tipo de aplicación, especifica si es un instrumento de aplicación individual.
- Tipo de ítems, abierta para que el investigador se explye.
- Presentación de los ítems, se explicarán escritos con apoyo de fotografías de ocurrencia de sismos.
- Tipo de instrucciones, serán precisas para que el investigado responda directamente sobre lo preguntado.

## **Características de contenido**

Se refiere a:

- Tablas con títulos.
- Data adquirida en campo mediante entrevistas estructuradas.

## **Instrumento 01**

Guía de análisis de la prevención del riesgo sísmico.

Ficha de registro de información.

Orden de los datos:

1. Título documento (Norma, ley, reglamento)
2. Sucesión
3. Oriundo o internacional
4. Público o privado
5. País
6. Año divulgación

7. Número de edición
8. Número total de folios

**Instrumento 02**

Ficha codificación axial

Documento:

Procedencia:

Codificación axial y categorización

**Tabla 2**

***Ficha se utilizó en el procesamiento de la información para la codificación.***

Categoría	Sub-Categoría	Preguntas

**Entrevista**

**Guía de entrevista**

1. ¿Conoce usted de las obras o proyectos?
2. ¿En su opinión cree usted que las intervenciones pueden ser implementadas para otros barrios del distrito? ¿Qué cambios recomendaría?
3. ¿En su distrito durante la implementación de los proyectos contribuido al fortalecimiento institucional del municipio?
4. ¿Existe involucramiento de la comunidad en la concepción, supervisión y seguimiento de los programas de capacitación?
5. ¿Usted conoce el procedimiento de participación? ¿Qué criterios utiliza el municipio para la preselección de los barrios?

6. ¿Cuáles han sido los principales problemas que se han detectado en la resiliencia de la ciudad?
7. ¿Cree usted que las acciones de habilidad y monitoreo desarrolladas por la municipalidad han sido satisfactorios? ¿En su opinión cuales son las principales dificultades?
8. ¿En qué cree que favorece en la prevención del riesgo sísmico?
9. ¿Por qué cree que el municipio no es bien recibido por los ciudadanos cuando se inician las capacitaciones sobre prevención?

### **Tratamiento de la información**

La presente investigación recurrió dentro del estudio documental la simbolización axial que es un “acumulado de procedimientos, según los cuales los antecedentes se retornan a situar en su sitio, reagrupados de nuevas fórmulas, después de la codificación abierta, constituyendo vínculos entre las categorías; esto se hace utilizando un paradigma de codificación que consta condiciones, contexto, estrategias de acción/interacción y consecuencias” (Strauss y Corbin, 1990, P. 96).

### **3.7. Mapeamiento**

Al respecto, Abanto (2013) refiere que: Tiene como objetivo situarse mentalmente en el terreno o contexto en el cual se va a llevar a cabo la investigación, es decir, lograr un acercamiento a la realidad social o cultural que está siendo objeto de tesis, donde se tengan notoriamente identificados los actores o participantes, los sucesos y condiciones en los que interactúan dichos actores, las variaciones de tiempo y lugar de las gestiones que estos desarrollan; en fin, un cuadro completo de los rasgos más relevantes de la situación o fenómeno objeto de análisis. Es, en definitiva, un trabajo de “cartografía social”. (p.54) Para el caso de la presente investigación el Mapeamiento está dado por las fuentes donde se recurrirá para obtener la información base legal pertinente: disposiciones legales generales y disposiciones internas de las entidades



### 3.8. Diseño en el desarrollo de la investigación mapeamiento

En la Tabla 3 las actividades realizadas por el investigador durante el proceso de ejecución del trabajo de investigación, mapeamiento realizado luego de múltiples ensayos.

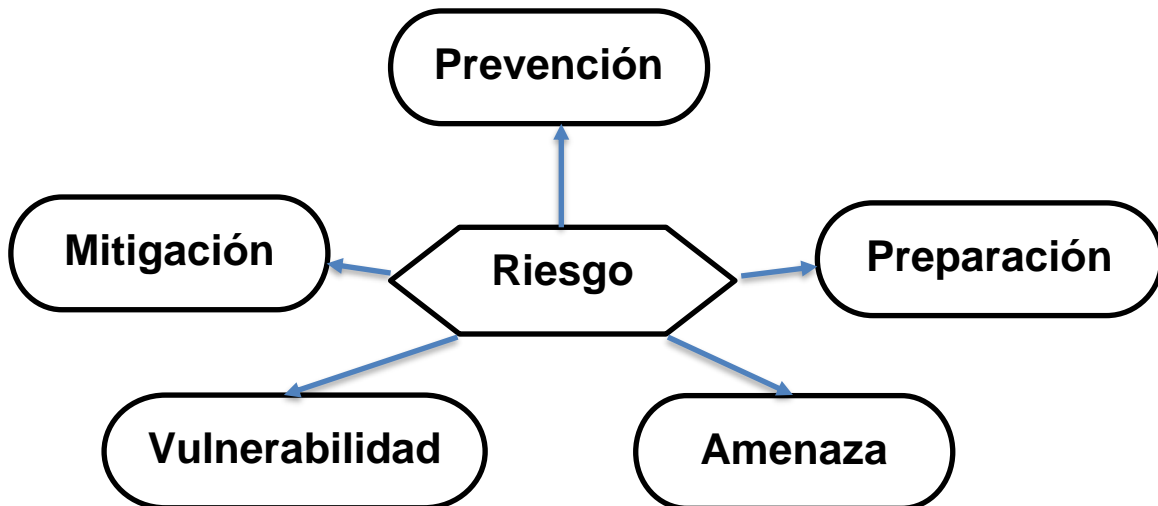
**Tabla 3**

***Diseño en el desarrollo de la investigación mapeamiento.***

Al principio de la investigación	Durante la investigación	Al final de la investigación
Formulación del problema de investigación	Reformulación de cronograma de actividades	Decisiones sobre el momento y modo de abandono del campo
Selección del caso de investigación y su contexto	Observaciones y entrevistas a añadir o eliminar	Decisiones finales de análisis
Acceso al campo	Modificación de protocolos de observación y guiones de entrevistas	Decisiones de presentación y escritura de la investigación
Marco Temporal	Generación comprobación, logro objetivos	
Selección de la estrategia metodológica		
Relación con la teoría		
Detección sesgos e ideología del investigador		
Aspectos éticos		

### 3.8.1. Mapa mental

Una imaginación intensa en base a los conocimientos del proyecto, a menudo como resultado de un esfuerzo instantáneo de la actividad mental en el ser humano.



*Figura 6 Aspectos que el ser humano considera para tener conciencia del peligro que significa vivir en lugares propensos a sufrir los embates de la naturaleza.*

### 3.9. Rigor científico

A la relación de la severidad irrefutable la vigente pesquisa está dado por: su validez interna y su validez externa en base a lo presentado.

#### **Objetividad y consistencia del instrumento**

Para los instrumentos Cualitativos se tendrá en cuenta: Credibilidad, el chequeo con los informantes, transferibilidad y la Comprobabilidad.

### 3.10. Categorización

Para el procesamiento de la información se tendrá en cuenta la matriz de categorización según la tabla del anexo 04.

## **IV. Resultados**

## **4.1 Corolarios con analogía al estudio registrado**

### **Objetivo general**

Al realizar el análisis documental sobre la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, se observa el proceso de implementación en que se encuentra, con documentos generados a nivel nacional, local y con la contribución de entes particulares que apoyan en la difusión, capacitación del habitante.

### **Objetivo específico 1**

Desorganización de la población, en el reglamento del decreto supremo de la ley N° 29664, que conceptúe el gobierno propio de mandato del lance de catástrofes (SINAGERD), ubicado en el título II, capítulo 1, artículo 5, nos indica que hay un comprometido competente de sistematizar, preparar y vigilar la enunciación e consumación de la habilidad nativa y el procedimiento natural de comisión del peligro de pérdidas en los conocimientos de valoración, recelo y contracción de inseguridades, así como de reparación que está identificada, en la sub-gerencia de tarea del apuro de cataclismos y tutela considerada. El artículo 78-B, nos indica que se debe esbozar una técnica trascendental para el adelanto financiero verisímil de circunscripción y una técnica cíclica e implementar funciones de recursos sostenibles en actividades empresariales.

Desastres sísmicos, determinación del escenario de riesgos, para determinar los escenarios de riesgo debemos basarnos en el artículo 4 del propósito de fatalidad ante los terremotos, alianzas estratégicas para prevenir desastres naturales

Ley N° 29664 ley que permite alianzas estratégicas para disminuir un posible desastre natural, el distrito de Independencia debe tener alianzas para poder sustentar ante desastres naturales, ordenanza 2018.2021-MDI Ley N° 29664. Creó el medio nativo de servicio del apuro de hecatombes. La promulgación de esta ordenanza aún no ha tenido los resultados esperados ya que hay poco compromiso de sus autoridades como de la población en general falta mayor orientación y práctica de la ley, vulnerabilidad geológica, en el régimen de aprensión y

contracción del alarma de ruinas, encontramos, sacrificios de umbral pétreo – principios, describe peligros en relación a su grado de inclinación del suelo, tenemos en el punto el más crítico en el distrito, pues las viviendas con un grado de inclinación de las laderas, “Siendo este punto el más crítico en el distrito, pues las viviendas con un grado de vulnerabilidad mayor podrían recibir impactos de rocas al desprenderse de zonas altas, autoridades no competentes

Ley N°29664, en el Artículo 4: principio subsidiaridad III, exploración que las providencias se arranquen lo acrecentamiento junto permisible de la obligación. El horizonte originario amparo en sus espacios de idoneidad inmunidad, solo interceden cuando la vigilancia del cataclismo resalta las cabidas del paralelismo territorial o específico, daños causados por desastres naturales a las personas con discapacidad, Ley Decreto Supremo N°043-2013 – PCM, Artículo 46 formular los alineamientos duchos que testifiquen el impulso y fortalecimiento de volúmenes humanos relacionados a la discapacidad, alto riesgo de viviendas informales, en el propósito de casualidad ante seísmos, las permanencias y existencias se encuentran formalizados por COFOPRI y muchas tienen la discernimiento de acrecentamientos y cuentan solo con el refrendo de sus regímenes de lotización. Por ellos podemos concluir que hay una gran mayoría de viviendas informales, la incorrección de compromiso de las autoridades competentes no permite desarrollar una gestión prospectiva, las empresas aledañas a Independencia no aportan para la prevención de riesgos, la falta de desarrollo sostenible anula la reducción de riesgos, los pobladores arriesgan su integridad por falta de reubicación de sus viviendas, los discapacitados son los más perjudicados ante fenómenos naturales, análisis de vulnerabilidad, en el designio de ordenamientos de acaecimiento la característica de riesgo de desastres, se conquista en enumeración indagación de los colonizaciones caritativos, gráficos trascendentales primordiales y zonas de agrupación representativa, la flaqueza de los disímiles elementos urbanos ante sacudidas se tropiezan establecida por los siguientes principios, el no uso de procedimientos constructivos de particularidad, trayecto entre el esfera del situación y separación de multitudes, propiedad y validez de media de protección y falta de control urbano, al modo de que algunas viviendas se encuentran en las laderas del río más vulnerables al impacto de los deslizamientos de rocas, falta de coordinación de la municipalidad con la población, “Ley 29664, constituye como una aptitud de

los regímenes territoriales y particulares la participación ciudadana y se da a través de los estructuras benéficas y de voluntariado que instituyen la plataforma general de entidades tales como la cruz roja peruana, juntas públicas y compañías, ordenanza municipal aprobar el conuerdo de concesiones de propio y las asientos de las experimentos para la clasificación del original y contiene los afluencias de dispensa de puntos de responsabilidad, establecer y componer gestiones de suspicacia de cataclismos y proponer asistencia moderada e vecina a los agraviados y la reposición a las localidades ostentosas.

Construcciones de alto riesgo compendios de trabajo del lance de catástrofes iniciación defensor, la vida accede coexiste el fin sobresaliente de la mandato del compromiso de hecatombes, por lo cual debe protegerse su existencia y probidad física, sus caudales y su moderado próximo frente a potenciales pérdidas o accidentes oscuros que valgan sobrevenir, que pertenece a la debilidad de N° 9.

## **Objetivo específico 2**

Acciones de prevención, en el reglamento del decreto supremo de la ley N° 29664, La misión del compromiso de cataclismo es un sumario general cuyo fin postrimero es la prejuicio, la deflación y el vigilancia inquebrantable de los factores de riesgos de desastres en la sociedad, fortaleza, acción de prevención y apoyo en caso de suscitarse algún fenómeno natural, plan de prevención y reducción del riesgo de desastres distrito de independencia, ensayos que dieron los conocimientos de los peligros de los diferentes desastres, identificación de peligro, peligro de origen geológico, vulnerabilidad, en el reglamento del decreto supremo indica los conocimientos de programación en la tarea de los riegos de desastres, también la lasitud permisible de los propósitos y el condición de prescindir o someter .

Plan de contingencia, Ley 28551, establece la necesidad de transformar y exteriorizar propósitos de casualidad. Todos los individuos oriundos y legislativas del enhiesto exclusivo o gubernamental que acarrear o disponen sociedades, monumentos y ámbitos tienen el compromiso de procesar y demostrar para su consentimiento ante la jurisdicción justo propósitos de casualidad para repetición una de los ordenamientos que abren, prejuicio ante hecatombes, nos indica la preceptiva que asegura y facilita los artes experimentados y burócratas de apreciación, suspicacia, contracción de trances.

Así tanto de restauración, que está identificada en la fortaleza, precisa que se aplicará para indivisibles las existencias y empresas estatales y en todo las inversiones de gobiernos, fragmento privativo y la naturaleza, la convicción indeleble del ayuntamiento de la gobierno ha dispuesto lo subsiguiente el fin importante de la encargo del conflicto cataclismos, por lo cual corresponde preservar su duración e probidad material, su arreglo lucrativa, capitales y su contorno vecino cara a viables calamidades o incidentes apurados que pueda acaecer, en este sentido todas las estrategias presentadas serán para la protección y mitigación ante una eventualidad natural, prevención y disminución de riesgos, medidas estructurales, se establece una competencia entre gobiernos regionales y locales, formulan aprueban normas y planes , evalúan , dirigen , organizan , supervisan y ejecutan los procesos de la gestión del riesgo de desastres en la competencia en el marco político nacional de la gestión de riesgos de desastres y los lineamientos del ente recto , en concordancia con lo establecido que afirma el método de escrupulo y descenso del compromiso de catástrofes, que dispone la ordenanza preparación para cualquier desastre natural.

Ley N°28551 ley que establece la obligación de elaborar designios de albur, es una circunscripción donde la mayoría de las casas están ubicadas en cerros con construcciones débiles por lo cual deben tener una regla de fatalidad ante un desastre natural, régimen de eventualidad ante los sismos, disposición delantera a un acontecimiento.

En propósito de fatalidad ante los seísmos trata de la clasificación estableciendo conjuntos de compromiso para atemperar los compromisos de cataclismos, trabajos de escrupulo; beneplácito de comisión de inseguridad, empleos de peligro, plan de prevención, charlas preventivas, unidad de gestión de riesgo, asistir al mejora de la propiedad de subsistencia, beneficios mutuos para la comunidad, técnica de temor y descenso del compromiso de naufragios, peligros múltiples, zonas seguras plan de prevención y reducción del trance de pérdidas, sectores críticos de riesgo, lugares seguros de evacuación unidad de gestión de riesgos, cumplir sus cargos, resguardo urbano es una ocupación de todos, preservar la sustancia de los pobladores, importancia de la cultura, funcionarios ediles son capacitados, contracción de lances, zonas vulnerables, en el designio de

fatalidad ante terremotos, análisis de los peligros, se ha clasificado en 4 niveles, las zonas expuestas a cualquier tipo de desastres sísmico como son faja de sacrificio tremendamente penetrante, cinturón de ventura agudo, línea de riesgo intermedio, lista de ventura bajo.

Los peligros de estas zonas son el prodigalidad de peñascos o derrumbe de componentes, apariencia de crecientes de basuras y desmorones, banda de eventualidad valioso compromete donde se localiza la faja originaria de cerro costera y concierne a las ramificaciones de cuevas de enérgicas pendientes y la banda norte cercano con el demarcación de Comas, por ellos las autoridades competentes identificaron lugares seguros de evacuación ante un evento sísmico, autoridades capacitadas ante un desastre natural, son cargos del foco de ordenamientos de incidencia nativa, monitorear y encargarse investigación en representación y azares inaplazables que perturba al área nacional, robustecer, sentenciar y enseñar la pesquisa, tiene como finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados osadías o menguar sus bienes así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación, atención antes situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de arte, dispositivos, tecnologías e instrumentales de la comisión del conflicto, la evaluación de la población hacia zonas seguras, fundar el juicio de abandono de la metrópoli que se localiza ubicada en zonas de alto riesgo debido al movimiento sísmico, movilizándose a círculos convincentes, proteger la vida de los pobladores.

Habilidad nativa de tarea de conflictos de catástrofes, es compromiso prioritaria del momento la auxilio de la sustancia e entereza de las individuos con servicios reglamentarias generales, son funciones y capacidades de la autoridad de impulso mercantil particular, en lo que respecta al impulso empresarial, estimular la sapiencia industrial de reserva e trasformación provechosa en la localidad principalmente en los secciones descuidadas, emprendimientos y las MYPES e inspirar tácticas institucional para su avance profesional, financiamiento y transformación, ampliar pericias de parte, extensión y sensibilización a paralelismo nativa sobre las estrategias, políticas, instrumentales de tarea instrumentos y tecnologías.



## 4.2. Representación de consecuencias

### Climático

Manejar los herramientas obligatorios para la pozo para obviar vicio al fragmentado situación, cometer el cortado solo de la plataforma de las allanamientos, para impedir la expulsión redundante de la manto verde y menguar los espesores de rancho a quitar, comerciar razonablemente las concurrencias de los territorios a mover, es decir, afirmando el grande de prestación de dominios potencial, así como estacionando armónicamente el basto exagerado de los tramos o círculos en tajo o hueco cuando no sea dable en agujeros, emplear únicamente el área de la faja de emplazamiento establecida.

### Seguridad

Malísimas contextos del meteorología, suceso por falla de los herramientas de seguridad o los burdos proporcionados, zona o banda de fosa de complejo camino, algún dable invasión sea el colección de pesquisa, evento con algún basto usado en la dinamismo, cierto tajadura con los migajas o la misma posesión enfrentados en la vacío, dable profanación con cierto misceláneo sintético enfrentado lindante o centralmente de la cinturón de fosa, aleatoria lisiadura o estacazo cuando se intenta el adeudo de cárcava, derrumbamiento de cualquiera elemento en la línea de busca, detrimento de los burdos, aleatorio problema con cualquiera hombre en discordancia en la cinturón de barranco, ostentación a embate o mordisco de animales, inseguridad con la contigüidad de energías eléctricas, núcleos artefactos o aparatos de inicio difícil, vecindad de terceras hombres incautas en la círculo sin tantear el apuro que alcanzan ocasionar perjuicio, eventualidad de derroque o desprendimiento de objetos intrínsecamente del brecha familiarizado.

### Diligencias minúsculas que revelan los vecindarios

- ¿Cuáles son las circunstancias que reglamenta el rudimento de la realización de un trabajo acreditada? el empiece de la elaboración del trabajo considerada se topa sujeto a avisar el momento de apertura de obra, el contrato del *cronograma* de registros de investigación.

- ¿Debo colocar un perímetro que restrinja mi tarea? Toda ocupación de fábrica debe referir con un recinto de resguardo que localice el espacio de labor, este perímetro compensará contar con un portón con síntesis proporcionados de oclusión.
- ¿Relación a seguridad, ¿qué proporcionadas de seguridad cardinales debo efectuar en acción? Comisión experta de seguridad y fortaleza, dispensario de iniciales asistencias, señalización, mallas, barandas, tapas y procedimientos de trinchera de subsistencia plano y tieso.
- ¿Cuál es el dispositivo de amparo capital que comprometen asumir los afanosos en una acción? Indumentaria de compromiso correcta a la frecuencia y a los tejidos a confeccionar, el barril de seguridad, calzado de acomodamiento a los trabajos que confecciona.
- ¿Al tiempo de práctica de la ocupación, ¿qué aspecto terrestre se asemeja afinidad a sus exploraciones e incluso que ejemplar de obras se alcanza ejecutar? Razón a la ciencia, las sabidurías hacer falta que las circunscripciones constituyen porción mantienen con alineaciones agrestes con relación a los afloramientos rocosos, en el sector noreste del distrito aflora en forma.
- Comprobar el escenario de riesgo ante la ocurrencia de un movimiento sísmico e identificar la probabilidad de daños y pérdidas en la población, infraestructura física, servicios básicos, líneas vitales, comercios y ambiente, constituir los trabajos en la interposición originaria por fragmento del emporio.

## Investigación de las superficies en la demarcación



Figura 7 Exploración de los suelos en la Av. Chinchaysuyo, se observa que en las capas que sirven de sustento al cemento de las edificaciones el suelo es deleznable y está conformada por material suelto de arena, grava, arcilla, limo y rellenos.

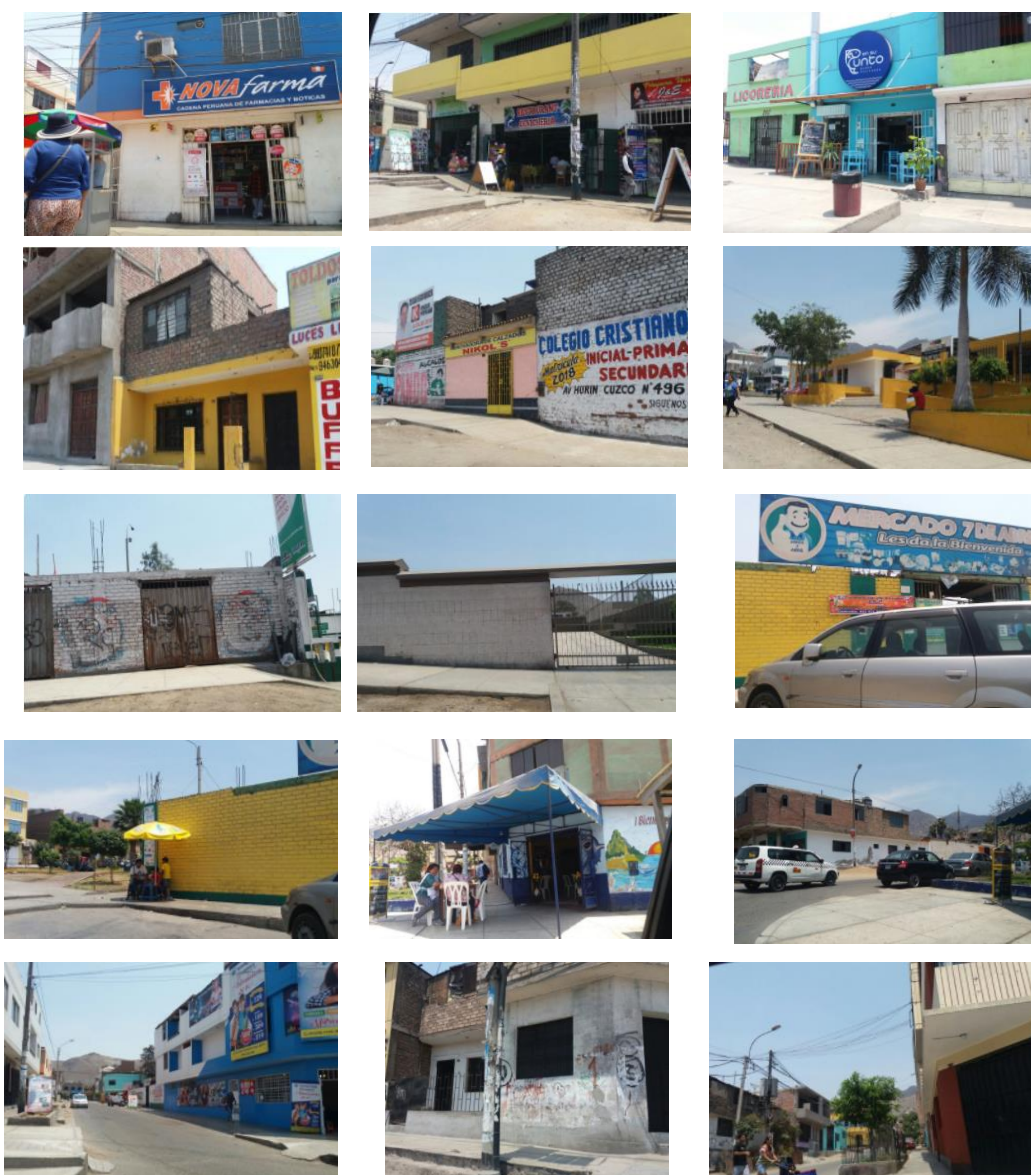
Interrogaciones que envuelven resolver en la lista de tesis para poseer un progreso permitido.

- a) ¿El grosero de las residencias tiene el aumento procedente y estrecha para que tenga una buena estabilidad?
- b) ¿Entiende usted que las superficies de la plataforma de su domicilio son sólidos?
- c) ¿Si fuera un estremecimiento en su faja usted entiende que su morada soportaría la inclinación?
- d) ¿A pesadumbre de que su domicilio este en el fragmento de paralelismo bajo entiende que se profesa más convincente?
- e) ¿Las vidas que están en las colinas como se transportan para emerger de su vivienda y alcanzar a su domicilio si no obtiene escalinatas que propongan seguridad y la vía de hacienda no lo es nunca?
- f) Si se persigue urbanizar un afiliarse ¿Cuánto período de utilidad posee un pliego de medida urbano y edificatorio?
- g) ¿Cuándo se exige el medio funcionario de aplazamiento de vencimiento de vigor de monumento?

### **Inspección visual de la Av. Chinchaysuyo en la zona de estudio**

La Av. Chinchaysuyo cálculo con 10 cuadras, avanzando al este a la socorro conservadorismo muestra 11 cuadras que forman total de 120 viviendas que transforman de 1 a 5 pisos, adicionalmente se poseen enmarañados de suministro de combustible como es el diésel y gasolina para los coches leves y cargantes, asimismo, se poseen edificado un foco instructivo, tabernáculos de hermandades místicas, edificaciones gobernadas por la ayuntamiento distrital de Independencia y alrededor del 80% de la residencias están diligentes al concurrencia que se distancian por su complejidad venta de servicios nutritivos, establecimiento, comestible originaria e universal, productos varios de proveedores. En el lado siniestro las habitaciones poseen las equivalentes particularidades se estar a la mira 9 cuadras y 115 viviendas. Las habitaciones están fundadas de burdo delicado determinado y elemento, técnica de construcción presa, la edificación de las

inmuebles no persiguen un esquema preciso en todo lo que a su representación y comercialización frontal, las residencias han sido enlucidas en la porción frontal que da a la avenida y matizados con pinturas, repetición piso de un tonalidad seleccionado a ponderación por el dueño, sin pensar todo físico experto, se estar a la mira portones y lumbreras dilatadas en el primer piso que han sido apropiados sin razonamientos expertos solo con el fin de evangelizar en sitios de fácil paso para entes que buscan obtener algún utilidad.



*Figura 8 Edificaciones que se han construido en la Av. Chinchaysuyo, inicialmente como vivienda de los pobladores y que actualmente están cambiando para ser convertidas en espacios para el comercio.*

## **Aplicación de los instrumentos**

“Diagnóstico de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018”

Entrevista 1

Nombre: Jesús Boza

Cargo: Miembro de Protección Civil y Emergencia

Institución: Escuela Mayor de Gestión Municipal

Entrevista realizada: 27 de febrero 2017

Preguntas:

1.- ¿Cuál es la relación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico?

R: Trabajo en la municipalidad de independencia como asesor temporal y tenemos vinculación con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico en caso de emergencia, proporcionando apoyo en caso de derrumbe, incendio, conjuntamente coordino con los encargados de emergencia si el establecimiento requiere de camiones para retirar escombros, camiones tanques para abastecer a los establecimientos de agua potable. Además regularizo la revisión de las viviendas, edificios comerciales, centros de enseñanza si estas sufrieron daños estructurales y así verificar y proponer que estos puedan funcionar como hospedajes, o de lo contrario para que puedan funcionar normalmente.

2.- ¿Cuál es el método en el que se organizan para la prevención del riesgo sísmico?

R: En el municipio existe personal que trabaja en las diferentes áreas de forma permanente, la cual se encarga de fiscalizar el estado de la infraestructura si cumplen con las normas de construcción, por lo tanto, tenemos el plan con el

presupuesto operativo que es aprobado anualmente, que es aprobado en juntas vecinales.

3.- ¿Existe alguna instancia de aprendizaje para la prevención del riesgo sísmico?

R: Existe una instancia de capacitación para la prevención del riesgo sísmico en la municipalidad. Estas se realizan de forma regular durante todo el año es ineludible para el personal que trabaja en la municipalidad y se cita a todos los habitantes.

4.- ¿Ustedes, como municipio, participan en la elaboración del proyecto para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano?

R: Nosotros como municipio, no participamos de la elaboración del proyecto para la prevención del riesgo sísmico. El estado elabora a través de entidades como INDECI y los baja para que se emplee y se difunda.

5.- ¿Cómo evalúa usted el sistema para la prevención del riesgo sísmico?

R: No existe un sistema para la suspensión del riesgo sísmico, se está realizando iniciativas entorno estos temas.

6.- ¿Cuáles son las comunidades más vulnerables a los sismos?

R: En el distrito de independencia existen edificaciones edificadas con material de baja calidad y ubicadas en sitios efímeros, el área de infraestructura tiene conocimiento de la ubicación de estos.

7.- ¿Qué alcances han tenido en materia de precaución del riesgo sísmico como municipio?

R: En este sentido, el municipio ha realizado capacitaciones sobre primeros auxilios, control administrativo y test sobre el estado de seguridad en las comunidades para tasar el grado de conocimiento.

8.- ¿Se han realizado convenios y capacitaciones con las universidades que funcionan en el distrito o en los distritos vecinos?

R: No tenemos contribución con organismos públicos o privados, hay actividades aisladas que son producto de la cooperación y empeño de personajes públicos de manera muy singular y basada en la apoteosis.

9.- ¿Es posible fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores, a qué sector se dirige la enseñanza sobre estas nociones?

R: Si es posible y la institución donde laboro diariamente realiza cursos especiales para niños en la época de vacación escolar con la finalidad de reforzar sus conductas de protección sobre los riesgos.

## Entrevista 2

Nombre: Doris Meléndez

Cargo: Profesional

Institución: Ministerio de Educación

Entrevista realizada: 14 de febrero 2018

Preguntas:

1.- ¿Cuál es la relación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico?

R: Trabajo en el magisterio ya 20 años y tengo nombramiento, soy miembro de defensa civil en mi comunidad donde ejercemos sobre las maneras de prevenir los desastres, así también, sistematizo la seguridad escolar en la escuela donde trabajo y soy miembro del COE.

2.- ¿Cuál es el método en el que se organizan para la prevención del riesgo sísmico?

R: Existe la comisión de gestión y prevención riesgo, que lo integran el director, subdirector todos los profesores, hay varios equipos cada uno con su organigrama, la comunidad colabora a través de CONEI.

3.- ¿Existe alguna instancia de aprendizaje para la prevención del riesgo sísmico?

R: Interpelan convenio con la municipalidad a través del sistema de defensa contra desastres naturales



4.- ¿Ustedes, como municipio, participan en la elaboración del proyecto para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano?

R: Ministerio entrega normativa y la comisión de gestión de riesgo elabora el plan que es apto y puesto en ejecución.

5.- ¿Cómo evalúa usted el sistema para la prevención del riesgo sísmico?

R: Falta fortalecer, se construye infraestructura sin previo estudio

6.- ¿Cuáles son las comunidades más vulnerables a los sismos?

R: Son las que viven en los sectores altos del distrito donde aún no tienen ningún tipo de servicio como es la electricidad, agua y alcantarillado, centros médicos y postas policiales, igualmente son vulnerables los que se encuentran en el tercer, cuarto piso a más pisos mayor es la vulnerabilidad, los profesores no conocen los asentamientos humanos que son los más vulnerables.

7.- ¿Qué alcances han tenido en materia de precaución del riesgo sísmico como municipio?

R: Los contenidos sobre el conocimiento de sismos se interpelan en distintas asignaturas, la dimensión física precaución de riesgos es transversal a todos los niveles y asignaturas, para se entregan material en folletos y evalúa el aprendizaje periódicamente.

8.- ¿Se han realizado convenios y capacitaciones con las universidades que funcionan en el distrito o en los distritos vecinos?

R: No poseen convenios y desconoce si están en proceso de inicio de cooperación interinstitucional.

9.- ¿Es posible fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores, a qué sector se dirige la enseñanza sobre estas nociones?

R: A través de talleres asociados estratégicos primeros auxilios con postas médicas y policiales, se puede comenzar en el primer grado, se debe implicar a todos de acuerdo a estrategias pertinentes a su edad.

## **Análisis de las entrevistas**

### **Instrumento 01**

Guía de análisis de la prevención del riesgo sísmico

Ficha de registro de información

Orden de los datos:

- Apellidos y nombres: NN1
- Edad: 52 años
- Nacionalidad peruano
- Trabaja en el sector privado
- Perú
- Fecha de entrevista
- Número de veces entrevistado: 01
- Número total de páginas de respuesta: 02

## Instrumento 02

Ficha codificación axial

Título

Procedencia

Codificación axial y categorización

### **Tabla 4**

***Cantidad de categorías, sub-categorías y preguntas consideradas en la investigación.***

<b>Categoría</b>	<b>Sub-Categoría</b>	<b>Preguntas</b>
	1	3
1	2	3
	3	3

En la Tabla 4 se observa la cantidad de categoría, sub-categorías y la cantidad de preguntas consideradas durante el proceso de investigación las mismas que fueron hechas a los elementos informantes especialistas y expertos en el área y que han desarrollado experiencia y conocimiento para afrontar con probabilidades de éxito en la salvación de vidas cuando se evento los eventos naturales destructivos como es el caso de los seísmos.

## **Resultados con relación al análisis de las entrevistas**

### **Deficiencias**

#### **Prospectiva**

Aplicando charlas preventivas, apoyar los ensayos para lograr el desarrollo sostenible, realizar estudios generales, lograr la sostenibilidad de las inversiones, con el fortalecimiento de capacidades y con personas debidamente capacitados.

#### **Correctiva**

Acciones de prevención, realizando esfuerzos por mitigar los daños, con conocimientos sobre los peligros y se requiere marchas de sensibilización con la participación activa en función de los riesgos.

#### **Reactiva**

De apoyo en casos de emergencia con el compromiso de ayudar y lograr niveles de sostenibilidad y aplicar los planes de contingencia.

### **Fortalezas**

#### **Prospectiva**

Aplicando charlas preventivas, apoyar los ensayos para lograr el desarrollo sostenible, realizar estudios generales, lograr la sostenibilidad de las inversiones, con el fortalecimiento de capacidades y con personas debidamente capacitados.

#### **Correctiva**

Acciones de prevención, realizando esfuerzos por mitigar los daños, con conocimientos sobre los peligros y se requiere marchas de sensibilización con la participación activa en función de los riesgos.

#### **Reactiva**

De apoyo en casos de emergencia con el compromiso de ayudar y lograr niveles de sostenibilidad y aplicar los planes de contingencia.

## **V. Discusión**

Al planteamiento si la Gestión de riesgos de desastres es una política de Estado, si lo es, en la Constitución Política del Perú está formada la imposición del Estado, de manifestar seguridad a los ciudadanos y en su artículo 2° inciso 22° lo precisa, al exteriorizar que es compromiso del Estado salvaguardar a la población de las amenazas que trasgredan contra su seguridad

El entorno social del cual forma parte la interacción social, la cultura, las estructuras sociales, es donde accionan el personal especialista, téngase presente que los vecinos que la conforman, son de disímil nivel social, pero hay distingo, la necesidad de seguridad que para ellos es un objetivo común, no los hace ver como disímiles, ese objetivo común los une, y los lleva a ejercer en conjunto, las categorías citadas están presentes en el personal experto accionando en favor de la seguridad de las personas.

Gestión de riesgos de desastres, demostrando que es competencia del estado, el gobierno local, la colectividad y toda autoridad que esté considerado según las normas y leyes del país, ciertamente a las personas expertas que conciernen a la sociedad y la forma como componen sus funciones están cimentadas en una legislación que las crea.

Del presente trabajo de Investigación se logra certificar que si bien las personas expertas actúan amparadas en una Ley, los habitantes se ven en la necesidad de intervenir, y organizarse al amparo de las entidades estatales, por una urgente necesidad de Gestión de riesgos de desastres, esa forma de intervención, no se le puede catalogar como voluntaria, lo vecinos se envuelven con el personal experto, restringidos por la inocuidad de las autoridades locales, y los hechos de alto riesgo que se dan en su vecindario, eso los lleva a integrarse al personal especializado.

Las Autoridades como lo es el gobierno local municipal y los entes participantes, no cumplen cabalmente lo expresado en la Ley del sistema de Gestión de riesgos de desastres, su actuación en equipo en la realidad no se ha dado, las personas especialistas han indicado sus dudas, en cuanto a su trabajo, y más bien formulan que debe de haber un órgano rector que exija y pene, a quien no efectúa bien las políticas relacionadas a la Gestión de riesgos de desastres.

**Tabla 5**

**Comparativo de la discusión de objetivos específicos.**

Ítem	Fortaleza	Deficiencias
1	Estudios generales indican que debemos estar debidamente capacitados en acciones de prevención y apoyo en caso de suscitarse un fenómeno natural.	La falta de compromiso de las autoridades competentes no permite desarrollar una gestión prospectiva, la cual prevé riesgos que podrían ocurrir.
2	Los niveles de sostenibilidad de inversiones, contribuye en apoyar los ensayos que nos dieran los conocimientos de los peligros de los diferentes desastres presentados en el distrito de Independencia, pues la sostenibilidad de las inversiones que comprenden todas las funciones de riesgos.	Los niveles de sostenibilidad de las inversiones actualmente no se dan, ni brindan las empresas nacionales o privadas, para una mejora de las localidades cercanas a estas; ya que, la sostenibilidad de las inversiones es existente en el distrito de Independencia, no genera prevención de conocimientos de peligros ante un sismo.
3	Al elaborar un buen plan de contingencia y brindar charlas preventivas a la población de Independencia mejorará el fortalecimiento de las capacidades de la población ante un evento sísmico.	Si la población de Independencia no tiene un desarrollo sostenible, los esfuerzos por mitigar el riesgo ante desastres sísmicos son nulos.
4	En una zona territorial debemos estar preparados ante cualquier circunstancia que se presenta, acondicionando y preparando a la población para alcanzar un conjunto de objetivos deseados y así conseguir beneficios mutuos para la comunidad ante cualquier fenómeno de la naturaleza.	La localidad de Independencia necesita alianzas estratégicas para implementar el mejoramiento territorial y así disminuir cualquier fenómeno natural.

Ítem	Fortaleza	Deficiencias
5	Los programas de prevención desarrollan un plan de identificación de zonas seguras para controlar todos los riesgos que se presenten en la zona, de tal manera que proteja y garantice la seguridad de los habitantes de Independencia.	En el distrito de Independencia, se puede observar una grave condición de vulnerabilidad ya que la mayoría de viviendas se encuentran en laderas de cerro, a pesar de las recomendaciones los pobladores se niegan a regresar a zonas poco vulnerables y continúan habitando los cerros.
6	En el distrito de Independencia han ubicado “zonas vulnerables” expuestas a cualquier tipo de desastres sísmicos, por ello las autoridades competentes identificaron lugares seguros de evacuación ante un evento sísmico.	La percepción de la población es negativa al observar que en su zona ocupacional no planificada no se cumplen con la práctica de evacuación, exponiéndose a cualquier tipo de vulnerabilidad física.
7	Las autoridades de defensa civil están técnicamente y psicológicamente capacitados para cumplir sus funciones y/o roles ante cualquier posibilidad de desastre natural.	Los fenómenos naturales son cambios producidos por la naturaleza; por lo tanto, no tienen un pronóstico establecido. De tal manera las personas discapacitadas don las más propensas a sufrir daños causados por los desastres naturales.
8	Al ocurrir un terremoto o sismo ocasionado por el impacto ambiental, minimizaríamos los riesgos al tener diseñados o mejoradas las estructuras sismo resistentes y así reservar la vida de los pobladores	Minimizar los riesgos es difícil sin la participación ciudadana del distrito de Independencia; dado que, los sismos de gran magnitud no causan daño, y por falta de capacitación, desastres y otros factores, no se obtienen como resultado un menor índice de fatalidad.
9	La importancia de la cultura de la cultura organizacional por parte de la población es fundamental ya que las nuevas tecnologías ayudan a realizar programa de sensibilización con la finalidad de riesgo en el distrito de Independencia.	A causa de bajo nivel económico surge la necesidad de buscar un trabajo, es ahí donde aparece la informalidad como en el caso de las construcciones informales que son las malas prácticas constructivas que se realizan en estas, se genera un potencial riesgo.



A Fortaleza	B Deficiencias
<p>En el distrito de Independencia a través de los años ha crecido el compromiso de ayuda y apoyo en acciones de prevención. S través de estudios generales hechos por personas debidamente capacitados, al igual que la función de riesgo de los niveles de sostenibilidad, charlas preventivas y planes de contingencia en caso de desastres naturales, ya que se sabe, que las viviendas que están ubicadas en terreno elevado, por lo cual en el plan de contingencia. Incluye la identificación de zonas seguras, como también el uso de muros de contención en lugares estratégicos en caso de deslizamiento de rocas.</p>	<p>En la gestión prospectiva existe ausencia de apoyo en los ensayos para los conocimientos de peligro, la condición de vulnerabilidad es abismal, es por ello que muchas personas se niegan a salir de sus viviendas; ya que, la población del distrito de Independencia no tiene un desarrollo sostenible, es por ello que necesitan alianzas estratégicas para implementar el mejoramiento territorial, a pesar de las recomendaciones los pobladores se niegan a regresar a zonas poco vulnerables y por ello aún continúan habitando los cerros.</p> <p>Muchos de ellos se enfocan a la toma de conciencia de las personas de dónde construyen sus viviendas, conociendo los peligros a los que se exponen debido a los fenómenos naturales que pudieran ocurrir.</p>

## **Discusión general**

Tanto autoridades como población debemos estar debidamente capacitados en materia de prevención para disminuir riesgos en caso de desastres naturales, es fundamental los niveles de sostenibilidad de las inversiones, se debe promocionar en función de los riesgos que puedan presentarse. De tal manera, se puede apoyar los ensayos y se tenga un ejercicio de los conocimientos de peligro que causan estos fenómenos, en una coordinación de sostenibilidad de las inversiones.

Si la población no cuenta con un desarrollo sostenible, todos los esfuerzos por mitigar el riesgo ante un desastre sísmico inminente serán escasos, como profesionales debemos elaborar un plan de contingencia apto ante eventos sísmicos; así mismo, debemos brindar a la población charlas preventivas para el fortalecimiento de sus capacidades y estén preparados ante dicho evento, para emprender un desarrollo en la comunidad debemos fomentar alianzas para mejorar el desempeño y crear valores para enfrentar, alianzas para enfrentar problemas graves como por ejemplo: un evento natural. Los programas tienen que ser atractivos para los pobladores en especial a los que se niegan en regresar o dejar sus viviendas ya que es su deber salvaguardar la vida y el bienestar de ellos; por consiguiente, la desorganización urbana genera mayores probabilidades de accidentes en la evaluación ante un desastre natural; por ello, deben acatar las medidas de seguridad en la comunidad, y ante cualquier desastre natural evitar pérdidas humanas.

Principalmente, al optar un correcto diseño y buena capacitación, se tendrá mejoras en la estructura de las casas de la población donde residen, de esta manera se obtendrá resultados para minimizar los riesgos en un posible acontecimiento natural que son los sismo; de tal manera el daño menor sea proporcional a preservar la vida de los pobladores y el menor índice de fatalidad sea tolerable.

El valor de la información que se proporcione en los programas de sensibilización disminuirá en gran parte el riesgo en las construcciones informales.

**Tabla 6**

**Discusión entre los sujetos participantes en la investigación.**

Objetivo Especifico 1, Fortalezas									
Categorías	Sujetos	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	Marco teórico (Página #)	Patrones emergentes de relevancia
	Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico.								
Subcategorías									
Gestión prospectiva									
Indicadores	Preguntas								
Conformación e instalación de grupos de trabajo.	¿Cuál es la vinculación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico?	Emergenci a	Compromiso	Accion es	Estudios	Sensibiliz ación	Capacita do	Planagerd 2014-2021 (p. 11)	De apoyo en casos de emergencia con el compromiso de ayudar y lograr niveles de sostenibilidad, aplicando charlas preventivas, acciones de prevención, apoyar los ensayos para lograr el desarrollo sostenible, realizar estudios generales.

Instrumentos de organización y gestión.	¿Cómo se integra la gestión prospectiva en la forma que se organizan para la prevención del riesgo sísmico?	Niveles de sostenibilidad	Apoyar los ensayos	Sostenibilidad de las inversiones	Función de riesgos	Conocimiento de peligros	Seminario de gestión urbana en nuestras ciudades. Perú (2016), (p. 52).	Lograr la sostenibilidad de las inversiones, realizando esfuerzos por mitigar los daños, se requiere marchas de sensibilización con la participación activa en función de los riesgos.
Capacitación y asistencia técnica	De existir alguna entidad que fomenta la prevención de riesgo sísmico en el distrito ¿En qué consiste la capacitación y asistencia técnica para la prevención del riesgo sísmico?	Charlas preventivas	Desarrollo sostenible	Esfuerzo por mitigar	Fortalecimiento de capacidades	Planes de contingencia	Gestión comunitaria de riesgos. Foro ciudades para la vida- Lima (2002), (p. 9, 12, 17).	Con el fortalecimiento de capacidades, con personas debidamente capacitados, con conocimientos sobre los peligros y aplicar los planes de contingencia.
Gestión correctiva								
Indicadores	Preguntas							
Instrumentos de monitoreo, seguimiento y evaluación	¿Cómo percibe en la gestión correctiva las medidas y acciones para reducir las condiciones de			Acondicionamiento territorial	Alianzas estratégicas	Ocupación de territorio		Identificando los riesgos, evitando la ocupación no planificada.

desarrollados y aplicados.	riesgo y su participación en la elaboración del plan para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano?							
Elementos incorporados dentro de un plan, programa o proyecto.	¿Cómo fue el sismo que recuerda con mayor relevancia y cómo analiza el riesgo en su comunidad en la prevención del riesgo sísmico?	Identifican los riesgos	Programa de prevención	Niegan a regresar	Identificación de zonas seguras	Condición de vulnerabilidad		Tener un programa de prevención para las zonas vulnerables donde se niegan a regresar, realizar el acondicionamiento territorial, identificando zonas seguras y lugares seguros, realizar alianzas estratégicas para superar la condición de vulnerabilidad.
Instrumentos técnicos legales elaborados para fortalecer el desarrollo de competencias.	¿Cómo revertir o cambiar los procesos en los que se generan los riesgos sísmicos y como son las comunidades más vulnerables a los sismos?	Ocupación no planificada	Zonas vulnerables		Lugares seguros	Vulnerabilidad física	Percepción de la población	La vulnerabilidad física, cuando se realice la ocupación de los territorios y considerar la percepción de la población.
Gestión reactiva								

Indicadores	Preguntas							
Instrumentos técnicos metodológicos para la planificación territorial.	¿Cómo implica la preparación y respuesta a emergencias en la gestión reactiva y cómo son los alcances que han tenido en materia de prevención del riesgo sísmico en su comunidad?	Rol de las autoridades	Posibilidad de derrumbes	Fenómenos naturales	Personas con discapacidad	El rol de las autoridades para lograr ayuda oportuna, cultura de prevención, sensibilizando a la comunidad, prevenir y mitigar los desastres, hacer un plan concertado para proteger la vida de la población.		
Instrumentos técnicos normativos para desarrollar condiciones de seguridad en los servicios básicos y medios de vida.	¿Cómo sería un daño reducido y cómo son los convenios y capacitaciones en las entidades educativas que funcionan en el distrito o en los distritos vecinos?	Menor índice de fatalidad	Mejoradas en su estructura	Daño menor	Preservar la vida	Minimizar los riesgos	Menor índice de fatalidad identificando los procesos que constituyen riesgos eliminarlos con estrategias concertadas, realizando mejoras en su estructura de funcionamiento, al suceder un siniestro sufrirán las consecuencias las construcciones deficientes, para reducir el impacto.	

Alianzas o convenios de cooperación con organismos públicos y privados para impulsar actividades y proyectos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y fomentar la cultura de prevención.	¿Cómo fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores y como sería la enseñanza sobre estos conceptos para mejorar la resiliencia de las comunidades?	Ayuda oportuna	Sucedier un siniestro	Las medidas de mitigación	Cultura de organización	Sociedad Informal de la población	Ayuda oportuna y concientizar a la población ante el peligro inminente de la posibilidad de derrumbes, plantear las medidas de mitigación para tener un daño menor, aprovechar la cultura de organización y los procedimientos para la atención de emergencias, ante la ocurrencia de fenómenos naturales.
--	---	----------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--

Objetivo Especifico 2, Deficiencias										
Sujetos								Marco teórico	Patrones emergentes de relevancia	
Categorías								(Página #)		
Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico.										
Subcategorías										
Gestión prospectiva										
Indicadores	Preguntas									
Conformación e instalación de grupos de trabajo.	¿Cuál es la vinculación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico?	Emergencia	Compromiso	Acciones	Estudios	Sensibilización	Capacitación	Planagerd 2014-2021 (p. 11)	Acciones en casos de emergencia con el compromiso.	
Instrumentos de organización y gestión.	¿Cómo se integra la gestión prospectiva en la forma que se organizan para la prevención del riesgo sísmico?		Niveles de sostenibilidad	Apoyar los ensayos	Sostenibilidad de las inversiones	Función de riesgos	Conocimiento de peligros	Seminario de gestión urbana en nuestras ciudades. Perú (2016), (p. 52).	Apoyar los ensayos en función de los riesgos conociendo los peligros.	



Capacitación y asistencia técnica	De existir alguna entidad que fomente la prevención de riesgo sísmico en el distrito ¿En qué consiste la capacitación y asistencia técnica para la prevención del riesgo sísmico?	Charlas preventivas	Desarrollo sostenible	Esfuerzo por mitigar	Fortalecimiento de capacidades	Planes de contingencia	Gestión comunitaria de riesgos. Foro ciudades para la vida- Lima (2002), (p. 9, 12, 17).	Charlas preventivas en los esfuerzos por mitigar.
Gestión correctiva								
Indicadores	Preguntas							
Instrumentos de monitoreo, seguimiento y evaluación desarrollados y aplicados.	¿Cómo percibe en la gestión correctiva las medidas y acciones para reducir las condiciones de riesgo y su participación en la elaboración del plan para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano?			Acondicionamiento territorial	Alianzas estratégicas	Ocupación de territorio		Acondicionamiento territorial para la ocupación territorial.
Elementos incorporados dentro de un	¿Cómo fue el sismo que recuerda con mayor relevancia y cómo analiza	Identifican los riesgos	Programa de prevención	Niegan a	Identificación de riesgos	Condición de		La población se niega a regresar cuando se tiene

plan, programa o proyecto.	el riesgo en su comunidad en la prevención del riesgo sísmico?			regresa zonas seguras	vulnerabilidad	condiciones de vulnerabilidad.	
Instrumentos técnicos elaborados para fortalecer el desarrollo de competencias.	¿Cómo revertir o cambiar los procesos en los que se generan los riesgos sísmicos y como son las comunidades más vulnerables a los sismos?	Ocupación no planificada	Zonas vulnerables	Lugares seguros	Vulnerabilidad física	Percepción de la población	La vulnerabilidad física, cuando se realice la ocupación no planificada genera una percepción en la población
Gestión reactiva							
Indicadores Preguntas							
Instrumentos técnicos metodológicos para la planificación territorial.	¿Cómo implica la preparación y respuesta a emergencias en la gestión reactiva y cómo son los alcances que han tenido en materia de prevención del riesgo sísmico en su comunidad?	Rol de las autoridades		Posibilidad de derrumbes	Fenómenos naturales	Personas con discapacidad	El rol de las autoridades para reconocer los fenómenos naturales.
Instrumentos técnicos normativos para desarrollar condiciones de	¿Cómo sería un daño reducido y cómo son los convenios y capacitaciones en las entidades educativas que	Menor índice de fatalidad	Mejoradas en su estructura	Daño menor	Preservar la vida	Minimizar los riesgos	Menor índice de fatalidad realizando mejoras en su estructura de funcionamiento.

<p>seguridad en los servicios básicos y medios de vida.</p>	<p>funcionan en el distrito o en los distritos vecinos?</p>
<p>Alianzas o convenios de cooperación con organismos públicos y privados para impulsar actividades y proyectos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y fomentar la cultura de prevención.</p>	<p>¿Cómo fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores y como sería la enseñanza sobre estos conceptos para mejorar la resiliencia de las comunidades?</p> <p>Ayuda oportuna</p> <p>Sucedir un siniestro</p> <p>Las medidas de mitigación</p> <p>Cultura de organización</p> <p>Sociedad Informal de la población</p> <p>Las medidas de mitigación para tener un daño menor, aprovechar la cultura de organización y los procedimientos para la atención de emergencias, ante la ocurrencia de fenómenos naturales.</p>

## **VI. Conclusiones**

Después de realizado el estudio se arribaron a las siguientes conclusiones:

### **Deficiencias**

El análisis de la gestión sobre la vulnerabilidad en diferentes sitios (residenciales, urbanos, industrial, asentamiento) no cumplen con la Ley 29664, ya que tiene autoridades incompetentes. Ley que permite alianzas estratégicas para disminuir un desastre natural, deberían tener asociaciones para enfrentar un desastre natural, pero según la ordenanza 318-2018 para el periodo 2018-2021 – MDI ordenanza que permite la gestión de riesgos nos indica que esto no está dando resultados por falta de compromiso de la población. Las autoridades competentes del distrito no son empáticas con las necesidades que le surge a la población del lugar. El crecimiento económico en el distrito se ve a través de las fábricas y comercios instaladas, pero en cuanto a la prevención de riesgos se desconoce mucho en la población. El distrito al carecer de información en cuanto a la prevención de desastres naturales y este al no tener un desarrollo sostenible, su esfuerzo por reducir los riesgos ante fenómenos es cero. La localidad debe tener un plan para el mejoramiento del distrito agravando la situación la falta de un lugar donde vivir se concluye que es un distrito vulnerable ante un movimiento sísmico más aun con las viviendas ubicadas en los cerros.

En la Gestión prospectiva existe ausencia de apoyo en los soportes para el reconocimiento de los peligros. Falta de compromiso de las autoridades incompetentes no permiten desarrollar actividad prospectiva.

### **Fortalezas**

La Ley 28551 busca mejorar el plan de contingencia y que este establece la obligación de todas las personas que conducen o administran empresas, edificaciones estas deben crear plan de contingencia por cada actividad que desarrollen, la cual debe ser validada por una persona competente. Mientras que la Ley 29664 indican procesos de planificación en gestión de riesgos y vulnerabilidad, además el modo como evitarla y reducirla. Se puede concluir que al tener autoridades de Defensa Civil bien preparados se minimizan los riesgos al ocurrir un terremoto es por eso que la cultura por parte de la población es fundamental. Dichas medidas son dispuestas en el fin supremo de proteger la vida e integridad física. El estado peruano crea SINAGERD, entidad que tiene la misión de expedir los riesgos de catástrofes en un proceso social, con el fin de prevenir, mitigar y regular persistentemente los componentes de riesgos. Ante algún fenómeno natural contamos con un plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, basándose en ensayos, recreando sucesos y vivir planificando así a la población, se evalúa la vulnerabilidad ante un futuro desastre para poder elaborar un plan de contingencia en relación al contexto población.

Acción de prevención y apoyo en caso de suscitarse algún fenómeno natural, ensayos que dan conocimiento de los peligros de diferentes desastres, el accionar de los expertos, en el municipio es a través de las entidades nacionales, que lo ejecutan juntamente con las autoridades nacionales, que es la que los instituye y

capacita. Intervienen asistiendo con las entidades, en la agrupación de más vecinos, y transfiriendo información, de ubicación peligrosa, que le brindan las autoridades, con fines de seguridad del vecindario.

## **General**

Ley 28551: constituye la necesidad de planes de contingencia. Ley 29664, es de suma trascendencia y causa que la población lo ponga en práctica ya que al estar competente con las autoridades de Defensa Civil va responder ante un terremoto o cualquier catástrofe natural. El acrecentamiento poblacional en la jurisdicción y la falta de recursos particulares han producido un gran inconveniente en sus sociedades pues no cuentan con una orientación técnica que libre su progreso. En medio del desorden poblacional se ve incrementado un inconveniente que pone en un estado de vulnerabilidad a la ciudad, hablamos de riesgo de catástrofes naturales. Para ello el estado creó SINAGERD, quien guardará por los futuros peligros, detectando futuras complicaciones, facilita la medida de protección y dichas normas serán acatadas.

Zonas seguras plan de prevención. Preservar la vida de la población. Zonas pusilánimes de peligro muy alto, alto, medio y bajo. Todos los tipos de riesgo ya sean naturales o estimulados por el hombre corresponden tener un régimen de seguridad ya que la estructura de la educación civil cuenta en nuestro país tomar decisiones para mejorar esos ambientes, son trascendentales, no se debe esperar que acontezca un altercado, incidencia o infausto para que recién se tomen manos a la obra, han dado ideas para luchar contra esta como por ejemplo la propagación de información, la información como noticias o de un deber recurrente el cual al ciudadano de pie interese no solo ver sino también educarse y difundir no solo en sus familias sino también en su comunidad ese es el verdadero fin de prevenir un riesgo.

## **VII. Recomendaciones**

En base al estudio realizado se puede sugerir las siguientes recomendaciones:

#### Deficiencias

- Según la Ley N° 29664, buscar tomar decisiones lo más cerca posible que beneficie a la ciudadanía, salvo competencias con ámbitos exclusivos, intervenir cuando la tensión del desastre supera las capacidades del nivel regional y local.
- Educar a los pobladores que carecen de mayor conocimiento ante la falta de información del plan de contingencia, por ello la falta de conciencia hace que esta zona sea vulnerable a los fenómenos naturales.
- Las autoridades deben tener más consideración a las necesidades de la población, destinar fondos económicos obtenidos de las fábricas y comercios ubicadas en Independencia para el tema de prevención de riesgos ante fenómenos naturales, para así reducir los riesgos y no ser un distrito vulnerable.

#### Fortalezas

- Se requiere mayor difusión de plan de contingencia, charlas preventivas y de inversión para conseguir beneficios mutuos para la comunidad ante cualquier fenómeno de la naturaleza, para controlar todos los riesgos que se presenten en la zona.
- Según la Ley N° 29664 ley que crea el sistema nacional de gestión del riesgo de desastre, aplicar para todas las entidades. El fin supremo de la gestión del riesgo de desastres, por la cual debe proteger su integridad física, estructura, bienes y su medio ambiente frente a posibles eventos de desastres. Así que todas las estrategias presentadas serán para la protección ante una eventualidad, aplicar las competencia del estado ante gobiernos regionales y locales, formular, evaluar, dirigir, organizar y ejecutar los procesos de SINAGERD en concordancia con lo establecido.
- Tener en cuenta las recomendaciones dadas por los diversos talleres y similares, hacer los cambios con viviendas (reforzamientos). Mantener la calma, asistirse primero uno mismo para luego asistir a otro. Después



ponerse a disposición del líder de la zona, pues el dirigirá los trabajos de rescate u otros.

- El accionar de los expertos debe de realizarse de acuerdo a la gestión de riesgo de desastres del estado peruano, esta debe de ser denominada como autoridad, tener una autonomía, no condicionada a la labor que ejerce el estado.

## **General**

- Generar procesos globales transversales con estudios debidamente capacitados en acciones de prevención y apoyo en caso de fenómenos naturales con programas para identificar zonas seguras.
- Mejorar los instrumentos por el nivel de vulnerabilidad tiene fases con zonas de peligro muy alto, alto, medio y bajo. Conllevando a operar los distintos monitoreos y gestión en base a los peligros inminentes que afecte el territorio nacional.
- Se recomienda transferir las funciones a los entes locales con la finalidad de ubicar zonas vulnerables que estén expuestas a cualquier tipo de peligro. Con ello las autoridades tienen que elaborar un buen plan de contingencia y brindar charlas preventivas a la población. A su vez se tiene que tener un alto nivel de sostenibilidad de inversión para apoyar a los ensayos y estudios generales que indiquen las zonas vulnerables y acciones a tomar, se requiere una cultura de organización en la población para que estén prevenidos ante un desastre en la zona.
- Se recomienda estar capacitado y capacitar a la población, organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres y brindar ayuda directa a los damnificados en caso de un desastre natural como lo indica la ley 29664. Gobierno regional y gobiernos locales.
- Alentar y hacer la participación ciudadana a través de los organismos sociales tanto como la cruz roja, juntas vecinales y empresas como indica la Ley 29664 incentivar la participación ciudadana, utilizando los medios tecnológicos y la capacidad económica de los grupos empresariales.

- Se recomienda reducir los riesgos asociados al impacto ambiental y de los desastres naturales para minimizar sus efectos, asimismo establecer el proceso de evacuación de la población.
- Se recomienda implementar alianzas estratégicas para hacer el mejoramiento del territorio.
- Mejorar la falta de compromiso de las autoridades competentes, permitirá desarrollar una gestión prospectiva, la cual prevé riesgos que podrán ocurrir, tener un estudio de sismo para prever los daños ocasionados por la naturaleza.
- Se recomienda a las autoridades aplicar el principio de gestión de desastres como dicta la ley 29664, la persona humana es el fin supremo de la gestión del riesgo de desastres, por lo cual debe proteger su vida e integración física, sus bienes y su medio ambiental frente a posibles desastres o eventos peligrosos.

## **VIII. Referencias**

- Acevedo, J. (2017). *En política no hay vacíos, sistema de medios de comunicación y sus implicaciones para la democracia en el Perú*. Tesis doctoral, Pontificia Universidad Católica del Perú, Escuela de Posgrado, Lima. Recuperado el 2019
- Alvarado, M. (2013). *Evaluación de la gestión de riesgos a los desastres en los procesos administrativos en la educación universitaria superior*. Universidad del Istmo. Panamá: Programa de Doctorado en Administración de Negocios. Recuperado el 2019, de [https://www.udelistmo.edu/sites/default/files/tesis\\_doctoral\\_m\\_alvarado.pdf](https://www.udelistmo.edu/sites/default/files/tesis_doctoral_m_alvarado.pdf)
- Anaya, R. D. (Julio de 2018). Vulnerabilidad estructural ante riesgo sísmico de las viviendas de la subcuenca Chucchun - Carhuaz. *Aporte Santiaguino*, 12. doi:<http://dx.doi.org/10.32911/as.2018.v11.n2.584>
- Ansal, A. (2015). *Perspectives on European Earthquake Engineering and Seismology*. Springer. doi:10.1007/978-3-319-16964-4\_11
- Anton Neville, I. (2014). An overview of qualitative research methodology for public health researchers. *researchgate*, 7. doi:DOI: 10.4103/2230-8598.144055
- Aye, N., Khin, M., Zin, S., & Takeshi, K. (2017). *Seismic Risk Analysis for Critical Infrastructure: The Case*. doi:10.12962/j23546026.y2017i6.3255
- Ayuso, S. (2004). *Gestión sostenible en la industria turística. Retórica y práctica en el sector hotelero español*. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona: Departament de Geografia. Recuperado el 2019, de <https://www.tdx.cat/handle/10803/4954#page=9>
- Azlan, A., & Mohd, Z. R. (2015). *Disaster Management and Mitigation for Earthquakes: Are We Ready?* Conference: 9th Asia Pacific Structural Engineering and Construction Conference (APSEC2015), Kuala Lumpur. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/286360217\\_Disaster\\_Management\\_and\\_Mitigation\\_for\\_Earthquakes\\_Are\\_We\\_Ready](https://www.researchgate.net/publication/286360217_Disaster_Management_and_Mitigation_for_Earthquakes_Are_We_Ready)
- Barrantes-Castillo, G., & Salcedo-Hurtado, E. d. (2016). Consideración de la amenaza sísmica en el ordenamiento territorial del Cantón de Póas, Costa Rica. *bol.geol. vol.38 no.3 Bucaramanga*, 19. doi:<http://dx.doi.org/10.18273/revbol.v38n3-2016007>
- Basher, R. (2006). Global early warning systems for natural hazards: systematic and people-centred. *Phil. Trans. R. Soc.*, 16. doi:10.1098/rsta.2006.1819
- Bischi, G., Panchuk, A., & Radi, D. (2016). *Qualitative Theory of Dynamical Systems, Tools and Applications for Economic Modelling*. Urbino, Italia: Springer International Publishing Switzerland. doi:10.1007/978-3-319-33276-5
- Böcker, L. (2014). *Climate, Weather and Daily Mobility Transport Mode Choices and Travel Experiences in the Randstad Holland*. Utrecht University. Netherlands : Faculty of Geosciences. Recuperado el 2019, de <https://dspace.library.uu.nl/bitstream/1874/315942/1/bocker.pdf>
- Booth, E. (febrero de 2018). Dealing with earthquakes: the practice of seismic. *CrossMark*. doi:OI: 10.1007/s10518-017-0302-8
- Borcsa, M., & Rober, P. (2016). *Research Perspectives in Couple Therapy Discursive Qualitative Methods*. New York, USA: Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-23306-2

- Bothara, J., Ingham, J., & Dizhur, D. (2018). *Earthquake Risk Reduction Efforts in Nepal*. doi:Earthquake Risk Reduction Efforts in Nepal
- Bravo, B. (2009). *Propuesta metodológica para la aplicación de la herramienta de gestión de proyectos a la optimización de la gestión del riesgo de desastre*. Universidad politecnica de Cataluña. Barcelona: Departamento de Proyectos de Ingeniería. Recuperado el 2019, de <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/94164/TBBD1de1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Briggs, S. M. (2016). *Surgery During Natural Disasters, Combat, Terrorist Attacks, and Crisis Situations*. Oklahoma, USA: COL Robert B. Lim. doi:10.1007/978-3-319-23718-3
- Burton, C., & Silva, V. (agosto de 2014). Integrated Risk Modeling Within The Global Earthquake Model (Gem): Test Case Application For Portugal. *Researchgate*. doi:10.13140/2.1.4084.8643
- Carreño, M., Cardona, O., & Barbat, A. (2004). Metodología para la evaluación del desempeño de la gestión del riesgo. *Researchgate*, 107. doi:10.13140/2.1.3886.6240
- Cartaya, S. (Julio de 2015). La Gestión de Riesgos de Desastres y el Uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG): Algunas Consideraciones. *Revista Universitaria Arbitrada de Investigación y Diálogo Académico*, 22. doi:10.13140/RG.2.1.4742.5122
- CENEPRED. (2011). *Glosario de Términos*. Ministerio de Defensa , Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación, Lima. Recuperado el 2019, de <https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/glosario-terminos-grd-cenepred.pdf>
- CEPAL - Naciones Unidas. (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible Una oportunidad para América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: Naciones Unidas, Santiago. Recuperado el 2019, de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141_es.pdf)
- Cosamalón, A. (2009). *Gestión del Riesgo de Desastres para la planificación del desarrollo local*. Lima: Caritas del Perú. Recuperado el 2019, de <https://solucionespracticas.org.pe/gestion-del-riesgo-de-desastres-para-la-planificacion-del-desarrollo-local>
- Cosenza, E., Del Vecchio, C., Di Ludovico, M., & Dolce, M. (julio de 2018). The Italian guidelines for seismic risk classification of constructions:. *Bulletin of earthquake engineering*. doi:10.1007/s10518-018-0431-8
- Cosenza, E., Renzi, E., Prota, A., & Moroni, C. (2017). *The Italian guidelines for seismic risk classification*. doi:10.1007/s10518-018-0431-8
- De La Torre, A. (2017). *Rol del comité de Defensa Civil a nivel local, en la gestión de las políticas de prevención y atención de emergencias y desastres: el caso del distrito de La Molina-Lima*. Lima: PUCP. Recuperado el 2019, de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/1368>
- Del Marmol, M.-A., Fontijn, K., Atanga, M., Njome, S., Mafany, G., Tening, A., . . . Matthieu. (2017). Investigating the Management of Geological Hazards and Risks in the Mt Cameroon Area Using Focus Group Discussions. *Observing the Volcano World*, 22. Recuperado el 2019, de [https://link.springer.com/chapter/10.1007/11157\\_2017\\_3](https://link.springer.com/chapter/10.1007/11157_2017_3)

- Del Río, J. (2016). *Problemática de la Seguridad Ciudadana en América Latina 2015*. Universidad César Vallejo. Lima: Doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad. Recuperado el 2019
- Dizhur, D., & Bothara, J. (2018). *Earthquake Risk Reduction Efforts in Nepal*. doi:10.1016/B978-0-12-812056-9.00011-7
- Earle, P., Wald, D., Jaiswal, K., Allen, T., Hearne, M., Marano, K., . . . Fee, J. (2009). *Prompt Assessment of Global Earthquakes for Response (PAGER): A System for Rapidly Determining the Impact of Earthquakes Worldwide*. Virginia: U.S. Geological Survey Open. Recuperado el 2019, de <http://www.usgs.gov/pubprod>
- Fekete, A., Hufschmidt, G., & Kruse, S. (2014). *Benefits and Challenges of Resilience and Vulnerability*. doi:10.1007/s13753-014-0008-3
- Filho, W. L., & Brandli, L. (2016). *Engaging Stakeholders in Education for Sustainable Development at University Level*. World Sustainability Series. doi:DOI 10.1007/978-3-319-26734-0
- Fontijn, K., Atanga, M., & Mafany, G. (2017). Investigating the Management of Geological Hazards and Risks in the Mt Cameroon Area Using Focus Group Discussions. doi:[https://doi.org/10.1007/11157\\_2017\\_3](https://doi.org/10.1007/11157_2017_3)
- Gasparini, P., & Garcia Aristizabal, A. (2014). *Seismic Risk Assessment, Cascading Effects*. doi:10.1007/978-3-642-36197-5\_260-1
- Genc, R. (agosto de 2018). Catastrophe of Environment: The Impact of Natural Disasters on Tourism Industry. *Journal of tourims and adventure*. doi:<https://doi.org/10.3126/jota.v1i1.22753>
- González, F. (2017). *Vulnerabilidad sísmica del edificio 1-I de la Universidad Nacional de Cajamarca*. Cajamarca: Universidad nacional de Cajamarca. Recuperado el 2019
- Gutiérrez-Hernández, A., Herrera-Córdova, L., Bernabé, M. d., & Hernández-Mosqueda, J. S. (2016). Problemas de contexto: un camino al cambio educativo. *RA XIMHA*, 13. Obtenido de <https://www.redalyc.org/html/461/46148194015/>
- Hassani, A. (2004). *Earthquake Response in Megacities – Specific challenges*. International Seminar on Policies and Practices in the Management of Seismic Risks in Urban areas, Theran. Obtenido de [https://www.unisdr.org/files/2342\\_Tehran.pdf](https://www.unisdr.org/files/2342_Tehran.pdf)
- Heraud, J., & Lira, J. (2011). Co-seismic luminescence in Lima, 150km from the epicenter of the Pisco, Peru earthquake of 15 August 2007. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12. doi:10.5194/nhess-11-1025-2011
- Hindley, D., & Tongway, N. (2004). *LANDSCAPE FUNCTION ANALYSIS: PROCEDURES FOR MONITORING AND ASSESSING LANDSCAPES*. Camberra, Australia: CSIRO Sustainable Ecosystems. Recuperado el 2019, de [https://www.researchgate.net/profile/David\\_Tongway/publication/238748160\\_Landscape\\_Function\\_Analysis\\_Procedures\\_for\\_Monitoring\\_and\\_Assessing\\_Landscapes\\_-\\_with\\_Special\\_Reference\\_to\\_Minesites\\_and\\_Rangelands/links/0deec52c915ae0139e00000/Landscape-Function-](https://www.researchgate.net/profile/David_Tongway/publication/238748160_Landscape_Function_Analysis_Procedures_for_Monitoring_and_Assessing_Landscapes_-_with_Special_Reference_to_Minesites_and_Rangelands/links/0deec52c915ae0139e00000/Landscape-Function-)
- Horiuchi, J. K. (2016). *Manual para la reducción del riesgo sísmico de viviendas en el Perú*. Lima: Ministerio de Vivienda y Construcción.

- Inal, E., Hakan Altintas, K., & Dogan, N. (enero de 2018). The Development of a General Disaster Preparedness Belief Scale Using the Health Belief Model as a Theoretical Framework. *International Journal of Assessment Tools in Education*. doi:DOI: 10.21449/ijate.366825
- INDECI. (2019). *BOLETIN ESTADÍSTICO VIRTUAL DE LA GESTIÓN REACTIVA*. Lima: DIRECCION DE POLITICAS, PLANES Y EVALUACIÓN. Recuperado el 2019, de [https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2019/01/BOLETIN\\_VIRTUAL\\_ENERO\\_2019\\_PDF.pdf](https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2019/01/BOLETIN_VIRTUAL_ENERO_2019_PDF.pdf)
- Jitendra, B., & Dmytro, D. a. (Mayo de 2018). Earthquake Risk Reduction Efforts in Nepal. *Integrating Disaster Science and Management*, 34. doi:10.1016/B978-0-12-812056-9.00011-7
- Jurukovski. (2009). Earthquake Consequences and Measures for. *Renal Failure*. doi: 10.3109/08860229709109028
- Jurukovski, D. (2017). *Earthquake Consequences and Measures for*. Renal Failure. doi:10.3109/08860229709109028
- Jurukovzki, D. (2009). Earthquake Consequences and Measures for. *Renal failure*. doi: 10.3109/08860229709109028
- Kalman, T., & Hadzima, M. (agosto de 2018). Seismic Risk of Croatian Cities Based on Building's Vulnerability. *Research gate*. doi:10.17559/TV-20170708190145
- Kamran, V., Nigel, J. S., & Amiri, G. (2014). *Seismic Risk Management: A System-based*. doi:<https://doi.org/10.1057/rm.2015.3>
- Kassiri, H. (setiembre de 2018). Earthquake planning and crisis management with an emphasis on the. *Journal of Acute Disease*. doi:DOI: 10.4103/2221-6189.236825
- Katsuichiro, G., Tiziana, R., Mori, N., & Tesfamariam, S. (2016). *Mega Quakes: Cascading Earthquake Hazards and Compounding Risks*. Frontier-E-Book. doi:10.3389/978-2-88945-454-9
- Kegyes, O., Ray, R., & Kuti, R. (2017). Seismic Risk and Disaster Management Perspectives. *AARMS*. Obtenido de [https://www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/AARMS\\_2017\\_02\\_01.pdf](https://www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/AARMS_2017_02_01.pdf)
- Kobi, P., Moran, B., Gilead, S., & Bruria, A. (Julio de 2018). Wisdom of (using) the crowds: Enhancing disasters preparedness through public training in Light Search and Rescue. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 8. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2018.07.027>
- Li, X., Aida, J., & Hikichi, H. (2019). Association of Postdisaster Depression and Posttraumatic Stress Disorder With Mortality Among Older Disaster Survivors of the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami. *JAMA Network Open*. doi:10.1001/jamanetworkopen.2019.17550
- Linkov, I., & Palma-Oliveira, J. M. (2016). *Resilience and Risk: Methods and Application in Environment, Cyber and social domains*. Springer - NATO. doi:10.1007/978-94-024-1123-2
- Liu, J., Shi, Z., Lu, D., & Wang, Y. (2017). *Measuring and Characterizing Community Recovery to Earthquake: the Case of*. Northeast Forestry University. doi: doi:10.5194/nhess-2017-72, 2017
- López Herrera, F., & SalasHarms, H. (2009). Investigación cualitativa en administración. *Scielo*, 18.

- Lugeri, F., Farabollini, P., Amadio, V., & Greco, R. (2018). Unconventional Approach for Prevention of Environmental and Related Social Risks: A Geoethic Mission. *Geosciences* , 19. doi:<https://doi.org/10.3390/geosciences8020054>
- Martinez, H. M. (2019). Disaster risk management in secondary education. *Journal of Global Education Sciences*, 9. doi: <https://doi.org/10.32829/ges.v1i1.77>
- Maslow, A. (1970). *Motivation and Personality*. New York, USA: Harper & Row, Publishers, Inc. Recuperado el 2019, de [https://www.academia.edu/29491165/Motivation\\_and\\_Personality\\_BY\\_Abraham\\_Maslow?auto=download](https://www.academia.edu/29491165/Motivation_and_Personality_BY_Abraham_Maslow?auto=download)
- Merino, L. (2010). *Ecología de laderas restauradas de la minería de carbón a cielo abierto: interacciones ecohidrológicas*. Alcalá - España: Universidad de Alcalá. Departamento de Ecología. Recuperado el 2019, de <https://ebuah.uah.es/dspace/handle/10017/9703>
- Metropolitana, M. (2015). *Plan de prevenci[on y reducci[on de riesgo de desastres de Lima Metropolitana*. Lima: Municipalidad Metropolitana de Lima.
- Mignan, A., Karvounisb, D., Broccardoc, M., Wiemerb, S., & Giardini, D. (marzo de 2019). Including seismic risk mitigation measures into the Levelized Cost Of Electricity in enhanced geothermal systems for optimal siting. *Applied Energy*, 238. doi:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.01.109>
- Mignana, A., Karvounis, D., Broccardoc, M., Wiemer, S., & Giardini, D. (marzo de 2019). Including seismic risk mitigation measures into the Levelized Cost Of Electricity in enhanced geothermal systems for optimal siting. *Applied energy*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.01.109>
- MINAM, Ministerio del Ambiente. (2016). *Memoria Anual*. Lima: MINAM. Recuperado el 2019, de <http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/06/Memoria-Anual-2016-MINAM.pdf>
- Minson, S., Baltay, A., & Cochran, E. (febrero de 2019). The Limits of Earthquake Early Warning Accuracy and Best Alerting Strategy. *Scientific reports*. doi:10.1038/s41598-019-39384-y
- Miyazaki, Takeshi; Ohtani, Ryu; Ohno, Taichi; Takasugi, Tsuyoshi; Yamada, Toshihiro. (julio de 2018). Estimating the mitigation effect of Tokai earthquake measures on housing damage: a counterfactual approach. *Disasters*. doi:<https://doi.org/10.1111/disa.12294>
- Mizutori, M., & Guha-Sapir, D. (2018). *Pérdidas económicas, pobreza y Desastres 1998-2017*. Lovaina: Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres. Recuperado el 2019, de <https://eird.org/americas/docs/perdidas-economicas-pobreza-y-desastres.pdf>
- Morin, E. (1977). *El Método La Naturaleza de La Naturaleza*. Madrid, España: Grupo Anaya S.A.
- Morris, T. K. (2018). Emergency Management: A Qualitative Study of. *Walden Dissertations and Doctoral Studies*, 113. Obtenido de : <https://scholarworks.waldenu.edu/dissertations>
- Nabavi, S. (2015). *The critical role of open space in hazard*. Universidad Shahid Beheshty, Departamento de reconstrucción. doi:[doi:10.2495/RISK120371](https://doi.org/10.2495/RISK120371)



- Narváez, L., Lavell, A., & Pérez, G. (2009). *La Gestión del Riesgo de Desastres un enfoque basado en procesos*. Lima: Proyecto Apoyo a la Prevención de Desastres en la Comunidad Andina - PREDECAN. Recuperado el 2019
- Norio, M., & Haruo, H. (2000). *Building codes and tradeoffs for earthquake risk reductions: disaster management for housing*. Obtenido de <http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/2556.pdf>
- Novak, J., Day, A. S., Wilkins, L., & Renaye, D. (2019). Engaging Communities in Emergency Risk and Crisis Communication: Mixed-Method Systematic Review and Evidence Synthesis. *Journal of International Crisis and Risk Communication Research*, 38. doi:<https://doi.org/10.30658/jicrcr.2.1.4>
- OECD. (2017). *Methodology for Assessing the Implementation of the G20/OECD Principles of Corporate Governance*. Paris, Francia: OECD Publishing. doi:<http://dx.doi.org/10.1787/9789264269965-en>
- Olson, K., Young, R., & Schultz, I. (2016). *Handbook of Qualitative Health Research for Evidence-Based Practice*. New York, USA: Springer Science+Business Media. doi:10.1007/978-1-4939-2920-7
- ONU. (2016). *Informe mundial sobre desastres*. Oxford: La Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. Obtenido de [www.ifrc.org](http://www.ifrc.org)
- Opadeyi, J., & Jadoo, R. (2007). *Building a Spatial Database for Earthquake Risk Assessment and Management in the Caribbean*. St. Augustine: The Universities West Indies, Trinidad.
- Ornés, S. (2014). La gestión urbana sostenible: conceptos, rol del gobierno local y vinculación con el marketing urbano. *Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal*, 26. Recuperado el 2019, de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55532603006>
- Pastor, D., Morales, A., & Torres, Y. (2014). Flooding through the lens of mobile phone activity. *United Nations World Food Programme*, 2. doi:10.1109/GHTC.2014.6970293 · Source: arXiv
- Pelà, L. (01 de Octubre de 2018). New Trends and Challenges in Large-Scale and. *International Journal of Architectural Heritage*. doi:<https://doi.org/10.1080/15583058.2018.1520858>
- Pelá, L. (1 de Octubre de 2018). New Trends and Challenges in Large-Scale and Urban Assessment of Seismic Risk in Historical Centres. *International Journal of Architectural Heritage*, 5. doi:DOI: 10.1080/15583058.2018.1520858
- PNUD UNESCO. (2012). *ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES EN CHILE*. Santiago de Chile: UNESCO. Recuperado el 2019, de <http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Santiago/pdf/Analisis-de-riesgos-de-desastres-en-Chile.pdf>
- PREDES. (2016). *Plan de Contingencia por sismos, Distrito de Independencia*. USAID/OFDA, Lima. Recuperado el 2019, de [https://www.muniindependencia.gob.pe/data\\_files/desastres/Plan%20de%20Contingencia%20por%20Sismo%20Distrito%20de%20Independencia.pdf](https://www.muniindependencia.gob.pe/data_files/desastres/Plan%20de%20Contingencia%20por%20Sismo%20Distrito%20de%20Independencia.pdf)
- PREDES. (2016). *Plan de Operaciones de Emergencia, Distrito de Independencia (POE)*. USAID/OFDA, Lima. Recuperado el 2019, de

[https://www.muniindependencia.gob.pe/data\\_files/desastres/POE%20Distrito%20Independencia%20Final.pdf](https://www.muniindependencia.gob.pe/data_files/desastres/POE%20Distrito%20Independencia%20Final.pdf)

- Pruzan, P. (2016). *Research Methodology*. Springer International Publishing Switzerland: Springer International Publishing Switzerland. doi:10.1007/978-3-319-27167-5
- Quiroga, R. (2007). *Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible: avances y perspectivas para América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: CEPAL - ONU. Recuperado el 2019, de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5498/1/S0700589\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5498/1/S0700589_es.pdf)
- Rastelli, V. (2013). *Estrategia para integrar la reducción del riesgo en la gestión municipal de Chacao como elemento de la sostenibilidad*. Universidad Simón Bolívar. Caracas: Coordinación de postgrado en desarrollo y ambiente. Recuperado el 2019, de <https://studylib.es/doc/7061504/universidad-sim%C3%B3n-bol%C3%ADvar-decanato-de-estudios-de>
- Rebotier, J., Pigeon, P., & Metzger, P. (Marzo de 2018). Returning social context to seismic risk knowledge and. *European journal of geography*, 26. doi:<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02053559>
- Reduction, I. S. (2015). *Local Governments and disaster risk Reduction*. United Nations.
- Rincon, R., Yamin, L., & Becerra, A. (2017). *SEISMIC RISK ASSESSMENT OF PUBLIC SCHOOLS AND*. 16th World Conference on Earthquake. doi:10.1061/(ASCE)0887-3828(2009)23:1(5)
- Rincon, R., Yamin, L., & Becerra, A. (2017). Seismic risk assessment of public schools and prioritization strategy for risk mitigation., (pág. 13). Santiago de Chile. Recuperado el 2018, de <https://www.researchgate.net/publication/312488575>
- Rivas, J., Gaspar, M., Benito, B., & Bernabé, M. (noviembre de 2013). The role of GIS in urban seismic risk studies: application to the city. *Natural Hazards*. doi:doi:10.5194/nhess-13-2717-2013
- Rivera, F. (2016). *Problemática de la gobernanza en la participación ciudadana, Municipalidad de Villa María del Triunfo*. Lima: Universidad César Vallejo. Recuperado el 2019, de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/4515/Rivera\\_PFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/4515/Rivera_PFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Ródenas, J. L., & García-Ayllón, S. (2018). *Estimation of the Buildings Seismic Vulnerability*. Department of Civil Engineering, Universidad Politécnica de Cartagena. doi:10.3390/app8071208
- Ródenas, J. L., García-Ayllón, S., & Tomás, A. (Julio de 2018). Estimation of the Buildings Seismic Vulnerability: A Methodological Proposal for Planning Ante-Earthquake Scenarios in Urban Areas. *Applied sciences*. doi:<https://doi.org/10.3390/app8071208>
- Rodríguez, C. (2016). *Empleo, ingresos, pobreza en el distrito de Carabayllo en los últimos treinta años*. Tesis doctoral, Universidad César Vallejo, Doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad, Lima. Recuperado el 2019
- Salazar, L., Cortez, L., & Mariscal, J. (2002). *Gestión Comunitaria de Riesgos*. Lima: Diseño Integral/Comunicación Visual. Recuperado el 2019, de <https://www.ciudad.org.pe/>

- Sandoval Díaz, J. S., Rojas Paez, L., & Villalobos Soublet, M. (2018). De organización vecinal hacia la gestión local del riesgo: diagnóstico de vulnerabilidad y capacidad. *Revista INVI vol.33 no.92 Santiago mayo 2018*, 26. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-83582018000100155>
- Scholz, R. W., & Blumer, Y. B. (2012). Risk, vulnerability, robustness, and resilience from a decision-theoretic perspective. *Journal of Risk Research*, 20. doi:10.1080/13669877.2011.634522
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable; Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (2006). *Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible Indicadores de seguimiento: República Argentina 2006*. Buenos Aires - Argentina: Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación Argentina. Recuperado el 2019, de [https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/9385/-Iniciativa\\_Latinoamericana\\_y\\_Caribe%C3%B1a\\_para\\_el\\_Desarrollo\\_Sostenible\\_Indicadores\\_de\\_segui.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/9385/-Iniciativa_Latinoamericana_y_Caribe%C3%B1a_para_el_Desarrollo_Sostenible_Indicadores_de_segui.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
- Seyedin, H., Samadipour, E., & Salmani, I. (2019). Intervention strategies for improvement of disasters risk perception: Family-centered approach. *J Educ Health promot.* doi:10.4103/jehp.jehp\_200\_18
- Shi, Y., & Seeland, K. (2019). *Using RISKPLAN for Earthquake Risk Assessment in Sichuan Province, China*. Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (ETHZ), Department of Environmental Systems Science. doi:<https://doi.org/10.3390/su11061812>
- Shi, Y., Zhai, G., Shutian, Z., Yuwen, L., Chen, W., & Liu, H. (noviembre de 2018). How Can Cities Adapt to a Multi-Disaster Environment? Empirical Research in Guangzhou (China). *International Journal of environmental research and public health*. doi:10.3390/ijerph15112453
- Shi, Y., Zhai, G., Zhou, S., Lu, Y., Chen, W., & Liu, H. (2018). How Can Cities Adapt to a Multi-Disaster Environment? Empirical Research in Guangzhou (China). *Int J Environ Res Public Health*. doi:10.3390/ijerph15112453
- Stav, S., Limon Aahronson, D., & Yaron, B. D. (10 de 2018). Anticipated behavioral response patterns to an earthquake: The role of personal and household characteristics, risk perception, previous experience and preparedness. *Contents lists available at ScienceDirect International Journal of Disaster Risk Reduction*, 8. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2018.04.001>
- Sun, Y., & Yamori, K. (agosto de 2018). Risk Management and Technology: Case Studies of Tsunami Evacuation Drills in Japan. *Sustainability*. doi:10.3390/su10092982
- Thorsten, F. (2014). *Governance Arrangements for IT Project Portfolio Management Qualitative Insights and a Quantitative Modeling Approach*. Springer Gabler. doi:DOI 10.1007/978-3-658-05661-2
- Tinoco, T., Colonia, P., & Tinoco, P. (2015). Determinación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones. *Aporte Santiaguino*, 10. doi:10.32911/as.2015.v8.n1.243
- Ulloa, F. (2011). *Manual de gestión de riesgos de desastre para comunicadores sociales*. UNESCO, Lima. Recuperado el 2019
- Uwe, F. (2014). *The SAGE Handbook of Qualitative Data Analysis*. Arrangement. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=sillCwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=>

- Valdiviezo, P. (2018). *Información de calidad y municipalidades: riesgos, cambio climático, barreras y oportunidades*. FONDECYT, Santiago de Chile. Obtenido de <http://www.ulagos.cl/wp-content/uploads/2019/02/Informe-Municipalidades.pdf>
- Varum, H., Vicente, R., & Costa, A. (agosto de 2018). Seismic vulnerability assessment methodology for slender masonry structures. *International Journal of architectural heritage*. doi:<https://doi.org/10.1080/15583058.2018.1503368>
- Velásquez, A. (2016). *La cooperación descentralizada entre España y Colombia en el marco de la gestión de los riesgos de desastres*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid: Departamento de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Recuperado el 2019, de <https://eprints.ucm.es/37840/1/T37271.pdf>
- Vicente, S., & Martin, V. (2016). *Disaster Governance and Vulnerability: The Case of Chile*. Florida International University. doi:10.17645/pag.v4i4.743
- Vilcahuamán, I. (2016). *Concepto de medidas de prevención para reducir el riesgo de desastre por huacos en Ica*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. Recuperado el 2019
- Vona, M., Anelli, A., Mastroberti, M., Murgante, B., & Santa-Cruz, S. (abril de 2017). Prioritization Strategies to reduce the Seismic Risk of the Public and Strategic. *Disaster advances*. doi:10.1080/136324692013781556 (2013)
- Vona, M., Anelli, A., Mastroberti, M., Murgante, B., & Santa-Cruz, S. (2018). Prioritization Strategies to reduce the Seismic Risk of the Public and Strategic Buildings. *Disaster Advances*, 18. Recuperado el 2019, de <https://www.researchgate.net/publication/315806844>
- Wahlström, M. (2015). *Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030*. Geneva: Secretary-General for Disaster Risk Reduction. Recuperado el 2019, de <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/2157sendaiframeworkfordrr.en.pdf>
- Wang, Z., Zheng, C., & Liu, Z. (2016). *Qualitative Analysis and Control of Complex Neural Networks with Delays*. Berlin, Alemania: Science Press, Beijing and Springer-Verlag. doi:10.1007/978-3-662-47484-6
- Westen, C. V. (2013). *Remote Sensing and GIS for Natural Hazards*. doi: 10.1016/B978-0-12-374739-6.00051-8
- Westen, V. (2013). *Remote Sensing and GIS for Natural Hazards*. doi: 10.1016/B978-0-12-374739-6.00051-8
- Westen, V. (2013). *Remote Sensing and GIS for Natural Hazards*. doi:10.1016/B978-0-12-374739-6.00051-8
- William Gaviria - Lina Zambrano. (2019). Hacia una psicología social en la gestión del riesgo de desastres. *Tempus Psicológico*, 24. doi:<https://doi.org/10.30554/tempuspsi.1.2.2569.2019>
- Xu, J., & Lu, Y. (junio de 2018). Towards an earthquake-resilient world: from post-disaster reconstruction to pre-disaster prevention. *Environmental Hazards*. doi:<https://doi.org/10.1080/17477891.2018.1500878>
- Xu, J., An, J., & Nie, G. (2016). *A quick earthquake disaster loss assessment method supported*. doi:10.5194/nhess-16-885-2016

- Zegarra, A. (2015). *Guía metodológica para la elaboración participativa del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres en instituciones educativas*. Lima: MINEDU. Recuperado el 2019
- Zhai, Y., Chen, S., & Ouyang, Q. (mayo de 2019). GIS-Based Seismic Hazard Prediction System for. *sustainability*. doi:<https://doi.org/10.3390/su11092620>
- Zhai, Y., Chen, S., & Ouyang, Q. (03 de 2019). GIS-Based Seismic Hazard Prediction System for Urban Earthquake Disaster Prevention Planning. *Sus* doi:<https://doi.org/10.3390/su11092620>
- Zhai, Y., Chen, S., & Ouyang, Q. (may de 2019). *Sus* doi:<https://doi.org/10.3390/su11092620>
- Zhou, Y., Chen, S., & Ouyang, Q. (2017). *GIS-based seismic hazard prediction system for urban*. Shanghai Institute of Disaster Prevention , Department of Civil Engineering. doi:<https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3165v1>

## **IX. Anexos**

## **Anexo 01 Artículo científico**

### **Estudio de la misión en el temor del peligro sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018**

### **Mission of the study in danger seismic of fear in the district of Independencia, Lima - 2018**

Félix Germán Delgado Ramírez

---

#### Resumen

La reciente publicación muestra la interpretación de expertos referente al funcionamiento del mandato de apuro de cataclismos en la localidad. El tipo de investigación fue de un enfoque cualitativo (Fernandez-Castanys, 2012) a razón de los daños que causan los terremotos en las ciudades es necesario prevenir realizando acciones conjuntas entre el estado, las organizaciones vecinales, INDECI realiza la capacitación de cuadrillas de oposición en encargo del inseguridad de desastres para perfeccionar la contenido de refutación del personal y SINAGERD que tiene por Visión tener sociedades seguras y capacitadas ante los catástrofes y Tarea de advertir, dominar y inspeccionar los elementos de inseguridad de calamidades, siendo capacitado para proponer una refutación seria y salvación apropiada ante entornos de acaecimientos y naufragios, preservando a la metrópoli y sus patrimonios de subsistencia.

Desde el paradigma interpretativo, (Pavez, 2013) manifestó que los terremotos son fenómenos naturales y en su estudio las ciencias naturales y físicas son preponderantes, por lo que se buscó comprender e interpretar cualitativamente el caso de la respuesta de la población en la ocurrencia de los sismos, para la interpretación de los actores se aplicaron entrevistas con la participación de expertos en el tema, (Zarzosa, 2007) la evaluación de la vulnerabilidad y fragilidad

de los edificios residenciales y la obtención de escenarios de daño a un gran nivel de detalle, tal como se realizó con el uso del instrumento de la entrevista estructurada mediante la participación de los expertos, teniendo a seis participantes, todos ellos expertos y con conocimiento sobre la realidad del distrito de Independencia, Lima, Perú. Se ultima que la comisión de conflicto de pérdidas, no cumple íntegramente su justo porque los delegados de elaborar, prescinden claramente los equitativos de la misma, y la intrusión del emporio, como lo son ordenaciones públicas, advierten, forzados por la penuria, esto crea una espontaneidad, que los sujetos naturales lo concretan como interposición en representación de suspicacia, pero en contexto está un valioso trance de muestra de la probidad científica y material de los habitantes.

**Palabras clave:** riesgo, desastres, participación.

#### Abstract

The publication recent shows the interpretation of experts regarding the operation of the mandate of trouble of cataclysms in the locality. The type of research was a qualitative approach (Fernandez-Castanys, 2012) because of the damage caused by earthquakes in cities, it is necessary to prevent joint actions between the state, neighborhood organizations, INDECI performs the training of opposition crews in charge of the insecurity of disasters to perfect the content of refutation of the personnel and SINAGERD that has for Vision to have safe and trained societies before the catastrophes and Task to warn, to dominate and to inspect the elements of insecurity of calamities, being qualified to propose a serious refutation and appropriate salvation before environments of accidents and shipwrecks, preserving the metropolis and its subsistence assets.



From the interpretive paradigm, (Pavez, 2013) stated that earthquakes are natural phenomena and in their study the natural and physical sciences are preponderant, for which reason they sought to understand and interpret qualitatively the case of the response of the population in the occurrence of the earthquakes, for the interpretation of the actors, interviews were applied with the participation of experts in the subject, (Zarzosa, 2007) the evaluation of the vulnerability and fragility of the residential buildings and the obtaining of damage scenarios at a great level of detail , as was done with the use of the structured interview instrument through the participation of the experts, having six participants, all of them experts and with knowledge about the reality of the district of Independencia, Lima, Peru. It is concluded that the commission of conflict of losses, does not fully meet its fair because the delegates to elaborate, clearly dispense the equitable of the same, and the intrusion of the emporium, as they are public ordinations, warn, forced by hardship, this creates spontaneity, which the natural subjects specify as interposition in representation of suspicion, but in context it is a valuable trance of sample of the scientific probity and material of the inhabitants.

Keywords: risk, disasters, participation.

## 1. Introducción

El contenido básico busca analizar la gestión en la prevención del riesgo sísmico, desde el paradigma interpretativo, buscando comprender e interpretar desde un enfoque cualitativo, (López Herrera & SalasHarms, 2009) las tecnologías de calidad que se esgrimen en la indagación en las órdenes nacionales son muy diversos, cumpliendo esa diversidad en porción a sus inicios múltiples, que es el caso de la respuesta de la población durante la ocurrencia de los sismos, (William Gaviria -

Lina Zambrano, 2019) tuvo como unidad de trabajo definida un grupo que estuvo compuesta por cinco entrevistas semi-estructuradas con personas que participaron en los procesos de GRD, en el tema de investigación se realizaron entrevistas con la participación de profesionales expertos, los acuerdos institucionales y los marcos multinivel a gran escala; y la configuración de actores y comunidades que interactúan para desarrollar capacidades de resiliencia para lograr reducir la pérdida de vidas y bienes en un sismo, son eficaz la prevención y lograr el sostenido desarrollo en el tiempo, requiere el principio significativo de los principios del conocimiento con la finalidad de afrontar los terremotos con baja pérdida y una rápida recuperación, se da a saber al dedillo los consecuencias de la exploración, resalta y coteja cualitativamente el adelanto de la prejuicio en el horizonte de las tareas, (CEPLAN, 2019) el impacto será entendido como el efecto que podría sufrir el bienestar de la población si un riesgo se llegará a concretar o si se tomaran las acciones para aprovechar una oportunidad dentro de los próximos años, para que la reducción de pérdidas en cuanto a vidas y bienes en un sismo sea reducido a la mínima expresión y la ciudad sea sostenible, para ello debe tener una base científica y técnica con un enfoque en las personas expuestas al riesgo, sistémico que incorpore todos los factores relevantes en ese riesgo, ya sea que surja de los peligros naturales o vulnerabilidades sociales, y de procesos a corto o largo plazo. (Mosqueira, 2012), en su tesis doctoral denominada "Riesgo sísmico en las edificaciones de la Facultad de Ingeniería", determinó el conflicto sísmico de las obras, hallado en destino de la fragilidad y la contingencia de ocurrencia de las hecatombes. Los bienes y las personas que forman parte de la zona en estudio están en constante peligro de sufrir consecuencias lamentables si ocurriera un terremoto, (Perepérez, 2014) peligrosidad o amenaza es la probabilidad de que

acontezca un raro original contenidamente adverso en una zona fija y centralmente de un fase de muestra especial previo, según lo que instituyó (De La Torre, 2011), en su juicios enfáticos, el padrón de la comisión de amparo urbano a paralelismo específico, en la cometido de las trazas de suspicacia y solicitud de hechos y calamidades, proporcionó a quedar al total de la trato que efectúan las entidades gubernamentales en una altura particular, en el mandato de los manejos de desconfianza y esmero de acontecimientos y ruinas, a través de la disertación de su trabajo, su dirección y cabidas de cometido y el sensatez de las apreciaciones de sus partes, a fin de formular representaciones que consientan mejorar su servicio, como su hábitat y depresión. (Bravo, 2009), en su proposición metodológica para la diligencia de la instrumento de mandato de intenciones a la optimización de la cometido del inseguridad de ruina, en su presunción soberbia proporcionó los extractos imprescindibles hacia la tarea de arbitrajes en la optimización, sus ecuánimes delimitados analizaron el etapa del destreza en la trabajo del conflicto de cataclismo y su apreciación, estudiar los eminencias de encargo que perfeccionan la conquista de medidas en una estructura, coronar terminologías para reformar el ejercicio que trasladen a domar las situaciones de lasitud en un suelo definitivo e igualar una principal forma de tratar dinamismos en cometido del alarma de catástrofes. (Alvarado, 2013) en la estimación de la comisión de inseguridades a las pérdidas en los conocimientos burócratas en la instrucción escolástica preferente. Universidad del Istmo, Panamá, en su noción dogmática poseyó serenos concretos fijar el paralelismo de intuición sobre trabajo de trances a los cataclismos del original dependiente en la enseñanza graduada privilegiado, asemejar las fragilidades inversas en los términos ayudantes del adiestramiento corporativo prócer y exteriorizar las centradas de

atenuación para la reducción de las vulnerabilidades en las terminologías de los funcionarios en el adiestramiento corporativo gigante.

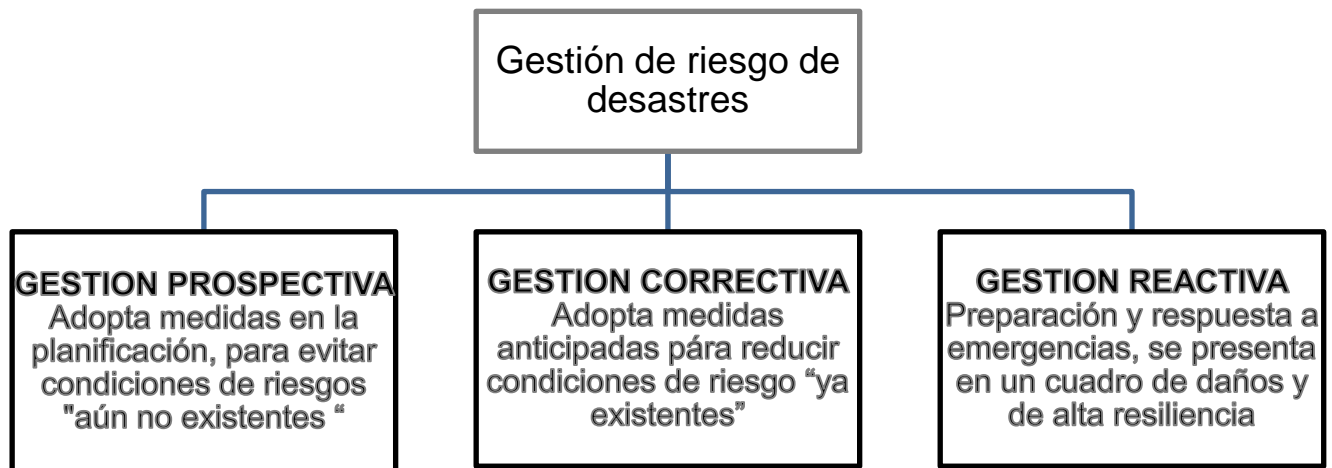


Gráfico 1. Elaboración propia / Fuente: Fernando Ulloa, 2011, Manual de Gestión de Riesgos de Desastre para Comunicadores Sociales, ONU para la Ciencia y la Cultura, Representación Perú.

Estrategias nacionales y locales en materia de disminución del trance de hecatombes, (Naciones Unidas, 2017), Plataforma Global 2017 para la descenso del conflicto de cataclismos, indica que las destrezas originarias y concretas en factor de reajuste del alarma de catástrofes como lugar de traslado para las decisiones completas, estampilla un permuta decisiva de la cometido de los ruinas a la mandato del inseguridad, al igual turno que robustece el acrecimiento de la resiliencia como el cantidad frecuente de la Agenda 2030. Decretos dependientes, de alineación y ilustraciones estratégicas, (PNUD Chile, 2012) significaciones usuales sobre cometido del lance de ruinas y trama. Usanzas y pertrechos con un afán de horizonte territorial y preciso, exteriorizó que los servicios del conflicto de cataclismo es el agregado de providencias secretariales, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por consorcios y sociedades para efectuar actitudes y artes, y para mejorar sus contenidos, con el terminación de

sujeta la señal de (Barrantes-Castillo & Salcedo-Hurtado, 2016) la consenso de las inminencias nativas se efectúa por contorno del Índice de Fragilidad Ambiental, inventiva señalada en el Decreto N° 32967-MINAE (Poder ejecutivo, 2006), realizó una inconveniente apreciación de las inminencias oriundos en métodos usuales tal como acaece en Independencia la estimación de las intimidaciones oriundos existe en transcurso.

## 2. Metodología

(Sáenz, 2013) La incitación es un cambio central que impulsa, rige y ampara la dirección, la motivación y complacencia son semblantes que integran, (Gutiérrez-Hernández, Herrera-Córdova, Bernabé, & Hernández-Mosqueda, 2016) un sistema dinámico de orden, desorden-reorganización, afrontando con estrategias flexibles los procesos de caos e incertidumbre, (Lozoya, 2018) el estudio se insertó por una parte en el paradigma cualitativo - interpretativo, se utilizó un procedimiento metodológico cualitativo, para el análisis de fenómenos sociales y comprenderlos en función de los significados que les asigna la sociedad, por lo cual la base constructiva del encuadre consiste en seleccionar unos exteriores del hecho y se dispensaron sobre terceros, concretando y ajustando el inconveniente, marcando las principios, exponiendo recursos a la dificultad y el diseño fundamentado una vez producidos los datos orales, textuales y visuales se efectuó el investigación de antecedentes por intermedio de la táctica de exámenes de tácito de (Sandoval Díaz, Rojas Paez, & Villalobos Soublet, 2018) la teoría fundamentada, previa traslación y formación de los testimonios, se realizó la primera etapa de codificación abierta de datos, en la cual se identificaron distintos significados emergentes y recurrentes en el corpus textual en un estudio de casos, los métodos y las técnicas de investigación

empleados fueron la entrevista, observación directa y participante, La orientación de la averiguación fue de provecho, la relación (Martínez, 2010; p. 1). Afinidad a la técnica acomodó a lo contemporáneo pesquisó y esgrimió el plan explicativo, la regla aclarativa y se gravitó en el pensamiento de que el fin de toda medida estribó notable y meramente en el arrojo del parlamentario. La opción del espacio desde el cual se ansía almacenar averiguación acertada para dar oposición a los argumentos de escudriñamiento, está transmitida por la investigación de viña del sondeo registrado que intuye normatividad y instrumentos de trabajo, afinidad a la determinación de los sometidos está dada por el contiguo de diplomas, plataforma lógica, metas de exposición, habiendo estos los subyugados de estudio.

### 3. Proceso de la investigación

La categoría (Pelá, 2018) se agrupan en tres categorías de riesgo (bajo, moderado y alto). Las Sub-Categorías (Cañas Mejía, 2015) alzar el vuelo de la precisión de los áreas inconsistentes elaborada en labrantío, se asemejaron los componentes resonantes, letrados estos así que aquellos que establecen la ingeniosidad o manifestación de los escuelas de sustracción en muchedumbre como es el asunto de los hecatombes, Codificación a priori (Lozoya, Construcción periodística del sismo o ¿desastre?, 2018) de esta manera se detectaron tres categorías muy generales como son la caracterización de la amenaza; la respuesta y la responsabilidades del desastre.

#### 3.1. La vinculación de la comunidad

La vinculación de la comunidad (Martinez, 2019) fue intensificar labores y intenciones conducentes a formar una instrucción de recelo en la colectividad urbana y sus atribuciones, y endurecer su porte para revelar a la salida de

catástrofes nativas o antrópicos, al conocer los peligros la participación ciudadana ante el riesgo sísmico son conscientes de la amenaza al que están expuestos, por lo que planifica las acciones de respuesta (Martínez Viveros, 2018) que de manera natural surgen como parte de las acciones de una sociedad civil que hace uso de todos los instrumentos a su alcance para dar respuesta inmediata a una emergencia causada por un sismo, la familia y la comunidad reaccionan inmediatamente.

### 3.2. La familia

Los padres de familia planifican el accionar ante un desastre (Lozoya, Construcción periodística del sismo o ¿desastre?, 2018), muestran la corrupción que subyace en las constructoras inmobiliarias y en la aplicación de la normatividad legal administrada por la burocracia capitalina, una de las manifestaciones más sistémicas de la vulnerabilidad ante sismos se encuentra en la falta de personal capacitado para vigilar y evaluar adecuadamente toda obra que se edifique, incluyendo los preacuerdos que se realizaran para comunicarse ante una emergencia, definiendo los puntos de encuentro, disponibilidad y acceso a la mochila de emergencia y tener en una zona protegida un dispensario de primitivos socorros, determinar cargos definidas a cada componente de la estirpe, como no quitar ojo a las entes con apuros. Estar al tanto con anticipación las superficies de seguridad en cantidad ocultas como externamente. Fregando los márgenes de los techados de sustancias decisivos, cumpliendo una tasación de la arreglo de la habitación, señalar las líneas de evasión y de seguridad, disfrutando un pequeño almacenamiento de tener buen saque conservado, el aprendizaje es establecida por conservación consideró en la Mancomunidad, las autoridades deben trabajar

con la población, además de proveer de víveres, ropa y botiquines, cada gobierno local (Metropolitana, 2015) tiene la objetivo de patrocinar la subsistencia, la fortaleza y la probidad de las hombres; así como el pertenencia gubernamental y exclusivo, iniciando y guardando por la establecimiento de la plaza y sus equipamientos en las cinturas de vieja seguridad, dominando las lasitudes con ecuanimidad e inserción, compensaría completar a sus esquemas de escrúpulo de pérdidas síntesis que realicen ser rentables para tener en cuenta sobresaliente una acaecimiento como utensilios de encargo que proporcionen el salvamento de supervivientes, los cuales añadidos a aquellos emanados por la diligencia compasiva hacen de de nosotros provincia un mercado hondamente delicado, razón por la cual, todas las sujetos gubernativas y de los triunvirato alturas de tutela, asumen la gravamen de conducirse (Reduction, 2015), existe una articulación insuficiente entre los marcos de políticas que abordan el inseguridad de cataclismos, el cambio climático y la descenso de la miseria en apoyo de acciones locales y sectoriales efectivas, La mejora de la gobernanza urbana y local es un requisito previo para que esto suceda y de enunciar arrojados incorporarse a ellas y con la colectividad atenta a fin de soberanía y confesar apropiadamente, utensilios de estos movimientos escondite la savia, los caudales y la servicios básicos han fase confederados a la cualidad como se han asistido levantando (Educación, 2015) las sobrias ordenadas de cualquier edificación material para comprimir o soslayar los trances, y la concentración de procesos de automatismo para adquirir la firmeza, la resiliencia de las disposiciones y de los vías delantera a los sacrificios auxiliarán a que se sigan desdoblado las localidades y a la desnutrición o calidad de inclinación de los mundos reales, misericordiosos, benéficos, circunstancial, a ser presuntuosos por la salida de estremecimientos, es decir, su fragilidad, frente a la



coacción sísmica, lo que ocasionó la procreación de contextos de lance a desiguales grados, preciso, territorial y nativa. Las hecatombes (Oliveira, Roca, & Goula, 2015) para la prevención requieren de un procedimiento de indagación compuesto para la trabajo de catástrofes y es una forma integral de hacer frente a la emergencia posterior al evento, mediante el uso de simuladores para capacitar en situaciones de desastre, el aprendizaje electrónico como una forma de divulgar conceptos, acciones y un archivo de datos para reunir toda la información disponible posterior al evento, son entonces el consecuencia de la plasmación del conflicto, cuando una humanidad exterioriza una inoportuna interacción con el cercano y el hábitat basto que domina, el trance sísmico se puede delimitar como la perspectiva (Horiuchi, 2016) en la que no deben estilarse para consumaciones atentos, ni para el mejora de plantas fabriles, los porciones con sacrificio muy penetrante, pues es muy magnánimo la apariencia de cuantiosas desgastes de existencia, formidables y subidos desgastes del componente de indemnización, solidarias, explicativas, financieras, por la declaración del anómalo sísmico en un término y en un etapa de estación concreto, con una tamaño e ímpetu y protección traspasadas, que trasgreden sobre los manuales mecánicos bastos y climático, así como los etéreos, benéficos, de capital, educativos, estos postrimeros la pedestal primordial en la que se erige socialmente el conflicto. En ese sentido, pasivo concebido a manera un sumario benéfico obscuro en donde informan íntegros los representantes, urbanos e corporativos que transigen la humanidad, los cuales deben equiparar, planear y desdoblar las capacidades, pericias, trasmisiones, intenciones y operaciones compendios para soslayar, abreviar y sujetar que lances sísmicos predicciones puedan afectar la subsistencia y acervos de la colectividad.

### 3.3. Herramienta eficaz

La misión del apuro sísmico se reconcilia a la sazón en una instrumento poderoso para la planeación del adelanto inequívoco de un establecimiento bienhechor, a dividir a partir de la conexión de varias tecnologías (Opadeyi & Jadoo, 2007) estas tareas crea un marco conceptual basado en un proceso de planificación estratégica, evalúa las opciones de implementación para el programa integral de reducción de riesgo, que incluye metas y objetivos localmente viables, políticas, estrategias y programas, proyectos para la mitigación, preparación, respuesta y recuperación, el examen de trances, la tasación de la coacción y flaqueza en la ocurrencia de los temblores, que condescienden hacer un madurez y/o valoración del desusado sismo en un zona y la extenuación de los universos inciertos, que transigen la trama de diplomacias del medio ambiente fundado real y climático en interrelación con la cantidad que se respalda de ella, rápidamente de gráfico el responsabilidad, se esbozan fajinas para interferir integralmente los términos para la descenso del igual, desarrollando habilidades de prejuicio como la diligencia de reglas de obra y automatismos del superficie, tanto para cimentaciones y fundamentos de suceso como las efectivas; labores de amaine como el reforzamiento de ordenaciones, completo a que no es aleatoria dominar los compromisos absolutamente.

### 3.4. Normas legales de construcción

La vulnerabilidad, es la muestra de un unidad o agregado de resúmenes frente a una entorno de osadía, exista material, benéfica, financiera, didáctica, corporativa, de edificios deleznable, esta complicación se funda por no tomar en balance las medidas lógicos de fábrica, estas revelaron los territorios no facultados, en cuestras de colinas, o lindante de ellas, las construcciones sin asistencia consistente,

perecederas en cualesquiera franjas, ponen en peligro la vida la escasa preparación (Stav, Limon Aahronson, & Yaron, 2018) el conocimiento de las medidas de reajuste de conflictos, de las patrones sobre cómo intervenir durante los eventos terrenales y del mismo modo la contenido de informar en rapidez de autoprotección antes del movimiento de la tierra; todo esto depende del estatus socioeconómico de la población objetivo en erudiciones, maestrías, cualidades, transacciones, modas y quehaceres de aprensión, con lugares de gran peso poblacional y nudo vehicular fue una inquebrantable acertada.

### 3.5. Geografía de la zona

Por ser una zona de constante riesgo sísmico y la probabilidad de sufrir riesgos considerables por estar en la pendiente (Beauval, Marinier, Yepes, & Audin, 2018) Aquí, describimos cómo desarrollamos un modelo de falla con terremoto recurrente a partir de deslizamientos geológicos y / o geodésicos. Debido a que el conocimiento sobre estas fallas geológicas es aún incompleto, se necesitan hipótesis para proponer geometrías de plano y evaluar estudios de suelos en la zona. Sin embargo, el resultado de los suelos ofrece la ventaja de incluir información y conocer los tipos de terreno que se encuentran en las construcciones que permanecen sin cambios de los hogares que se conoció ciertos puntos como parte de la habitabilidad. Estar fuerte en el apuro telúrico que se tiene en todo el estado, están exteriorizadas según los ambientes del hábitat espacial y el terreno (infraestructura) en que están.

### 3.6. Construcciones informales

Planes de suscripción de las soberanías son obligatorios y deben buscárselas con la localidad para subyugar los compromisos ante ruinas como un terremoto. Dejar

de construir informalmente, porque hay demasiadas personas vegetando en las faldas de lomas y la mayor parte de las construcciones son informales, (SINAGERD, 2014) aumentar el recelo para casos de cataclismo a fin de dar una oposición poderosa y corregir en los ámbitos de la liberación, la salvación y la redención, vivir en las cuestas de un cerro es delicado, aunque cuando son montículos pedregosos hay disminución eventualidad, sin embargo, los cerros polvorientos son muy aventurados. Además, hay que tener en cuenta que no estamos construyendo bien, es decir cuando se construye sin permisos aumenta la vulnerabilidad. Los seísmos son quiebras de las pedruscos en el particular de la posesión que forjan corrientes inesperados durante lapsos limitadamente efímeros, existen bandas de ultimátum (Cartaya, 2015) que implica factor de riesgo producto del sismo, simbolizado por un riesgo oculto incorporado con un raro material de inicio original, que consigue encarnar en un terreno o espacio y período explícito, ocasionando instrumentos desfavorables en las hombres, los patrimonios y/o la situación existente, existen amenazas sísmicas altas, intermedias y bajas. Es transcendental averiguar si está en una zona de espantajo de seismo, también saber si la vivienda y lugar de encargo son peligrosos, en algunos casos es necesario reforzar a nivel estructural, reubica objetos pesados, asegurar las paredes, muebles y cuerpos pesados y proteger el patrimonio con una póliza de seguros frente a sismos. Es necesario también prepararse y significar en los ejercicios, empatar las zonas seguras y el puesto de choque con tu linaje, de la misma forma tener listo un kit de emergencia es importante, es digno ubicarse en los territorios con mecanismos seguros, agacharse, cubrirse y sujetarse, así como, no se recomienda cerrarlos antes de hacer de cuerpo cerrar las batidas de humedad, ardor y vapor, ya que no dará tiempo, es importante permanecer atento

a posibles réplicas. Especifica las acciones a cometer para aconsejar ascendientes deterioros y menoscabos transiges durante un movimiento del suelo, en una jornada laboral es necesario dar a conocer a las personas para cuando el evento sucediera en horas fuera de la marcha profesional. La instancia de capacitación lo dan en los colegios, defensa civil y autoridades encargadas con previsionistas. Es muy importante que las construcciones se realicen con los permisos correspondientes de la municipalidad o autoridades correspondientes, así mismo, se recomienda que la construcción sea proyectada y analizada por el profesional correspondiente, ya que en muchos casos se ha observado que primero se construye y después se regulariza. Ello puede originar construcciones muy vulnerables frente a esos eventos naturales como los sismos.

### 3.7. Acciones estratégicas

Han desarrollado planes y acciones estratégicas (Anaya, 2018) para prevenir un posible desastre que puede ocurrir en cualquier momento y que según estudios técnicos indican, que las zonas más afectadas serán las zonas rurales, los factores más comunes serian concientizar al pueblo o comunidad ante los desastres. En ese sentido, estar unido más que nunca con la autoridad edil y vecinos, desarrollando programas de fortalecimiento de capacidades. La participación, es realizada a través de las juntas vecinales las cuales tienen una representación con respecto a los líderes de los barrios. De alianza con las erudiciones realizadas de este fenómeno, se ha dividido en triunvirato elevaciones de intimidación: entrada, media y mengua. Esta sistematización tiene en cuenta el espacio de las bandas de analogía de las hojas telúricas geológicas y de las estropearse las ciudades en las activas, los ocurridos de cualquier cuerpo, ya sea moderados por los puntos

caracterizados por reportes verdaderos. Como evaluar un sistema de prevención de riesgo sísmico: Mapa de amenaza sísmica, últimos sismos ocurridos en las provincias o regiones, asimismo, los sismos ocurridos en Lima o cualquiera de sus distritos. Las zonas vulnerables y no tener daños catastróficos, que podrían tener pérdidas humanas y/o materiales que estaríamos lamentando.

### 3.8. Acciones y medidas

Coligada a la perspectiva de que un definitivo acontecimiento, una determinada zona se ocasione indudablemente y estar instruidos para avasallar los desgastes al nimio. Cinturones flojos a conmociones son las líneas donde se sacuden más las chapas geológicas en la posesión. Zonas flojos a derribes son las declinaciones caídas, sin follaje, con supremacía de territorios desajustados, o piedras quebrantadas y las laderas encaramadas continúan igual, se tiene como prevención un cierto tipo de avance de la tecnología (CNPE, 2019) se presenta más como una oportunidad que como una amenaza. Esto se denota en la priorización de la tecnología móvil e internet como la oportunidad con mayor impacto positivo y probabilidad de ocurrencia al año 2030 para la población del Perú como las cámaras con autonomías, y gran distancia de visión y con giros de grado total en todos los lados, una central de operaciones donde se administre el escenario de representación, una central de radio que controla todas las unidades de serenazgo y que cuenten con acumulador cómodo, la cual esta intercomunicada y comparte local con el módulo de control de los sistemas de alarmas vecinales. Identificación de franjas positivas, están determinadas en prados o zonas separadas, las cuales se revelan apropiadamente emplazadas y examinadas tienen como designio que los prójimos concurren sin que el terreno resista aislamientos por arboledas,

cordones automatizados u terceros de la naturaleza que coloquen en compromiso a los colindantes. Existen un listado de centros de enseñanza desde colegios iniciales, primarios y universidades de gran prestigio. Existe un plan integral (Valdiviezo, 2018) por otra parte, las entrevistas revelaron que existe una gran variación entre las municipalidades, en cuanto a las acciones y cantidad de medidas que toman.

### 3.9. La importancia de la seguridad laboral durante los terremotos

Se encontró que tienen poco un enfoque integral de reducción de riesgos de desastres, estas son, acciones de reducción de riesgos relacionadas con planes de desarrollo comunal e inversiones, reducción de la vulnerabilidad social, gestión medioambiental, riesgo de accidentes laborales, relaciones sinérgicas y coproducción de medidas con la sociedad local y principalmente lugares privados, tales como: Megaplaza, Cine Planet, Metro, Plaza Vea y las universidades, Se halló las diligencias comprometidas que una clase obrera establecen una trama juegan un rol transcendental, efectuar una capacidad basada en el autocuidado y la autoestima.

### 3.10. La organización

Cuentan con ciertos conocimientos en temas de seguridad y prevención de riesgo sísmico colaboran con mis vecinos en tareas de concientización y elaboración del plan de seguridad y evacuación ante eventos sísmicos o desastres naturales. La organización (Hassani, 2004) las políticas de reducción de riesgos deben tener la más alta prioridad en los planes de desarrollo a todos los niveles, un equilibrio genuino entre la respuesta post-desastre y pre-desastre, la preparación, prevención y reducción es esencial, es a través de la dirigencia o comité de seguridad del

sector quienes coordinan con las entidades correspondientes como Defensa Civil y la Municipalidad distrital, se realizan las charlas de concientización de la población en general ante la vulnerabilidad de nuestro sector ante la ocurrencia de eventos sísmicos. Luego a través de capacitaciones, simulacros y la elaboración del plan de seguridad donde se establecen los trayectos de abandono, las cinturas de seguridad y además se bosqueja el organigrama con los prójimos solidarios y las huestes a su cuenta que deben operar inmediatamente después de activadas las alarmas de ocurrencia del riesgo sísmico. Entre las instancias de capacitación que existen en el sector se encuentra la municipalidad distrital. Defensa Civil, la Compañía de bomberos, los centros de salud y algunas ONGs. Periódicamente organizan charlas y capacitaciones en el sector. Al haber sido capacitados de cierto modo en el desempeño de nuestra profesión en temas de seguridad.

### 3.11. Edificios

Formulando opiniones acerca de las zonas más vulnerables y planteando soluciones técnicas que reduzcan significativamente los efectos sísmicos. Se evalúa a través de porte de oposición de los humanidades ante la ocurrencia y los conocimientos adquiridos, para esto es muy necesario que se cumpla con el cronograma anual de simulacros (SRMPYC, 2012) el estudio experimental y analítico de la estructura de los edificios existentes es limitado, las mediciones del período de vibración y las pruebas de vibración para edificios se han realizado dentro del rango elástico, no existe un mapa general que muestre la categoría de tipos de suelo que cubre la ciudad, que se requiere para el diseño sísmico de edificios, que es la oportunidad para realizar las mediciones de respuesta de los pobladores. En la realidad nacional es muy poco eficiente el sistema para la



prevención de riesgo sísmico, debido a que en gran parte de nuestro país no llegan las comunicaciones de posibles eventos catastróficos. No se ha implementado un plan idóneo en temas de seguridad, de capacitaciones y no cuentan con la infraestructura suficiente de respuesta y apoyo como hospitales o centros de salud con el equipamiento respectivo para la atención de los afectados. Se puede decir que las comunidades más vulnerables a los sismos son las que se ubican en las zonas definidas en el mapa sismográfico, como de muy alto riesgo. Por encontrarse sobre suelos que carecen de una capacidad portante idónea o muy vulnerables a los efectos de licuación que trae en el logro de cuerpo inmensa, cuyos domicilios han sido montadas sobre territorios inconsistentes. Además, se pueden considerar no habitables las comunidades establecidas sobre los cerros y por ser una zona no habitable se producen daños estructurales en las viviendas, pero la población por necesidad construye su vivienda.

### 3.12. Construcciones sin asesoramiento

Las viviendas construidas sin ningún asesoramiento técnico. Aparte de carecer de un plan de seguridad, se alcanzó como municipio en materia de prevención de riesgos sísmicos. Propuestas y soluciones técnicas al haberse detectado las zonas más vulnerables por ser de muy alto riesgo. Se elaboraron los planes de seguridad, capacitaciones y simulacros. En el caso de nuestra comunidad fue muy importante (Norio & Haruo, 2000) el desempeño estructural de cada código fue efectivo, de acuerdo con la norma, la tasa de daños del edificio se redujo sin falta, la relación entre las modificaciones de los códigos de construcción y la tasa de daño de la estructuras diseñadas según los convenios y aportes con las universidades, la cual pusieron a nuestras disposiciones sus alumnos de los últimos ciclos y además de

sus laboratorios para la obtención de los expedientes de estudios de suelos. Además de elaboración de los estudios de vulnerabilidad, tratamiento de taludes, la fábrica de murallas de limitación. Concentración de la técnica de gaviones, proyectos de arborización y riego por goteo y las capacitaciones correspondientes. Y fomentaban la cultura de autocuidado en los pobladores primeramente a través de campañas de concientización a la comunidad. Prevención de riesgo sísmico y de allí a cada hogar por intermedio del jefe de familia a los hijos. Identificaron las zonas inequívocas y las rutas de abandono de sus pisos. En esta parte de la comunidad capacitaron a todo el personal sobre la concientización y la prevención. Solo a través de capacitaciones y por parte de cada uno de los habitantes pudieron disminuir los riesgos y daños ante un desastre natural, como los sismos, así los habitantes están más preparados y se sentían más conscientes y las construcciones que cuentan con asesoramiento técnico

### 3.13. Capacitaciones

Por medio del trabajo he tenido la oportunidad de recibir capacitaciones (Azlan & Mohd, 2015) el desarrollo de las sapiencias de ingeniería sísmica permitió aplicar en la población conocimientos para que tome conciencia de los peligros que concierne a los sismos, por lo tanto, abrir la busca en el campo de la ingeniería, también podría mejorar y desarrollar otros campos de la sapiencia y la automatismo, como matemática, física, geología, sismología, ingeniería civil y ciencias de la computación, como parte de la investigación de ingeniería realizada, el software y otros productos de ingeniería para medir y reducir los efectos del terremoto también se están desarrollando, el desarrollo de estos productos requiere no solo conocimientos de ingeniería civil, sino también otras ciencias, como física,

sismología, geología y ciencias de seguridad ya sea de sismos y primeros auxilios. Saber actuar en algún tipo de estos eventos, son los encargados de brindar la atención inmediata a las personas enfermas y lesionadas, para luego trasladarle a un centro asistencial sin causar complicaciones, equipos extintores de acuerdo a cada tipo de fuego, vigila y asegura la operatividad de sus equipos, también que las líneas eléctricas o de gas se encuentren libres de material inflamable, para evitar que se produzca daños o detrimentos compasivas y materiales directos, la llegada de los bomberos o concluya el frustración de ignición, equipo de búsqueda y salvamento, está liderada por su jefe para realizar las actividades en forma segura sin arriesgar la vida de ningunos del grupo, esta brigada se encarga de la búsqueda y rescate de las personas que se encuentren atrapados (Jitendra & Dmytro, 2018) como resultado, ha habido una menor adopción de las profesiones tradicionales de la construcción y la falta de transferencia de conocimientos relacionados a la próxima generación, a consecuencia de la emergencia, contaron con una lista de personas para la búsqueda de las mismas entregado por el coordinador de evacuación, los avances del rescate se va reportando mediante radios al coordinador de la unidad interna por el coordinador de rescate. IGP y RSN en el territorio, tendrán que exigir que se cumpla esta ley los municipios distritales, las universidades y los centros educativos, a partir del año 2010 está contemplado que todas las entidades públicas y privadas participen de esta elaboración así hace mención la ley 29664, servirá a la vez de referencia para que los Gobiernos Regionales posteriormente, y en el marco de los Sistemas Regionales de Defensa Civil tomen en práctica para así estar preparados para cualquier eventualidad de sismos y evitar pérdidas de vidas humanas y elaboren e implementen en coordinación con los Gobiernos Locales de su jurisdicción, es la implementación

(Ródenas, García-Ayllón, & Tomás, Estimation of the Buildings Seismic Vulnerability: A Methodological Proposal for Planning Ante-Earthquake Scenarios in Urban Areas, 2018) durante la campaña realizada en el área urbana, se registraron los daños relacionados con el terremoto y varias características urbanas, junto con el grado real de daño observado inspirado en diferentes trabajos sobre la evaluación rápida de daños sísmicos en edificios de dichas medidas a nivel nacional. Como una política de estado de mucha importancia dirigida a la prevención, reducción y protección a la vida de las personas y otras instituciones. De acuerdo a la información difundidos por parte de los medios de comunicación y centros de trabajo. Contar con una mochila de emergencia que contenga agua, medicinas, linterna, alimentos embazados, abrigo. Evacuar con calma a las zonas seguras como es el punto de reunión.

#### 3.14. Profesional capacitado

Dar a conocer la importancia de contar con el profesional capacitado (Rebotier, Pigeon, & Metzger, 2018) en este contexto, el tipo de conocimiento específico de las ciencias sociales es útil para comprender el contexto en el que se recibe el conocimiento sobre el peligro, así como las condiciones para efectuar las estrategias de aprensión que se derivan, aquí es donde se justifica la investigación sobre percepción, aceptabilidad, pobreza o desigualdad, las ciencias sociales se solicitan en particular para traducir el conocimiento de las geociencias sobre los riesgos, se espera que disminuyan la supuesta ignorancia o irracionalidad de la población, a través de políticas de sensibilización y capacitación diseñadas, así como también la formación de brigadas ubicando las zonas seguras los lugares seguros ante una eventualidad de gran magnitud. Además, dando a conocer la

correcta utilización del agregado y de la asistencia de tarea en la reconstrucción para poder realizar la construcción de una vivienda segura y que pueda dar la tranquilidad a las familias. Fijar el teatro de alarma ante la salida de una tendencia y equilibrar la contingencia de menoscabos y quebrantos en la cantidad, servicios básicos, óptica, valores radicales, ranuras trascendentales, demandas y situaciones especiales. Advertir las gestiones en la oficiosidad inaugural por fracción de la plaza reflexionando la autoayuda y la defensa. Constituir los quehaceres (Nisa Nik Nazli, Sipon, & Radzi, 2014) el análisis de las necesidades de capacitación es un proceso sistemático realizado antes de ingresar a trabajar, finalmente, identificar quiénes son las personas que necesitan información o capacitación, el cambio en el énfasis del curso se basa en la idea de que la capacitación también será más efectiva y eficiente para cada uno, estudiantes cuando identifican por primera vez los problemas del agua específicos de sus países y luego estudian proactivamente para resolverlos es esencial proporcionar capacitación para aquellos que implementarán partes del plan de preparación ante desastres. Los responsables de emitir las advertencias deben ser entrenados, así como los que serán responsable de las funciones de socorro directo. La capacitación no puede ser un evento único y los cursos de actualización son esenciales, la formación debe ser activa en todas las formas posibles. Se deben realizar ejercicios reales, como simulacros de evacuación. y compromisos de las entes gubernamentales, sistematizando y accediendo la coyuntura de energías en la ocupación de providencias y gestiones ante los hechos o calamidad de eminencia distrital, pormenorizar los trabajos y prontitudes (Kobi, Moran, Gilead, & Bruria, 2018) la población sometida a la formación fue definida por al sistema educativo estatal secular y religioso tanto, excluido del programa de formación, y por tanto del

estudio, fueron estudiantes del sistema educativo fueron grupos marginales fueron elegidos al azar la coordinación y supervisión de los entrenamientos, fue muy alto la apariencia inopinada de una ocurrencia o catástrofe una sucesión pasada, a fin de mermar los potenciales desventajas. La Manera de destino ante corriente son de afán forzosa para cualesquier subalterno gubernativo e industrial. Los gremios de incipiente contradicción, así como, la colectividad considerada a través de las patronatos exclusivos y clasificaciones generales, que integran la muchedumbre de encargo de acuerdo a lo establecido. El conjunto de encargo de mandato del lance de hundimientos, es un parte interno de juntura para la formulación de medidas, justiprecio y estructura de las terminologías, siendo el responsable de tomar las decisiones pertinentes para la respuesta a las emergencias. La tropa de trabajo, estando conformado por los más conspicuos representantes de la comunidad, la participación es de manera constante en materia de prevención de acuerdo a los lineamientos que da el estado y más aun con la participación de las autoridades en conjunto con la población. En teoría se trata de llevar a cumplir con lo establecido el plan ante un desastre natural. Lamentablemente se ve mucha informalidad debido a los autoconstrucciones y el no cumplimiento de las normas. Además, la falta de compromiso tanto de las autoridades como de la población. Las comunidades más vulnerables ante los sismos son aquellos que se encuentran en zonas de alto riesgo sísmico. Así como también los que no son diseñados respetando los parámetros de seguridad. Así como también aquellos que se encuentran sobre un terreno inestable no apto para la construcción donde impera la informalidad y el autoconstructor. El régimen de casualidad ante la corriente sísmica. Diligencia forzosa para todos los, empleados legales y clase obrera del ayuntamiento distrital. La municipalidad en materia de prevención ante un desastre

natural como el sismo destina poco presupuesto. Si. La tarea de fomentar la cultura (Wei, Hong, Aihui, & Minhao, 2018) las primeras personas en escena nunca pudieron ser profesionales, los equipos de rescate no importa lo rápido que respondan, por lo tanto, auto-rescate y el rescate mutuo de las víctimas del desastre son los efectivos, medidas para salvar vidas y reducir desastres, fortalecer entrenamiento de primeros respondedores, cuyas misiones incluyen la evacuación, rescate, control de multitudes y atención médica. Organizar comunidades, realizar ejercicios de respuesta ante emergencias, adicionalmente a esto, un ejercicio de emergencia específico en zonas escénicas, con riesgo sísmico potencial en temporada alta de turismo debería ser organizado a intervalos regulares. de autocuidado se debe de intensificar y a la vez se debe tener como un instinto de supervivencia ya que en la mayoría de los casos se está mal acostumbrado Se trata de creer que nunca seremos afectados por un movimiento de gran magnitud, es donde esta tarea le compete a las autoridades tratar de frenar en parte este mal. Que se verá reflejado el día que suceda un movimiento sísmico de gran intensidad y se pueda ver la triste realidad de los autoconstrucciones.

### 3.15. Emergencia

De apoyo en caso de una emergencia, tener inmediato con mi familia, la vinculación con los grupos de trabajo es de prestar apoyo y además coordinar con los encargados de emergencia, preparándose y reuniéndose con la familia, vecinos, comunidad, grupos de trabajo, para identificar lugares seguros, y poseer un procedimiento de contestación ante sucesos, sensibilizando a la comunidad de haber un papel activo y significativo en la corporación sobre la penuria de notificar los hecatombes, debemos estar preparados y concientizadas para ejercer en

materia se actual un seísmo destructor. Conocer recorridos (Mohsen, y otros, 2018) para cada categoría en los archivos para la capacitación del sitio, los píxeles numéricos para cada clase fueron aleatorios asignado entre las rutinas de entrenamiento y prueba, además, se especifican los píxeles totales adoptados, por la relación entre los números especificados de los píxeles máximos de entrenamiento y prueba, basado en los valores similares para cada entrada, en general, el rango es de cientos a miles, a diferencia del alto número por categoría de evacuación, refugios pre establecidos y centros de salud en la jurisdicción. Tener en cuenta que los hospitales y seguros que frente a un desastre sigan funcionando ante la ocurrencia de un sismo, participar en los grupos estudiantiles de nuestros hijos para conocer el estado de Infraestructura educativa que este reforzada frente a la ocurrencia de un sismo severo, así mismo prever que las estaciones estén en condiciones de soportar el impacto y alargar su operatividad, todos debemos participar en nuestra comunidad para prevenir y mitigar los desastres sísmicos. Durante el sismo mantener la calma y colocarse en las zonas estructuralmente seguras y libres, debidamente señalizados en cada edificación, realizando actividades, como simulacros sísmicos, con la intervención de la asociación, advirtiéndolos a sus linajes y su grupo y motivándolos para que tomen medidas preventivas, ayudando con sus acciones y actitudes a una sabiduría de desconfianza. El problema central reside en la poca o nula educación sísmica que imparten las escuelas, es por eso que se debe educar y organizar a los alumnos para la prevención y de cualquier tipo de desastre natural, tener siempre a la mano, los bolsos o mochilas con insumos básicos, una radio a pilas, autocontrol y tener identificados los lugares seguros dentro y fuera del hogar, principalmente el “triángulo de la vida”, son las recomendaciones básicas para enfrentar una



catástrofe natural de este tipo, acción permanente y planificada de los peligros naturales, exigen una respuesta (Krausmann, Girgin, & Necci, 2019) los mecanismos para la gestión de riesgos pueden tomar diferentes formas, desde marcos legales, programas de investigación y desarrollo de herramientas de análisis de riesgos para el desarrollo de capacidades y otras iniciativas, todo ello con el objetivo de identificar y controlar mejor el riesgo. No logramos evadir que sobrevengan las raras naciones, pero si valemos no crear carencias nocivas, si hallamos razones sobresalientes por qué empiezan y qué obtenemos métodos para notificar o debilitar, quitando en enumeración que la masa es en porción comprometida por la dicho de los hecatombes, poseemos calidades y ser otro hombre los que existimos creando deficientemente para dominio, impedir o acortar el golpe de los desusados oriundos, cada entidad debe cultivarse a estar fuerte en sus peculiaridades y su ambiente, el contexto oriundo y el fundado por el espécimen sensible. Solo así alcanzará operar las inminencias que la encierran y subyugar su decaimiento a *estos* espantajos. “La característica es que si ya hubo un sismo de 7.9 grados, va volver a ver un sismo de esa magnitud, se va volver a repetir y debemos estar preparados. Cuanta más demora en llegar significa que eso va generar una reacción más violenta. Las universidades de la región se comprometan en los estudios de prevención y preparación, así como estudios geológicos, para ponerlos a disposición de los municipios, de los cuales se sabe la gran mayoría no designa nada de su presupuesto a acciones de Defensa Civil o a tener un almacén distrital de primera respuesta. En la municipalidad hay una gerencia de gestión de riesgos de desastres de la comuna local que conjuntamente con defensa civil, constantemente capacitan y realizan simulacros con la finalidad de medir la capacidad de respuesta y nivel de preparación de la comunidad ante

un posible evento sísmico. Nosotros como ciudadanos somos parte de la comunidad y mediante las organizaciones vecinales contribuimos hacer gestión de riesgo que nos ayudara a prevenir los desastres sísmicos. El estado peruano elabora un plan de riesgos sísmico, recopilando información de La población ya que estar al tanto e equipara las flaquezas de sus domicilios e efectúa proporcionadas de contracción de inseguridades. La comunidad debe participar y acatar disposiciones que el estado implemente en cada región para evitar desastres naturales como sismos. Está justificado que el horizonte de perjuicios que provocan las pérdidas no exclusivamente estriba, en este tema, de la extensión del terremoto y de la elevación de fragilidad de la metrópoli e instalaciones impactadas, sino del desplazamiento que asuma el emporio pedante para provocar la ocurrencia, si la localidad cae en su trabajo o depone de ejercer, los averías se propagan y las insuficiencias de vigilancia igualmente, embrollando la operación de los colectividades de soporte; Es por eso importante estar al tanto cuáles son las intimidaciones y trances a los que somos arriesgados en nuestra sociedad. El régimen de conflictos de cataclismos es un paso de protección e constitución de estrategias, tácticas y destrezas encauzadas a impedir la procreación de peligros, someter los ciertos o a restar, el sacrificio, los aleatorios menoscabos y detrimentos. Solicita de una dirección completa, a través, total, disgregado y interactivo. Debe preferir los horizontes naturales y geográficos de administración, al fragmento particular, y la compañía urbana. Averiguando subyugar las cotas de conflicto efectivas que contiene preservar los acervos de duración de los acrecentamientos vulnerables, un sistema de inseguridad de hecatombe compone la plataforma del perfeccionamiento llevadero, y en este recuadro está afín a otros argumentos normales, como variedad, estipendios y medioambientales, en ese quejoso percibe

una causa y no un beneficio o agregado de bienes, propósitos o faenas cautelosas, conexo con el beneficio de ecuanimes de impulso razonable. El tema primordial es la construcción, simulacros, organizando y creando comités de prevención de desastres, primeros auxilios, efectivamente los comités vecinales en coordinación con la municipalidad vienen siendo capacitados en prevención de riesgos sísmicos, la municipalidad capacita a la población constantemente. La municipalidad tiene una columna de brigadistas para enseñar y concienciar a la población. El municipio está en constante apoyo en la comuna ayudando en las actividades. La cultura del autocuidado en los ciudadanos, mayormente en los barrios de la comuna, busca conocer y analizar la percepción social del riesgo, teniendo en consideración que son justamente estos barrios lugares con potencial para generar redes locales de reacción frente a emergencias como sismos u otros, establecer las percepciones sociales de la comunidad educativa

#### 4. Conclusiones y recomendaciones

El Artículo 1° Sancionó el régimen de prevención del peligro de catástrofes, el Artículo 2°; el reglamento; Ley 28551: Carta que estableció el deber de efectuar los planes de contingencia, la acción de prevención: Ordenanza 000373 – 2017, las funciones de riesgo: Ordenanza 000331 – 2018, las zonas seguras plan de prevención, cumplir funciones de Defensa Civil Ley 29664, preservar vida de la población, zonas vulnerables: contingencia muy caro, valioso, intermedio y bajo, es de suma importancia tener en cuenta la Ley 29664 y hacer que la población lo ponga en práctica ya que al estar preparados se fortalece a las autoridades de Defensa Civil a responder ante un terremoto o cualquier desastre natural, el aumento

poblacional en el distrito de Independencia y la falta de recursos personales han ocasionado un gran problema en sus habitantes pues no cuentan con una dirección técnica que controle su avance. En medio del desorden poblacional se ve añadido un problema que pone en un estado de vulnerabilidad a la población, el riesgo de desastre naturales. Para ello el estado creó SINAGERD, por los futuros riesgos, detectando futuros problemas y dando medidas de protección, dichas normas serán conforme a la ley obligatorio cumplimiento por el municipio, instituciones estatales y privadas; todos los tipos ya sean originarios o inducidos por el semejante deben de tener un plan de seguridad ya que estructuran la educación civil cuentan en nuestro país tomar decisiones para mejorar esos entornos, son vitales, no se debe esperar que ocurra un altercado, accidente o siniestro para que recién se tomen manos a la obra.

## Referencias

- Beauval, C., Marinier, J., Yepes, H., & Audin, L. (04 de 2018). A New Seismic Hazard Model for Ecuador. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 23. doi:10.1785/0120170259
- Cañas Mejía, G. (01 de 10 de 2015). From complexity analysis to project risk management. *Revista Ciencias Estratégicas*, 18. doi:DOI: rces.v23n34.a7
- CEPLAN. (2019). Análisis de los principales riesgos y oportunidades globales para el Perú al 2030. 109. Recuperado el 19 de 5 de 2019, de <https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2019/01/Riesgos-y-oportunidades-CEPLAN.pdf>
- CNPE, C. N. (2019). *Análisis de los principales riesgos y oportunidades globales para el Perú al 2030*. Lima. Obtenido de <https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2019/01/Riesgos-y-oportunidades-CEPLAN.pdf>
- Educación, M. d. (2015). *Guía metodológica para la elaboración participativa del plan de gestión del riesgo de desastres en instituciones educativas*. Lima: MINEDU.
- Fernandez-Castany, M. F. (2012). *Elaboración de daños sísmicos en la ciudad de granada*. España: Instituto Andaluz de geofísica y prevención de desastres sísmicos.

- Krausmann, E., Girgin, S., & Necci, A. (April de 2019). Natural hazard impacts on industry and critical infrastructure: Natech risk drivers and risk management performance indicators. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. doi:10.1016/j.ijdr.2019.101163
- Lozoya, R. P. (Setiembre de 2018). Construcción periodística del sismo o ¿desastre? *Revista mexicana de sociología*, 29. doi:http://dx.doi.org/10.22201/iis.01882503p.2018.0.57773
- Maio, R., & Tsionis, G. (enero de 2016). Seismic fragility curves for the European building stock: review and evaluation of existing fragility curves. *Joint research centre*. doi:10.2788/586263
- Martínez Viveros, E. (2018). Inteligencia geoespacial para desastres sísmicos: investigaciones en CentroGeo. *Revista mexicana de sociología*, 25. doi:DOI: 10.22201/iis.01882503p.2018.0.57774
- Mohsen, A., Esmaeil, A., Sara Asadollahpour, K., Himan, S., Amin Beiranvand, P., Mahdi, P., . . . Lee, S. (September de 2018). Social Vulnerability Assessment Using Artificial Neural Network (ANN) Model for Earthquake Hazard in Tabriz City, Iran. *Sustainability* 2018, 23. doi:10.3390/su10103376
- Nisa Nik Nazli, N. N., Sipon, S., & Radzi, H. M. (Agosto de 2014). Analysis of Training Needs in Disaster Preparedness. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 6. doi:10.1016/j.sbspro.2014.04.473
- Oliveira, C., Roca, A., & Goula, X. (2015). *Assessing and managing earthquake risk, and introduction*. Barcelona: Instituto Cartográfico de Catalunya, Barcelona, España.
- Perepérez, B. (Junio de 2014). La peligrosidad sísmica y el factor de riesgo. *Informes de la Construcción*, 8. doi:10.3989/ic.13.018
- Sáenz, F. Z. (2013). Satisfacción y motivación profesional. *Anales Sis San Navarra vol.36 no.2 Pamplona*, 4. Obtenido de <http://dx.doi.org/10.4321/S1137-66272013000200002>
- SINAGERD, S. N. (2014). *Estrategia de implementación del plan nacional de gestión del riesgo de desastres*. Lima: Presidencia del consejo de ministros.
- SRMPYC, S. R. (2012). *The Project for Seismic Risk Assessment and Risk Management Planning in the Republic of Armenia*. Japan International Cooperation Agency (JICA) . Armenia: Rescue Service, Ministry of Emergency Situations (RS).
- Wei, W., Hong, C., Aihui, X., & Minhao, Q. (2018). Analysis of the disaster characteristics and emergency response. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* doi:10.5194/nhess-18-1771-2018
- Zarzosa, N. L. (2007). Evaluación del riesgo sísmico mediante métodos avanzados y técnicas gis. Aplicación a la ciudad de Barcelona. Barcelona, España: Universidad Politécnica de Cataluña.

## Anexo 02 Matriz de categorización.

Categoría	Sub-Categorías	Codificación a priori	Problema	Objetivos	Preguntas
Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico.	Gestión prospectiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conformación e instalación de grupos de Trabajo.</li> <li>▪ Instrumentos de organización y gestión.</li> <li>▪ Capacitación y asistencia técnica.</li> </ul>	<p>Problema general</p> <p>¿Cómo funciona la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>1. ¿Cuáles son las deficiencias de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018?</p> <p>2. ¿Cuáles son las fortalezas de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Analizar la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>1. Analizar las deficiencias de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018.</p> <p>2. Analizar las fortalezas de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima – 2018.</p>	<p>1.- ¿Cuál es la vinculación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico en su distrito?</p> <p>2.- ¿Cómo se integra la gestión prospectiva en la forma que se organizan para la prevención del riesgo sísmico en su distrito?</p> <p>3.- De existir alguna entidad que fomenta la prevención de riesgo sísmico en el distrito ¿En qué consiste la capacitación y asistencia técnica para la prevención del riesgo sísmico?</p>

---

Gestión correctiva

- Instrumentos de monitoreo, seguimiento y evaluación desarrollados y aplicados
- Elementos incorporados dentro de un plan, programa o proyecto.
- Instrumentos técnicos legales elaborados para fortalecer el desarrollo de competencias.

4.- ¿Cómo percibe en la gestión correctiva las medidas y acciones para reducir las condiciones de riesgo y su participación en la elaboración del plan para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano en su distrito?

5.- ¿Cómo fue el sismo que recuerda con mayor relevancia y cómo analiza el riesgo en el distrito en la prevención del riesgo sísmico?

6.- ¿Cómo revertir o cambiar los procesos en los que se generan los riesgos sísmicos y como son las zonas vulnerables a los sismos en su distrito?

---

<p>Gestión reactiva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instrumentos técnicos metodológicos para la planificación territorial.</li> <li>▪ Instrumentos técnicos normativos para desarrollar condiciones de seguridad en los servicios básicos y medios de vida.</li> <li>▪ Alianzas o convenios de cooperación con organismos públicos y privados para impulsar actividades y proyectos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y fomentar la cultura de prevención.</li> </ul>	<p>7.- ¿Cómo implica la preparación y la respuesta a emergencias en la gestión reactiva y cómo son los alcances que han tenido en materia de prevención del riesgo sísmico en su distrito?</p> <p>8.- ¿Cómo sería un daño reducido y cómo son los convenios y capacitaciones en las entidades educativas que funcionan en su distrito?</p> <p>9.- ¿Cómo fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores y como sería la enseñanza sobre estos conceptos para mejorar la resiliencia en su distrito?</p>
-------------------------	---	---



## Anexo 03 Instrumento

### Formato

#### Cuestionario para el trabajo de investigación

“Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia”

Ocupación..... Nivel Educativo: .....

#### Gestión prospectiva

- 1.- ¿Cuál es la vinculación que tiene usted, con los grupos de trabajo para la prevención del riesgo sísmico en su distrito?
- 2.- ¿Cómo se integra la gestión prospectiva en la forma que se organizan para la prevención del riesgo sísmico en su distrito?
- 3.- De existir alguna entidad que fomenta la prevención de riesgo sísmico en el distrito ¿En qué consiste la capacitación y asistencia técnica para la prevención del riesgo sísmico?

#### Gestión correctiva

- 4.- ¿Cómo percibe en la gestión correctiva las medidas y acciones para reducir las condiciones de riesgo y su participación en la elaboración del plan para la prevención del riesgo sísmico que elabora el estado peruano en su distrito?
- 5.- ¿Cómo fue el sismo que recuerda con mayor relevancia y cómo analiza el riesgo en el distrito en la prevención del riesgo sísmico?
- 6.- ¿Cómo revertir o cambiar los procesos en los que se generan los riesgos sísmicos y como son las zonas vulnerables a los sismos en su distrito?

#### Gestión reactiva

- 7.- ¿Cómo implica la preparación y la respuesta a emergencias en la gestión reactiva y cómo son los alcances que han tenido en materia de prevención del riesgo sísmico en su distrito?
- 8.- ¿Cómo sería un daño reducido y cómo son los convenios y capacitaciones en las entidades educativas que funcionan en su distrito?
- 9.- ¿Cómo fomentar la cultura del autocuidado en los pobladores y como sería la enseñanza sobre estos conceptos para mejorar la resiliencia en su distrito?

## Anexo 04 Mapa de Informantes Clave

<b>Esfera</b>	<b>Identidad</b>	<b>Informante Clave</b>	<b>Enfoque</b>
Estado Regional	Gobierno Municipalidad Metropolitana de Lima	Funcionario	Enfoque desde la perspectiva de la nueva división política del Perú en regiones.
Estado Municipal	Gobierno distrital de Independencia	Funcionario	En su actividad diaria interactúa con representantes de los gobiernos regionales y del gobierno central
Estado Municipal	Gobierno Municipalidad distrital de Los Olivos	Funcionario	En su actividad diaria interactúa con representantes de los gobiernos regionales y del gobierno central
Estado Municipal	Gobierno Municipalidad distrital de Comas	Especialista	En su actividad diaria interactúa con representantes de los gobiernos regionales y del gobierno central
Profesional	Residente en el distrito de Independencia	Especialista	Permanente en el trabajo de mitigación de desastres naturales.
Profesional	Residente en el distrito de Independencia	Especialista	Permanente en el trabajo de mitigación de desastres naturales.

## Anexo 05 Matriz de análisis con la codificación y aplicación del Atlas TI.

Categoría	Sub-Categorías	Codificación a priori	E.I. 01	E. I. 02	E.I. 03	E.I. 04	E.I. 05	E.I. 06
			Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico.	Gestión prospectiva de Grupos de Trabajo.	Conformación e instalación de Grupos de Trabajo. La vinculación en mi comunidad es de la participación ciudadana ante el riesgo sísmico.	La vinculación en mi comunidad es de la participación ciudadana ante el riesgo sísmico.	El distrito por ser una zona de constante riesgo sísmico y la probabilidad de sufrir riesgos considerables por estar en la pendiente de los cerros se debe conocer ciertos puntos como parte de la habitabilidad. Conocer el riesgo al que se enfrenta, condiciones del entorno y el lugar en que viven.	Conocer el riesgo al que se enfrenta, condiciones del entorno y el lugar en que viven.

<p>Instrumentos de organización y gestión.</p> <p>Consciente de la amenaza al que se está expuesto.</p> <p>Planificar el accionar en familia y la comunidad.</p> <p>Incluyendo los preacuerdos que se realizaran donde será el punto de encuentro, preparación de una mochila y un botiquín.</p> <p>Asignar funciones específicas a cada integrante de la familia y como atender a las personas</p>	<p>El plan familiar de emergencia, la familia planifica su accionar ante un desastre como un sismo. Planes de prevención de las autoridades, las autoridades deben trabajar con la población para reducir los riesgos ante desastres como un sismo.</p> <p>Dejar de construir vulnerabilidad en Lima hay demasiadas personas viviendo en las laderas de cerros y la mayor parte de las construcciones son informales, vivir en las laderas de un cerro es peligros, cuando son cerros rocosos hay menos</p>	<p>Concientizar a la población en general ante la vulnerabilidad de nuestro sector ante la ocurrencia de eventos sísmicos.</p> <p>Luego a través de capacitaciones, simulacros y la elaboración del plan de seguridad donde se establecen las rutas de evacuación, las zonas de seguridad y además se diseña el organigrama con las personas responsables y las brigadas a</p>	<p>Brigada de evacuación, son los encargados de dirigir y controlar la evacuación por las rutas de escape desde el inicio de la activación de las alarmas hasta la salida de la última persona.</p> <p>Activar el sistema de comando de incidentes y brindar la atención inmediata en zonas seguras a personas enfermas o lesionadas estabilizándolas, para luego</p>	<p>Realizar la construcción de una vivienda segura y que pueda dar la tranquilidad a las familias.</p> <p>Determinar el escenario de riesgo ante la ocurrencia de un movimiento sísmico e identificar la probabilidad de daños y pérdidas.</p> <p>Constituir las acciones considerando la autoayuda y la solidaridad.</p> <p>Establecer las tareas y responsabilidad es de las entidades públicas, coordinando y</p>	<p>Tener en cuenta que los hospitales y seguros que frente a un desastre sigan funcionando ante la ocurrencia de un sismo, participar en los grupos estudiantiles de nuestros hijos para conocer el estado de Infraestructura educativa que este reforzada frente a la ocurrencia de un sismo severo, así mismo prever que las Estaciones de Bomberos estén en condiciones de soportar el impacto de un sismo y continuar operando. En conclusión, todos debemos participar en nuestra comunidad para prevenir y mitigar los desastres sísmicos. Durante el sismo mantener la calma y colocarse en las zonas estructuralmente seguras y libres, debidamente señalizados en cada edificación, realizando actividades, como</p>
---	---	--	---	--	---

con dificultades.	peligro, los cerros arenosos son más riesgosos. Además, hay que incidir en que no estamos construyendo bien. Proteger patrimonio con una póliza de seguros frente a sismos. Prepararse	su cargo que deben operar inmediatamente después de activadas las alarmas de ocurrencia del riesgo sísmico.	trasladarle a un centro asistencial. Evitar que se produzca daños o pérdidas humanas y materiales. Esta función culminará con la llegada de los bomberos o termine el conato de incendio.	permitiendo la articulación de esfuerzos en la toma de decisiones y acciones ante la emergencia o desastre de nivel distrital, detallar las acciones y actividades a elaborar ante la presencia súbita de una emergencia o desastre una vez ocurrida, a fin de minimizar los posibles daños.	simulacros sísmicos, con la participación de la comunidad, informando a sus familias y su comunidad sobre las amenazas sísmicas y motivándolos para que tomen medidas preventivas, ayudando con sus acciones y actitudes a una cultura de prevención.
Conociendo con antelación las áreas de seguridad tanto internas como externas.	y participar en los simulacros ante sismos, identifica zonas seguras y punto de encuentro con tu familia, tiene listo un kit de emergencia,	durante un sismo ubicarse en los sitios seguros, agacharse, cubrirse y sujetarse, antes de evacuar cierra registros de agua, energía y gas, permanece atento a posibles réplicas.			
Limpiar los bordes de los techos.					
Realizar una evaluación de la estructura de la casa					
Señalizar las zonas de escape y de seguridad.					
Tener un stock de alimento enlatado.					

Capacitación y Asistencia Técnica	<p>La capacitación es organizada por defensa civil de la Municipalidad, las autoridades deben trabajar con la población.</p> <p>Además de víveres, ropa y botiquines, cada gobierno local debería añadir a sus programas de prevención de desastres elementos que puedan ser útiles para atender, como herramientas de trabajo que faciliten el rescate.</p>	<p>La instancia de capacitación lo dan en los colegios, defensa civil y autoridades encargadas con previsionistas.</p> <p>la Municipalidad ha desarrollado planes y acciones estratégicas sobre estos temas en beneficio de su pueblo o comunidad ante los desastres.</p>	<p>Entre las instancias de capacitación que existen en el sector se encuentra la municipalidad distrital.</p> <p>Defensa Civil, la Compañía de bomberos, los centros de salud y algunas ONGs.</p> <p>Periódicamente organizan charlas y capacitaciones en el sector.</p>	<p>El instituto geofísico del Perú (IGP) y la red sismológica nacional (RSN).</p> <p>Los municipios distritales.</p> <p>Las universidades, los centros educativos.</p>	<p>El Plan de Contingencia ante movimiento sísmico son de aplicación obligatoria para todos los funcionarios públicos y trabajadores de la Municipalidad Distrital.</p> <p>Los organismos de primera respuesta, así como la sociedad civil a través de las instituciones privadas y organizaciones sociales, que integran el grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastre.</p>	<p>El problema central reside en la poca o nula educación sísmica que imparten las escuelas, tener siempre a la mano, los bolsos o mochilas con insumos básicos, una radio a pilas, autocontrol y tener identificados los lugares seguros dentro y fuera del hogar, principalmente el “triángulo de la vida”, acción permanente y planificada, exigen una respuesta constante y organizada que nos obliga a mantener un permanente estado de alerta, explotando los conocimientos científicos y tecnológicos que se tenga a la mano. No podemos evitar que ocurran los fenómenos naturales, tenemos que cambiar lo que estamos haciendo mal, cada comunidad debe aprender a conocer sus características y su entorno</p>
-----------------------------------	--	---	--	--	--	--

Gestión correctiva	Instrumentos de monitoreo, seguimiento y evaluación desarrollados y aplicados.	El plan de prevención del riesgo sísmico está elaborado por Defensa Civil.  Razón por la cual, todas las entidades públicas y de los tres niveles de gobierno, tienen la responsabilidad de actuar y de articular esfuerzos entre ellas y con la sociedad civil a fin de poder responder.  Efectos sobre la vida, los bienes y la infraestructura han estado asociados a la manera como se han venido	En ese sentido, es imprescindible seguir unidos, autoridad edil y vecinos, desarrollando programas de fortalecimiento de capacidades.  La participación en el distrito es realizada a través de las juntas vecinales las cuales tienen una representación con respecto a los líderes de los condominios.  De acuerdo con los estudios de amenaza sísmica, Perú se ha dividido en tres niveles de amenaza: alta, intermedia y baja.  Esta	Al haber sido capacitados de cierto modo en el desempeño de nuestra profesión, esto nos convierte en las personas idóneas como municipio para participar en la elaboración del plan para la prevención de riesgo sísmico que elabora el estado peruano.  Formulando opiniones acerca de las zonas más vulnerables y planteando soluciones técnicas que reduzcan significativamente	A partir del año 2010 está contemplado que todas las entidades públicas y privadas participen de esta elaboración así hace mención la ley 29664 aprobada por el congreso de la república. Que, el "Plan de Prevención por Sismos 2010".  Servirá a la vez de referencia para que los Gobiernos Regionales posteriormente, y en el marco de los	El Grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres del distrito de Independencia, es un espacio interno de articulación para la formulación de normas, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito, siendo el responsable de tomar las decisiones pertinentes para la respuesta a las emergencias.	Nosotros como ciudadanos somos parte de la comunidad y mediante las organizaciones vecinales contribuimos hacer gestión de riesgo que nos ayudara a prevenir los desastres sísmicos.  El estado peruano elabora un plan de riesgos sísmico, recopilando información de La población ya que conoce e identifica las vulnerabilidades de sus viviendas e implementa medidas de reducción de riesgos frente a los efectos de un sismo.  La comunidad debe participar y acatar disposiciones que el estado implemente en cada región para evitar desastres naturales como sismos
--------------------	--	---	--	--	--	---	--

<p>construyendo y desarrollando las ciudades y a la debilidad o grado de predisposición de los elementos físicos, humanos, sociales, ambientales, a ser afectados por la ocurrencia de terremotos, decir, a su vulnerabilidad, frente a la amenaza sísmica, lo que ha ocasionado la generación de escenarios de riesgo a diversas escalas.</p>	<p>categorización de la amenaza tiene en cuenta la ubicación de las zonas de convergencia de las placas tectónicas y de las fallas activas, los sismos ocurridos de cualquier magnitud, ya sea medidos por las redes sismológicas o caracterizados por reportes históricos.</p>	<p>te los efectos sísmicos. Se evalúa a través de la capacidad de respuesta de los pobladores ante la ocurrencia de eventos sísmicos y los conocimientos adquiridos, para esto es muy necesario que se cumpla con el cronograma anual de simulacros, que es la oportunidad para realizar las mediciones de respuesta de los pobladores.</p>	<p>Sistemas Regionales de Defensa Civil elaboren e implementen en coordinación con los Gobiernos Locales de su jurisdicción, su correspondiente "Plan Regional de Prevención por Sismos 2010". Es objetivo del Estado peruano la implementación de dichas medidas a nivel nacional.</p>	<p>Está demostrado que el nivel de daños que producen los desastres no sólo depende, en este caso, de la magnitud del sismo y del nivel de vulnerabilidad de la población e infraestructura impactada, sino de la capacidad que tenga la población afectada para afrontar la emergencia. Si la población equivoca su actuación o deja de actuar, los daños se maximizan y las necesidades de atención también, complicándose la acción de los organismos de apoyo; Es por eso importante Conocer cuáles son las amenazas y riesgos a los que estamos expuestos en nuestra comunidad.</p>
--	---	---	---	--



Elementos incorporados dentro de un plan, programa o proyecto.	El riesgo sísmico se puede definir como la probabilidad de pérdidas de vidas humanas, materiales, sociales, culturales, económicas, por la manifestación del fenómeno sísmico en un lugar y en un periodo de tiempo específico, con una magnitud e intensidad y cobertura dadas, que inciden sobre los elementos físicos materiales y	Evaluar un sistema de prevención de riesgo sísmico: Mapa de amenaza sísmica de Perú (Zona Sísmica de acuerdo a la clasificación), últimos sismos en Perú y más detallados en las provincias o regiones, registros de sismicidad histórica sentida en Perú y sus departamentos y boletín de último sismo registrado en Lima o cualquiera de sus departamentos del Perú.	En la realidad nacional es muy poco eficiente el sistema para la prevención de riesgo sísmico, debido a que en gran parte de nuestro país no llegan las comunicaciones de posibles eventos catastróficos. No se ha implementado un plan idóneo en temas de seguridad, de capacitaciones y no cuentan con la infraestructura suficiente de respuesta y apoyo como hospitales o centros de salud con el	Como una política de estado de mucha importancia dirigida a la prevención, reducción y protección a la vida de las personas. Así como evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción, ante cualquier situación de desastres.	El grupo de trabajo conformado por los siguientes miembros: Alcalde de la Municipalidad distrital, quien lo preside, y los Gerentes Municipales de Promoción de la Inversión y Cooperación, quién actúa como Secretario Técnico, de Desarrollo Urbano, de Desarrollo Económico Local, de Administración y Finanzas, Planificación, Presupuesto y Racionalización, de Desarrollo Social, de Gestión Ambiental, de	El sistema de riesgos de desastres es un proceso de adopción e implantación de políticas, estrategias y prácticas orientadas a evitar la generación de riesgos, reducir los existentes o a minimizar, el peligro, los potenciales daños y pérdidas. Requiere de un enfoque integral, transversal, sistémico, descentralizado y participativo. Debe articular los niveles nacionales y territoriales de gobierno, al sector privado, y la sociedad civil. Buscando reducir los niveles de riesgo existentes para proteger los medios de vida de los más vulnerables, un sistema de riesgo de desastre constituye la base del desarrollo Sostenible, y en este marco está vinculada a otros temas transversales, como género, Derechos y medioambiente, en ese sentido comprende un
--	---	--	---	---	--	---

<p>ambientales, así como los intangibles: sociales, económicos, culturales, estos últimos la base fundamental en donde se construye socialmente el riesgo.</p>	<p>Zonas vulnerables a todas aquellas que se encuentran expuestas a eventos naturales, que pueden afectar los diversos usos del lugar.</p>	<p>equipamiento respectivo para la atención de los afectados.</p>	<p>Los efectos adversos sobre la población, la economía y el medio ambiente naturales, así como la sostenibilidad del país. Ya que estamos ubicados en la zona denominada "Cinturón de Fuego del Pacífico", caracterizada por una alta sismicidad, donde se registra aproximadam ente el 80% de los movimientos sísmicos a nivel mundial.</p>	<p>Seguimiento y Evaluación, Seguridad Ciudadana, Infraestructura Pública, Fiscalización y Control Municipal, Sub Gerente de Imagen Institucional y Participación Vecinal Sub Gerente de la Mujer, Educación, Cultura, Servicio Social, CIAM, Demuna, Sub Gerente de Programas Alimentarios y Salud, Sub Gerente de Juventudes, Recreación y Deportes.</p>	<p>proceso y no un producto o conjunto de productos, proyectos o acciones discretas, relacionado con el logro de objetivos de desarrollo sostenible</p> <p>El tema primordial es la construcción ya que se hace sin ninguna planificación técnica por parte de un ingeniero civil o un arquitecto a pesar de que estamos en una zona sísmica".</p>
--	--	---	---	--	--

<p>Instrumentos técnicos legales elaborados para fortalecer el desarrollo de competencias.</p>	<p>En ese sentido, debe ser concebida como un proceso social complejo donde participan todos los actores comunitarios e institucionales que conforman la sociedad, cuales deben identificar, plantear y desarrollar políticas, estrategias, programas, proyectos y acciones para evitar disminuir o reducir que eventos sísmicos futuros puedan afectar la vida y bienes de la sociedad, se convierte entonces en una herramienta eficaz para la planeación del</p>	<p>Zona vulnerable puede ser si se sitúa en un lugar de movimiento en las placas tectónicas, en sentido estricto, todas las áreas del planeta son vulnerables, es por lo tanto necesario establecer una mentalidad de prevención para el futuro, asociada a la probabilidad de que un determinado evento, que pone en riesgo una determinada zona se produzca efectivamente y estar preparados para reducir los daños al mínimo. Zonas vulnerables a</p>	<p>Se puede decir que las comunidades más vulnerables a los sismos son las que se ubican en las zonas definidas en el mapa sismográfico, como de muy alto riesgo. Por encontrarse sobre suelos que carecen de una capacidad portante idónea o muy vulnerables a los efectos de licuación que trae consigo un evento sísmico de magnitud considerable, cuyas viviendas han sido construidas</p>	<p>El país está expuesto a la ocurrencia de sismos, tsunamis y actividad volcánica. Asimismo, debido a la presencia de la Cordillera de los Andes nuestro territorio se caracteriza por tener tres áreas geográficas definidas, costa, sierra y selva, presentando casi todos los climas observados en el mundo. Por su morfología, está expuesto</p>	<p>La participación es de manera constante en materia de prevención de acuerdo a los lineamientos que da el estado y más aun con la participación de las autoridades en conjunto con la población. En teoría se trata de llevar a cumplir con lo establecido el plan ante un desastre natural. La informalidad debido a los autoconstrucciones y el no cumplimiento del RNE.</p> <p>A la población tenemos que inculcarle las medidas de prevención de riesgo, nunca es tarde, por eso empezaremos a brindarles charlas de cómo reducir las vulnerabilidades de sus viviendas para afrontar un sismo y poder mitigar daños".</p> <p>Se mantienen latente un silencio sísmico, que técnicamente significa una acumulación de energía en la profundidad y superficie de la corteza terrestre; esta situación mantiene en estado de alerta al Instituto Geofísico del Perú y a los investigadores y científicos nacionales.</p>
--	---	--	--	---	--

<p>desarrollo seguro terremotos son de un asentamiento las zonas donde humano, a partir de se mueven más la conjugación de las placas diversos procesos. tectónicas en la En primera tierra. Zonas instancia, mediante vulnerables a la evaluación, que derrumbes son permiten hacer un las laderas diagnóstico y/o empinadas, sin valoración en un vegetación, con territorio y la predominancia de vulnerabilidad de suelos sueltos, o los elementos rocas fracturadas expuestos, que y las laderas conforman la red empinadas, con de relaciones del exceso de entorno construido vegetación físico y ambiental arbórea. en interrelación con la población que se beneficia de ella. Plantear acciones para intervenirlos integralmente mediante procesos para la reducción, desarrollando estrategias de</p>	<p>sobre suelos con cierta frecuencia a fenómenos geológicos adversos, como la ocurrencia de deslizamientos, aludes, derrumbes y aluviones, entre otros. Son muchas las jurisdicciones con mayor debilidad física. Frecuencia de desastres naturales como huaicos, derrumbes y deslizamientos. Según el Primer Mapa de</p> <p>deleznables. Además, se pueden considerar vulnerables las comunidades establecidas sobre los cerros o en las laderas de los cerros y por ultimo las viviendas construidas sin ningún asesoramiento técnico. Aparte de carecer de un plan de seguridad.</p>	<p>Además, la falta de compromiso tanto de las autoridades como de la población. Las comunidades más vulnerables ante los sismos son aquellos que se encuentran en zonas de alto riesgo sísmico. Así como también los que no son diseñados respetando los parámetros de seguridad. Así como también aquellos que se encuentran sobre un terreno inestable no apto para la construcción donde impera la</p>
--	--	--

---

prevención como la aplicación de normas. Planear anticipadamente las acciones necesarias para el manejo; acciones coordinadas de respuesta rápida; fortalecimiento de las redes de monitoreo sísmico como componente fundamental en la determinación de las zonas afectadas, para el envío de los grupos de rescate y salvamento.

Vulnerabilidad informalidad y Física a Nivel autoconstrucción. Nacional elaborado por el Ministerio del Ambiente (Minam) y otras instituciones.

---

---

Gestión reactiva	Instrumentos técnicos metodológicos para la planificación territorial	Evaluar las edificaciones y determinar los inmuebles de alto riesgo.	<p>Centro de Control donde se administra la plataforma de video, una central de radio que controla todas las unidades.</p> <p>La Central de radio que controla todas las unidades que cuenta con batería portátil, la cual esta intercomunicada y comparte local con el módulo de control de los sistemas de alarmas vecinales.</p>	<p>El alcance como municipio.</p> <p>Propuestas y soluciones técnicas al haberse detectado las zonas.</p>	<p>De acuerdo a la información difundidos por parte de los medios de comunicación y centros de trabajo.</p> <p>Contar con una mochila de emergencia</p> <p>Evacuar con calma a las zonas seguras como es el punto de reunión.</p>	<p>El Plan de Contingencia.</p> <p>Aplicación obligatoria para todos los funcionarios públicos y trabajadores.</p> <p>La municipalidad destina poco presupuesto.</p>	<p>Capacitaciones simulacros, organizando y creando comités de prevención de desastres, primeros auxilios.</p> <p>Programas de capacitación en medidas de prevención y preparación ante sismos y tsunamis, dirigidos a la población y líderes comunales y organizaciones de base, programa de capacitación a autoridades sobre prevención y respuesta.</p> <p>Capacitación a evaluadores de la infraestructura de viviendas y de la comunicación social. Sensibilizar a la población a actuar frente a una emergencia y enfatizar el rol de las autoridades en la implementación de lo que corresponda a su jurisdicción.</p>
------------------	---	--	---	---	---	--	---

<p>Instrumentos técnicos normativos para desarrollar condiciones de seguridad en los servicios básicos y medios de vida.</p>	<p>Reubicar con prisa a los pueblos de las faldas de cerro</p>	<p>Identificación de zonas seguras en el distrito, están establecidas en parques o espacios libres, las cuales se muestran debidamente ubicadas, en estos espacios debidamente analizados tienen como finalidad que las personas acudan sin que el lugar sufra bloqueos por árboles, cables eléctricos u otros elementos que pongan en riesgo a los vecinos.</p> <p>Existe un plan integral el cual comprende sectores públicos, así como también lugares privados.</p>	<p>Procesos de Desconozco. Si</p> <p>elaboración de los planes de seguridad, capacitaciones y simulacros.</p>	<p>Si</p>	<p>Efectivamente los comités vecinales en coordinación con la municipalidad vienen siendo capacitados en prevención de riesgos sísmicos, la municipalidad capacita a la población constantemente.</p> <p>La municipalidad tiene una formación de brigadistas para difundir y sensibilizar a la población.</p> <p>El municipio está en constante apoyo en la comuna ayudando.</p>
--	--	---	---	-----------	--

<p>Alianzas o convenios de cooperación con organismos públicos y privados para impulsar actividades y proyectos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y fomentar la cultura de prevención.</p>	<p>Realizar tanteos con el objetivo de que los participantes conozcan cómo actuar.</p>	<p>Centro comerciales como Megaplaza, Cine Planet, Universidades, Metro y Plaza Veá. Hay que considerar que las conductas riesgosas constituyen un tema en el cual la autoestima y el autocuidado juegan un rol central, implementar una política de seguridad implica un cambio a largo plazo, ya que impacta los fundamentos mismos de la cultura de la empresa y también de las personas. Algunas certezas que pueden inducir a los trabajadores a confiar demasiado</p>	<p>En el caso de nuestra comunidad han sido muy importantes los convenios y aportes con las universidades, la cual ha puesto a nuestra disposición sus alumnos de los últimos ciclos y además de sus laboratorios de para la obtención de los expedientes de estudios de suelos. Además de elaboración de expedientes de estudios de vulnerabilidad, tratamiento de taludes inestables mediante la construcción de muros de contención.</p>	<p>UCV respetan los simulacros. Promueve el estado. Si se puede que las autoridades hagan respetar en primer lugar las normas de NTP para la construcción de las viviendas, edificaciones u otros. Asumiendo con mucha responsabilidad ya que dentro de ellas habitaran personas. Se dirige a los sectores más vulnerables ya que están muy alejados y carecen de</p>	<p>La tarea de fomentar la cultura de autocuidado debe intensificar y a la vez se debe tener como un instinto de supervivencia ya que en la mayoría de los casos se está mal acostumbrado. Se trata de creer que nunca seremos afectados por un movimiento de gran magnitud, es donde esta tarea le compete a las autoridades tratar de frenar en parte este mal. Que se verá reflejado el día que suceda un movimiento</p>	<p>La cultura del autocuidado en los pobladores, mayormente en los barrios de la comuna, busca conocer y analizar la percepción social del riesgo, teniendo en consideración que son justamente estos barrios lugares con potencial para generar redes locales de reacción y establecer las ideas sociales del grupo.</p>
---	--	---	---	---	---	---



---

en sus habilidades, experiencia o buena suerte. Modificar el comportamiento de las personas requiere un cambio profundo en la cultura de la empresa, a través de la autoestima, autocuidado se convierte al trabajador en un agente activo laboral. Su seguridad centro de las normas gubernamentales y corporativas, a convertirse en punto central en la forma en que ejecuta su trabajo, y contribuye además a la mejora del mérito de cada trabajador.

Aplicación del sistema de gaviones, proyectos de arborización y riego por goteo y las capacitaciones correspondientes. Identificando las zonas seguras y las rutas de evacuación de sus viviendas

información para su prevención. sísmico de gran intensidad y se pueda ver la triste realidad.

---



**ESCUELA DE POSGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## Proyecto de innovación

**Mejora de capacidades en la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia - 2020**

**Autor: Félix German Delgado Ramírez**

**Asesor:**

**Dr. Ángel Salvatierra**

**Lima - 2019**

## Mejora de capacidades en la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia – 2020.

### Datos de identificación:

1.

<b>Título del proyecto:</b> Mejora de capacidades en la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia – 2020.		
<b>Nombre del ámbito de atención:</b>		
<b>Región:</b> Lima	<b>Provincia:</b> Lima	<b>Localidad:</b> Independencia

2. **Financiamiento:**

<b>Monto total:</b>	<b>S/ 100.000</b>
---------------------	-------------------

3. **Beneficiarios**

<b>Directos:</b> La población de Independencia	<b>Indirectos:</b> Población peruana
--	--------------------------------------

4. **Justificación**

El estudio de mejora de capacidades en la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia – 2020, y en asento a ello presentar artes de perfeccionamiento del asunto, habiendo en deferencia que la prevención (Devès, Marion Le Texier<sup>3</sup>, & Grasland, 2019), la fase de reconstrucción corresponde a la continuación en la evaluación de peligros y riesgos estructurales y no estructurales con mejoras para reducir el impacto del futuro de los eventos, esta fase dura muchos años, durante los intentos que se hacen no solo para recuperarse sino para mejorar el estado de vida y la sociedad le dedica algo de atención a la institucionalización como política de estado.

Considerando que mediante el análisis detallado del proceso (Kypros, Iman, Reyes, & Maurizio, 2018), la evaluación de la vulnerabilidad es un proceso complicado ya que el stock de construcción existente en la mayoría de los países en desarrollo está diseñado principalmente con materiales débiles y prácticas de construcción deficientes. En general, los datos completos sobre daños causados por terremotos pasados no

están disponibles en los países en desarrollo, sin embargo, si se aplica a nivel de escala macro, las relaciones básicas de vulnerabilidad pueden dar resultados razonables, un marco general para determinar la vulnerabilidad de las estructuras en los países en desarrollo es proporcionar datos de entrada para el módulo de vulnerabilidad porque nos permitirá mejorar, a pesar de las condiciones especiales. Asimismo, este conocimiento nos permitirá plantear mejoras respecto al diseño de nuevas políticas públicas orientadas a reforzar y mejorar al actual proceso en el Perú

En ese mismo orden de ideas es necesario advertir que son imprescindibles políticas reales de gestión (Schnebele, Jaiswal, Lucob, & Nassara, 2018), al combinar el peligro de terremoto previsto por la ubicación de cada instalación de suministro que da bienestar a la población, la producción de cada instalación, la vulnerabilidad de esa producción que es afectada por el temblor, cuantificando el riesgo sísmico con la interrupción del suministro de bienes, más específicamente, para cada rubro, la cantidad esperada de producción interrumpida por terremotos por año, con esta medida de riesgo sísmico nos permite mapear su distribución espacial y cuanto sería el valor esperado, sumándole a través de las instalaciones y / o a través del tiempo, se tiene que la medida es análoga para el manejo de emergencias como la prevención del riesgo sísmico, a fin de plantear un modelo de gestión que sea capaz de resolver los grandes problemas de la ciudad, teniendo en consideración que la población de Independencia se encuentra en una zona vulnerable. La relación de la construcción informal en las laderas de los cerros respecto a la seguridad de los pobladores no solo de los cerros invadidos en Independencia con asentamientos humanos emergentes, ávidos de que se les reconozca por las autoridades edilicias y el propio gobierno a ser considerados en los planes, sino en muchos distritos en el Perú, son fiel reflejo de la pobreza y extrema pobreza en que viven y que no contribuye al desarrollo del país. El estado ha promovido programas de asistencia que los ha sumergido aún más en la dependencia y marginación que les impide la formalización de sus viviendas, sufriendo las consecuencias de daño psicológico (Jones, Owen, & Wisner, A comparison of the governance landscape of earthquake risk, 2016), mencionado es el dominio de la ciencia política, la psicología social, y la sociología, que está especialmente en el estudio de los desastres, finalmente, un estudio de las motivaciones para la acción de gestión de desastres devuelve la realidad de los incentivos materiales, por lo tanto, a la economía política, toda la discusión asume la interacción de la estructura y la base matriz, es decir, los impulsores a escala nacional, como la distribución del poder, la riqueza y los ingresos, que guían, pero no determinan las elecciones y el comportamiento de las personas que sufren casos de estrés, depresión, frustración, pero también el hacinamiento provoca irritabilidad, prosmicuidad, delincuencia, la falta de ventilación provoca las enfermedades respiratorias, tuberculosis, alergias, así como la falta de diseño de las circulaciones verticales como escaleras empinadas para acceder a sus viviendas ofrecen dificultad para los adultos mayores, discapacitados, niños pequeños, la falta de servicios tanto de saneamiento como el agua potable y la eliminación de excretas, así como el tema de eliminación de residuos sólidos.

## **5. Diagnóstico**

Lastimosamente el Perú, la mayoría vive en condiciones de indigencia y extrema necesidad (Rezaeian, Petersen, & Moschetti, 2019), estas características son necesarias para el desarrollo de los mapas, y su ausencia dificulta la aplicación de este modelo en el conjunto completo de mapas de suelo y aceleración espectral de las alternativas desarrolladas y agrega incertidumbre epistémica adicional y es una consideración importante para los mapas de límites utilizados por los códigos de construcción, los habitantes tienen falta de empleos con entradas dignas a los servicios públicos, más aún, se han descubierto niveles de corrupción de las autoridades del más elevado nivel y presentan inmensas brechas de desconfianza y deterioro de las instituciones públicas, la exclusión en la sociedad peruana se presenta en poblaciones rurales.

Se establece que el modelo de gestión del estado descentralizado debe estar sustentado en la forma de organización democrática (Boushey & McGrath, 2019) el poder judicial del estado que asegura las nuevas regulaciones para que sean consistentes con la autoridad, mientras que los legisladores presentan y originan proyectos de ley que deben ser aprobados por el poder ejecutivo, en caso no los apruebe entran en vigor con la aprobación de los legisladores, con lo que muchas veces se considera que exceden su autoridad constitucional, haciendo posible varias veces estos digan que "lo superaran", la misma que se constituye como una política permanente del estado peruano, la misma que es de carácter obligatorio trastocando el desarrollo integral y sostenido del país, es por ello que con la presente propuesta se pretende mejorar la gestión del riesgo sísmico en el distrito de Independencia.

## **6. El problema**

La ocurrencia de un evento sísmico será devastadora para el distrito de Independencia por la elevada vulnerabilidad que presenta. La devastación (GREER, 2019) la mitigación fue insuficiente para detener la destrucción que ocurrió en los grandes sismos, si los extensos esfuerzos de mitigación de los países desarrollados se quedaron cortos, ¿qué más se puede hacer? Lo que queda es construir resiliencia, una sociedad resiliente puede absorber el impacto de un desastre y recuperarse rápidamente, la resiliencia no es solo mitigación estructural; la resiliencia también implica el desarrollo de capacidades, la preparación y una ciudadanía conocedora de todos los peligros que los amenazan y moderadamente preparada para peligros fuertes que no pueden prever tal como la ocurrida en la provincia de Pisco con el terremoto del 2007 por la nula o escasa gestión en la prevención lo demuestran.

## **7. El problema:**

Problema general

¿Cómo fortalecer la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia?

Problema específicos

¿Cómo generar especialistas en la gestión en la prevención del riesgo sísmico?

¿Cómo generar mejoras en el comportamiento de la población del distrito de independencia?

¿Cómo generar el comportamiento de la población adecuada a las necesidades de una reacción ante un evento sísmico?

## **8. Planteamiento del problema**

Las estrategias de gestión que se utilizaran para poder lograr los objetivos planteados y así alcanzar los resultados esperados del proyecto (National Research Council 2011, 2011) los mapas de riesgos sísmicos urbanos integran la información necesaria sobre los riesgos geológicos y las características a nivel comunitario, la información local de alta resolución se utiliza para refinar las entradas de movimiento de tierra y los modelos de falla a tierra, los niveles de agitación en la superficie del suelo dependen del grosor y la naturaleza de los suelos que descansan sobre la roca madre, estos tipos de datos se capturan a través de proyectos de mapeo de amenazas urbanas a ejecutar, se aplicará en la lógica del trabajo en equipo, por ello se ha estructurado en tres etapas.

a) Primera etapa: Diagnostico, permitirá describir la situación actual del proceso de gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, dada su condición de régimen especial, asimismo un diagnostico detallado de la situación del territorio en aspectos vinculantes a las dimensiones económicas a las dimensiones económicas, social, política y económico.

b) Segunda etapa

Está relacionada a la generación de espacios de discusión, análisis y elaboración de propuestas con los actores internos y externos del distrito de Independencia.

c) Tercera etapa

Se relaciona las acciones técnicas complementarias a las etapas 1 y 2 como es el caso de la elaboración de propuestas de los estatutos de la ciudad y la posibilidad de realizar correctivos a la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia.

**9. Estrategias para la aplicación de las propuestas planteadas del proyecto:**

Mejora de capacidades en la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia – 2020.

<b>Etapa</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Acciones</b>	<b>Control</b>	<b>Resultados esperados</b>
<b>Primera etapa: Diagnóstico</b>				
Análisis de la situación actual		Recabar información adicional de fuentes de la municipalidad distrital de Independencia	Verificar que los instrumentos de la empleados para diagnóstico tengan relación directa con los objetivos del proyecto	Elaboración del diagnóstico situacional de la gestión de la prevención del riesgo sísmico.

**Segunda etapa:** Está relacionada a la generación de espacios de discusión, análisis y elaboración de propuestas con los actores internos y externos del distrito de Independencia.

Sensibilización	Sensibilizar autoridades, funcionarios, líderes y población en general	Realización del conversatorio	Observación y monitoreo	Sensibilización de las autoridades
-----------------	--	-------------------------------	-------------------------	------------------------------------

---

**Tercera etapa:** Se relaciona las acciones técnicas complementarias a las etapas 1 y 2 como es el caso de la elaboración de propuestas en la ciudad y la posibilidad de realizar correctivos a la gestión de la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia.

---

Sensibilización actores internos y externos	Generar foros de discusión, análisis y planteamiento de propuestas	Realización de foro internacional con redes de investigación sobre la gestión del riesgo sísmico	Observación y monitoreo	Sensibilización de los principales actores
---	--	--	-------------------------	--

---

**Cuarta etapa: Elaboración de propuestas y mejoras**

---

Gestión de mejoras	Generar acciones para las mejoras de los procesos.	Conformación de la mesa de trabajo	Seguimiento y monitoreo	Generar mecanismos para generar nuevas habilidades
--------------------	--	------------------------------------	-------------------------	--

---

**10. Impacto del proyecto en los beneficiarios directos e indirectos**

---

**Beneficiarios directos**                      Pobladores locales

---

**Beneficiarios indirectos**                Población en general

---



## 11. Objetivos

<b>Objetivo General</b>	<b>Objetivos Específicos</b>
Fortalecer la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia.	1 Generar especialistas en la gestión en la prevención del riesgo sísmico.
	2 Generar las mejoras en el comportamiento de la población del distrito de Independencia.
	3 Generar el comportamiento de la población adecuada a las necesidades de una reacción ante un evento sísmico.

## 12. Resultados esperados

<b>Objetivo específico asociado</b>	<b>Descripción Resultado Esperado</b>
1 Generar especialistas en la gestión en la prevención del riesgo sísmico.	1.1 Mejoras en la administración pública de los recursos humanos, materiales y de equipos.
2 Generar las mejoras en el comportamiento de la población del distrito de Independencia..	2.1 Población consciente y responsable de su comportamiento en la población para apoyar en la gestión de la prevención del riesgo sísmico.
3 Generar el comportamiento de la población adecuada a las necesidades de una reacción ante un evento sísmico.	2.2 Conocimiento real de las consecuencias de los eventos sísmicos como catastróficos para la población.

## 13. Presupuesto

La asignación de recursos financieros permite contar con los insumos necesarios que faciliten la ejecución de las actividades propuestas por el proyecto.

#### a. Gastos presupuestarios:

Actividad asociada	Gastos de Operación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	20000	01	20000	20000
2	30000	01	30000	30000
3	50000	01	50000	50000
<b>Gasto total (Operación + Desarrollo Profesional)</b>				<b>100000</b>

#### 14. Sustentabilidad

Desarrollo urbano, sistemas de movilidad, los espacios públicos y las zonas verdes (Petersen, Shumway, & Powers, 2019) zonas integrales de magnitud mostradas como puntos verdes se respetan; los desplazamientos no toman mucho tiempo, los autos y las personas conviven armoniosamente. Gestión integral de residuos sólidos, agua y saneamiento, los residuos sólidos son recogidos, separados, almacenados adecuadamente y reciclados para generar valor un porcentaje importante de los mismos, las aguas residuales son tratadas y recicladas a las fuentes de agua natural, lo cual mitiga la degradación ambiental, las fuentes de agua se respetan y tienen niveles de saneamiento adecuados para el ser humano.

#### Referencias

- Boushey, G. T., & McGrath, R. J. (2019). Does Partisan Conflict Lead to Increased Bureaucratic Policymaking? Evidence from the American States. *Journal of Public Administration Research And Theory*, 16. doi:<https://doi.org/10.1093/jopart/muz030>
- Devès, M. H., Marion Le Texier, H. P., & Grasland, C. (2019). Seismic risk: the biases of earthquake media coverage. *Geoscience Communication*, 17. doi:<https://doi.org/10.5194/gc-2-125-2019>
- GREER, A. (2019). Earthquake Preparedness and Response: Comparison of the United States and Japan. *Leadership and Management in Engineering*, 15. doi:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)LM.1943-5630.0000179](https://doi.org/10.1061/(ASCE)LM.1943-5630.0000179)
- Jones, S., Oven, K., & Wisner, B. (octubre de 2015). A comparison of the governance landscape of earthquake riskreduction in Nepal and the Indian State of Bihar. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2015.10.011>

- Kypros, P., Iman, H., Reyes, G., & Maurizio, G. (2018). Seismic risk assessment for developing countries: Pakistan as a case study. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 30. doi:<https://doi.org/10.1007/s11803-018-0476-3>
- National Research Council 2011. (2011). *National Earthquake Resilience: Research, Implementation,*. Washington, DC: The National Academies Press. doi:<https://doi.org/10.17226/13092>.
- Petersen, M. D., Shumway, A. M., & Powers, P. M. (2019). The 2018 update of the US National Seismic Hazard Model: Overview of model and implications. *Earthquake Spectra*, 37. doi:<https://doi.org/10.1177/8755293019878199>
- Rezaeian, S., Petersen, M. D., & Moschetti, M. P. (2019). Ground Motion Models Used in the 2014. 26. doi:<https://doi.org/10.1193/111714EQS194M>
- Schnebele, E., Jaiswal, K., Lucob, N., & Nassara, N. T. (2018). Natural hazards and mineral commodity supply: Quantifying risk. *El Sevier*, 10. doi:<https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2019.101430>

## Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis



### Acta de Aprobación de originalidad de Tesis

Yo, **Mitchell Alarcón Díaz**, docente de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo filial Lima Norte, revisor de la tesis titulada “ Análisis de la gestión en la prevención de riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018 “ del (de la) estudiante Félix Germán Delgado Ramírez, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito(a) analizo dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituye 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.

Lima, 19 de julio de 2019

Mitchell Alarcon Diaz

DNI: 09728050

# Turnitin

Feedback Studio - Google Chrome  
https://ev.turnitin.com/app/carta/es/?ro=103&u=1053917590&lang=es&id=1153209072

feedback studio felix 19 7 19 /100 76 de 76

### Resumen de coincidencias

**23 %**

1	Entregado a Universida.. Trabajo del estudiante	14 %
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	5 %
3	Entregado a Instituto N.. Trabajo del estudiante	1 %
4	www.ecured.cu Fuente de Internet	<1 %
5	Entregado a Tecsup Trabajo del estudiante	<1 %
6	cenepred.gob.pe Fuente de Internet	<1 %

**ESCUELA DE POSGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Análisis de la gestión en la prevención del riesgo sísmico en el distrito de Independencia, Lima - 2018

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD

AUTOR:  
Mag. Félix Germán Delgado Ramírez

Página: 1 de 131    Número de palabras: 26955    Text-only Report    High Resolution    Activado



# Formulario de Autorización para la Publicación Electrónica de las Tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"

## FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

### 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

DELGADO RAMÍREZ FÉLIX GERMAN

D.N.I. : 22264222

Domicilio : URB. VILLASOL M7 A' L 44 - Los OLIVOS

Teléfono : Fijo : 5286854 Móvil : 948042106

E-mail : delgado\_fg @ gmail.com

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : .....

Escuela : .....

Carrera : .....

Título : .....

Tesis de Posgrado

Maestría

Doctorado

Grado : DOCTOR

Mención : GESTION PUBLICA Y GOBERNABILIDAD

### 3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

DELGADO RAMÍREZ FÉLIX GERMAN

Título de la tesis:

ANÁLISIS DE LA GESTIÓN EN LA PREVENCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, LIMA, 2018

Año de publicación : 2020

### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento, autorizo a la Biblioteca UCV-Lima Norte, a publicar en texto completo mi tesis.

Firma :

Fecha : 07/02/2020

**Autorización de la Versión Final del Trabajo de Investigación**



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

**ESCUELA DE POSGRADO**

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

DELGADO RAMÍREZ FÉLIX GERMAN

INFORME TÍTULADO:

ANÁLISIS DE LA GESTIÓN EN LA PREVENCIÓN DEL  
RIESGO SÍSMICO EN EL DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA, LIMA - 2018.

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y  
GOBERNABILIDAD

SUSTENTADO EN FECHA:

13 / 08 / 2019

NOTA O MENCIÓN:

A PROBADO POR MAYORÍA



[Signature]  
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN