



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0)

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"



ESCUELA DE POSGRADO

EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al **BORRADOR DE TESIS** cuyo título es:

"EVALUACIÓN DEL NIVEL DE PREPARACIÓN ANTE LOS FENÓMENOS NATURALES Y CAPACIDAD DE RESPUESTA EN TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI- PROVINCIA LA CONVENCIÓN- DEPARTAMENTO CUSCO, 2021"

Presentado por:

LOZANO REVOLLAR BARTOLOME

De la **MAESTRÍA EN CIVIL** mención **LA INGENIERIA EN LA GESTION DEL RIESGO Y DESASTRE.**

Que, se ha recibido del operador del programa informático evaluador de originalidad de la Escuela de Posgrado de la UNICA, el informe automatizado de originalidad, el mismo que concluye de la siguiente manera:

El documento de investigación APRUEBA los criterios de originalidad con un porcentaje de similitud de 18%.

Para dar fe, se adjunta al presente el reporte de similitud de las bases de datos de iThenticate. En Ica 22 de marzo de 2024

Atentamente


UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
ESCUELA DE POSGRADO
Dr. LUIS ALBERTO PECHO TATAJE
Director (e)

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRIA: INGENIERIA CIVIL
MENCIÓN: LA INGENIERÍA EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRE



TESIS

EVALUACIÓN DEL NIVEL DE PREPARACIÓN ANTE LOS FENÓMENOS NATURALES Y CAPACIDAD DE RESPUESTA EN TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI- PROVINCIA LA CONVENCION - DEPARTAMENTO CUSCO, 2021.

Línea de investigación:

Recursos hídricos, riesgo de desastres y cambio climático

PRESENTADO POR:

Bach. BARTOLOMÉ LOZANO REVOLLAR

GRADO A OBTENER: MAESTRO

ASESOR:

Dr. MARTIN HAMILTON WILSON HUAMANCHUMO

Ica, Perú

2024

DEDICATORIA

A mi familia, por ser la columna principal que sostiene mi desarrollo personal, social y profesional.

El autor

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” alma mater de la formación profesional en la región Ica.

A los docentes de la escuela de Posgrado de la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” de Ica, por su participación activa y proactiva en el desarrollo profesional a nivel de posgrado.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Portada		
Dedicatoria	ii	
Agradecimiento	iii	
Índice	iv	
Índice de contenidos	v	
Índice de tablas	vi	
Índice de figuras	vii	
Resumen	viii	
Abstract	ix	
CUERPO DEL INFORME FINAL		
I.	Introducción	10
II.	Estrategia metodológica	30
	2.1 Enfoque de investigación	30
	2.2 Tipo de investigación	30
	2.3 Nivel de investigación	30
	2.4 Diseño de investigación	30
	2.5 Población y muestra de la investigación	31
	2.6 Técnicas de recolección de datos	31
	2.7 Instrumentos de recolección de datos	31
	2.8 Técnicas de procesamiento de datos, análisis e interpretación de resultados	33
	2.9 Aspectos éticos	33
III.	Resultados	34
	3.1 Presentación e interpretación de resultados	34
	3.2 Comprobación de hipótesis	43
	3.2.1 Contrastación de hipótesis general	43
	3.2.2 Contrastación de hipótesis específicas	45
	3.2.2.1 Comprobando la hipótesis específica 1	45
	3.2.2.2 Comprobando la hipótesis específica 2	47
	3.2.2.3 Comprobando la hipótesis específica 3	49
IV.	Discusión	51

V.	Conclusiones	52
VI.	Recomendaciones	53
VII.	Referencias bibliográficas	54
VIII.	Anexos	60

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	34
Tabla 2	Nivel de prevención ante los fenómenos naturales	35
Tabla 3	Nivel de mitigación ante los fenómenos naturales	36
Tabla 4	Nivel de reconstrucción ante los fenómenos naturales	37
Tabla 5	Capacidad de respuesta en trabajadores	38
Tabla 6	Capacidad de respuesta inmediata	39
Tabla 7	Capacidad de primera respuesta	40
Tabla 8	Capacidad de respuesta complementaria	41
Tabla 9	Prueba de normalidad Kolmogorov - Smirnov	42
Tabla 10	Correlación entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta en trabajadores	43
Tabla 11	Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores	45
Tabla 12	Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores	47
Tabla 13	Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta complementaria en trabajadores	49

ÍNDICE DE FIGURAS

Figuras 1	Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	34
Figuras 2	Nivel de prevención ante los fenómenos naturales	35
Figuras 3	Nivel de mitigación ante los fenómenos naturales	36
Figuras 4	Nivel de reconstrucción ante los fenómenos naturales	37
Figuras 5	Capacidad de respuesta en trabajadores	38
Figuras 6	Capacidad de respuesta inmediata	39
Figuras 7	Capacidad de primera respuesta	40
Figuras 8	Capacidad de respuesta complementaria	41

RESUMEN

Este estudio está enfocado en realizar acciones de prevención sobre desastres en el que pretende determinar la relación que existe entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari-Cusco, 2021. El presente informe final presenta un enfoque cuantitativo. Es un estudio de tipo aplicada. El nivel considerado es descriptivo correlacional. El diseño es no experimental de tipo correlacional. La población quedó constituida por 400 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Pichari- Provincia La Convención-Departamento Cusco, 2021. La muestra estuvo conformada por 196 mediante la técnica del muestro probabilístico de tipo al azar simple. La técnica para recolectar los datos es la encuesta. Los instrumentos son Cuestionario para evaluar el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y Cuestionario para evaluar la capacidad de comportamiento. Los resultados obtenidos en este estudio demuestran la existencia de una correlación directa y significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad de Pichari. El coeficiente de correlación de Rho Spearman obtenido es de 0,630. Es decir que hay una relación moderada en el que se entiende a mayor nivel de evaluación que se realice ante los fenómenos naturales mejor será la capacidad de comportamiento de los trabajadores.

Palabras clave: Evaluación del nivel de preparación ante los fenómenos naturales y capacidad de respuesta.

ABSTRACT

This study is focused on carrying out prevention actions on disasters in which it intends to determine the relationship that exists between the level of Evaluation of preparation for natural phenomena and the behavioral capacity in workers of the District Municipality of Pichari-Cusco, 2021. This final report presented a quantitative approach. It is an applied type study. The level considered is descriptive correlational. The design is non-experimental correlational type. The population was made up of 400 workers from the District Municipality of Pichari- Province of La Convención-Department of Cusco, 2021. The sample consisted of 196 through the simple random probabilistic sampling technique. The technique to collect data is the survey. The instruments are Questionnaire to assess the level of Preparedness Assessment for natural phenomena and Questionnaire to assess behavioral capacity. The results obtained in this study demonstrate the existence of a direct and significant correlation between the level of Preparedness Assessment for natural phenomena and the behavioral capacity of workers in the Municipality of Pichari. The Rho Spearman correlation coefficient obtained is 0.630. In other words, there is a moderate relationship in which it is understood that the higher the level of evaluation that is carried out in the face of natural phenomena, the better the behavioral capacity of the workers.

Keywords: Evaluation of the level of preparedness for natural phenomena and response capacity.

I. INTRODUCCIÓN

Desde que el ser humano está en constante desarrollo de aprendizajes y acciones que fortalecen su actuar frente a diversas situaciones, es por ello la importancia de las experiencias, acceso a información, etc., que fortalecerá su accionar y reacción. La preparación se hace presente y en este caso sobre los fenómenos naturales, siendo esto necesario para actuar de manera inmediata y preventiva, relacionado a esto, se hace presente la capacidad de respuesta, el cual va fortaleciéndose con la práctica. La visión de los desastres como fenómenos naturales peligrosos, difíciles de prevenir y controlar, ha sido la concepción que ha prevalecido durante mucho tiempo debido al poco conocimiento de las amenazas que constituyen esos fenómenos y la susceptibilidad que presenta el entorno ante ellos (Rugiero y Wyndham, 2015).

A nivel internacional, un estudio desarrollado en Cuba por Vázquez, et al. (2017), evidencian que las situaciones vivenciales en las que se colocaron a los individuos les permitieron reconocer que las conductas irresponsables aumentan los riesgos y que cualquiera negligencia por mínima que parezca constituye un peligro potencial para la vida, de ahí la necesidad de evitar estas por lo que el 84,7 % identifica como la forma más eficaz para enfrentar los desastres conocer las medidas que se ejecutan en cada una de las etapas del manejo de estos y aplicarlas de manera adecuada, evitando el pánico y consecuencias peligrosas. Por otro lado, San Martín (2019), señala que todas las naciones están expuestas, en mayor o menor medida, a eventos naturales extremos, potencialmente dañinos, y conocidos en este contexto como “amenazas”. Sin embargo, estos fenómenos no siempre provocan desastres. “El riesgo de desastres surge cuando las amenazas/peligros interactúan con factores de vulnerabilidad físicos, sociales, económicos y ambientales.

A nivel nacional, Solano, Zamudio y Sánchez (2019), detallan que en el Perú frecuentemente se presentan fenómenos naturales y antrópicos con consecuencias desastrosas para la población y sus medios de vida, siendo los principales por su gran potencial destructivo o por su mayor recurrencia los terremotos, el Fenómeno El Niño, las inundaciones, huaycos, deslizamientos, heladas y sequías. Otros eventos importantes son los tsunamis, las erupciones volcánicas y las granizadas. Como consecuencia del cambio climático muchos de estos fenómenos naturales extremos se están presentando con mayor recurrencia que en épocas pasadas (p.22).

A nivel local, trabajadores de una municipalidad de Cusco, no cuentan con los conocimientos ni preparación adecuada para hacer frente a situaciones que involucren el desarrollo y desenlace de fenómenos naturales, por lo cual es necesario desarrollar este estudio que involucra dos variables claras, como es el caso del nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta.

A continuación, se presenta el problema general de la investigación:

P.G:

¿Qué relación existe entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, ¿2021?

Problemas específicos

P.E.1:

¿Qué relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?

P.E.2:

¿Qué relación existe entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?

P.E.3:

¿Qué relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?

A continuación, se presenta los estudios previos relacionado a las variables de la presente investigación:

A nivel internacional

Según M. Molina; M. Vásquez, (2017). Estrategia Comunicacional de Gestión de Crisis en Desastres Naturales. Caso, Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. (Artículo Científico). El propósito del estudio fue analizar los diferentes escenarios en los cuales los desastres naturales con más propensión a darse en el Distrito Metropolitano de Quito. La investigación es descriptiva, cualitativa y no experimental; con muestra de 202 habitantes. Los resultados arrojados de la investigación de campo, en la que se contó con los criterios de varios periodistas, líderes de opinión de la ciudad. El Municipio del Distrito Metropolitano de Quito actualmente no cuenta con un plan estratégico de comunicación de crisis, en el que se reconozca a los actores sociales con sus intereses y necesidades diversas.

L. Da Silva; M. .Da Fonseca; E. Gomes, (2018). Gestión de riesgo de desastres y los planes municipales de contingencia: estudio de caso en el municipio de Palmeira/PR”. (Artículo Científico). Se tiene como objetivo principal verificar la efectividad del Plan de Contingencia de Protección y Defensa Civil del municipio de Palmeira, en el estado de Paraná. La investigación es descriptiva, exploratoria y no experimental. Para la recolección de datos se usó instrumentos de la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) utilizados para orientar a gestores en la ocurrencia de eventos extremos. En conclusión, el Plan de Contingencia Municipal de Protección y

Defensa Civil es un instrumento imprescindible para los municipios, a fin de orientar a los gestores en cuanto al desarrollo de las acciones a ser tomadas en la ocurrencia de desastres y garantizar la seguridad de la población local.

A. Montijo; A. Ruíz (2018). El rol de la capacidad institucional como medida de adaptación frente a eventos de precipitación extrema en el noroeste de México. (Artículo Científico). En este estudio se tuvo de objetivo general, identificar los factores que más influyen en la construcción de la capacidad institucional, y discutir los elementos comunes utilizados para evaluarla, así como la importancia de realizar estudios locales. La investigación es descriptiva, exploratoria y no experimental. Para la recolección de datos se usó instrumento documental. Se concluye que las capacidades institucionales están enmarcadas en un mismo esquema regulatorio, a pesar de las diferencias regionales en términos de desarrollo y exposición, que reflejan las políticas públicas que rigen a escala nacional o estatal, poco consideradas por otros órdenes de gobierno, y donde es evidente la ausencia de ordenamientos territoriales que ayuden a su fortalecimiento.

B. Farías; A. Márquez; E. Guevara; A. Romero (2018). Una metodología para prevenir y afrontar el riesgo hidrológico en la zona norte del Municipio Naguanagua Estado Carabobo – Venezuela. (Artículo Científico). En este trabajo tuvo como objetivo, mejorar la capacidad de preparación y de respuesta ante situaciones de desastres de las comunidades y de las autoridades. La investigación es descriptiva, exploratoria y no experimental. Para la recolección de datos se aplicó entrevistas, encuestas y observación directa. Los resultados obtenidos después de las capacitaciones favorecieron a la gestión en un 90%, que se evidenció durante la realización del simulacro por evacuación ante un riesgo de inundación. En conclusión, la capacitación de los habitantes representa la base fundamental para la aplicación exitosa de una metodología para prevenir y afrontar los riesgos de inundación.

A nivel Nacional:

O. Maldonado. (2020). Plan de operaciones de emergencia y su influencia en la capacidad de respuesta de la municipalidad del distrito de Chilca 2019. (Tesis de maestría). Universidad Continental. El objetivo general fue determinar cómo se dispone de un Plan de Operaciones de Emergencia, éste influye en la capacidad de respuesta de la Municipalidad Distrital de Chilca. La investigación es descriptiva, correlacional, hipotético deductivo y cuantitativo; con una población de 102 personas. Para la recolección de datos se usó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario. El Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres el 83.3% mencionaron que, si lo tiene conformado, el 11.8% manifestaron que no lo tiene conformado, finalmente el 4.9% no respondieron a la interrogante. Se concluyó, que existe una relación significativa entre la existencia de este plan y la capacidad de respuesta del distrito de Chilca.

J. Ramos. (2019). La gestión reactiva del riesgo de desastres y la capacidad de respuesta ante emergencias de la municipalidad distrital de Yarinacocha 2019. (Tesis de maestría). Universidad Nacional de Ucayali. Se tiene como objetivo principal establecer en qué medida la gestión reactiva del riesgo de desastres es importante para la capacidad de respuesta ante emergencias por la Municipalidad Distrital de Yarinacocha. La investigación es descriptiva, cuantitativa y correlacional; con una muestra de 137 personas. Para la recolección de datos se usó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario. El 62.77% estuvieron muy conforme con lo mencionado que representan 86 personas de un total de 137 personas de la muestra contra un 2.19% que señalaron que no sabe que representan 3 personas de 137 muestras. Se concluye, que existe una relación entre el planeamiento y la capacidad de respuesta, asimismo, se establece una relación entre la organización y la capacidad de respuesta ante emergencias.

E. Rojas. (2019). Políticas Públicas De Prevención Y Su Influencia En La Gestión De Riesgos De Fenómenos Naturales Del Gobierno Regional De La Libertad -2018. (Tesis de doctorado). Universidad Cesar Vallejo. En este estudio se tuvo de objetivo general, determinar la influencia de las políticas públicas de prevención en la gestión de riesgos de fenómenos naturales del Gobierno Regional La Libertad - 2018. La investigación es descriptivo, correlacional causal y transversal; con una muestra de 21 trabajadores. Para la recolección de datos se usó como técnicas a la encuesta y la entrevista; y como instrumentos el cuestionario y la guía de entrevista. El Chi cuadrado tiene como valor = 9.017, con nivel de significancia menor al 5% de significancia estándar ($\text{Sig}=0.011 < P=0.05$) y un coeficiente de correlación Pearson = 0.466 (positiva moderada); lo que demuestra que las políticas públicas de prevención influyen significativamente en la gestión de riesgos de fenómenos naturales del Gobierno Regional de La Libertad-2018.

D. Chumpitaz. (2020). Gestión de riesgo de desastres por sismo y capacidad de respuesta del personal del Puesto de Salud Lago Naranjal – Yurimaguas. (Tesis de maestría). Universidad Cesar Vallejo. En este trabajo tuvo como objetivo, verificar la vinculación entre el nivel de gestión de riesgo de desastres por sismo y capacidad de respuesta de las personas que laboran en el Puesto de Salud Lago Naranjal - Yurimaguas. La investigación es hipotético-deductivo, no experimental y de transversal; con una población de 217 personas. Para la recolección de datos se usó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario. La investigación concluyó que sí existe relación positiva ($\text{Rho}=0,982$) entre el nivel gestión de riesgo de desastres por sismo y capacidad de respuesta del personal del Puesto de Salud Lago Naranjal- Yurimaguas. Esto señala que hay una correlación alta, lo cual confirma la hipótesis y el objetivo general del estudio.

E. Palacios (2021) realizó una investigación sobre, determinación del índice de capacidad de preparación de las municipalidades de Huaraz e Independencia para dar respuesta a un eventual

desborde de la laguna Palcacocha año 2019. El estudio se realizó con el fin de establecer el Índice de Capacidad de Preparación de la Municipalidad Provincial de Huaraz y la Municipalidad Distrital de Independencia en el Departamento de Ancash, para dar respuesta a un eventual desborde de la Laguna Palcacocha. Según su metodología tuvo un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental. La muestra quedó conformada por 24 funcionarios públicos. Se concluyó que el ICP para la Municipalidad Provincial de Huaraz fue de 1.86; mientras que para la Municipalidad Distrital de Independencia fue de 2.00 cayendo ambos en la categoría de BAJO. Esto da como consecuencia que el EPCI promedio para las dos municipalidades es de 1.93 que de manera similar es BAJO, representando un nivel bajo de respuesta a un eventual desborde de la Laguna Palcacocha. Finalmente se recomendó que ambas Municipalidades deben trabajar en forma mancomunada cercana a la zona de riesgo y bajo un mismo programa en la organización de la población, impulsando la participación del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación, Educación Comunitaria y permanente ejercicio de reconocimiento de las rutas de evacuación mediante simulacros.

Trujillo (2021) realizó una investigación sobre, la gestión ambiental municipal y el nivel de conciencia de la población en la prevención de riesgo de desastres por fenómenos naturales en el distrito de Churubamba, Huánuco 2019. Se realizó con el fin de evaluar la gestión ambiental municipal y el nivel de conciencia de la población en la prevención de riesgo de desastres por fenómenos naturales en el distrito de Churubamba, Huánuco 2021. El estudio se caracterizó por tener un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional. Como resultado del cumplimiento de la documentación de gestión en un 18.18 % y cumplimiento de las actividades de concientización en 60.00 %; un nivel de conciencia ambiental buena 42.20 % en la población y 60.00%. Se concluyó en que se demuestra la existencia de la relación de la gestión ambiental municipal y la conciencia de la población en prevenir riesgos de los desastres naturales que se puedan generar en el distrito de Churubamba.

Ventura (2019) en su estudio, nivel de implementación del proceso de preparación de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial del Santa, 2018. La investigación tuvo la finalidad de identificar el estado de implementación del proceso de preparación de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial del Santa, 2018. Según su metodología tuvo un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional. Contó con la participación de 21 trabajadores. Se aplicó un cuestionario conformado por 52 ítems. El 50,66% de la muestra afirma que, NO es bueno la implementación del proceso de preparación de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial del Santa, 2018. Esto porque, NO existe buena información sobre los escenarios de riesgos de desastres (47,02%), el planeamiento NO es bueno (32,85%), NO existe un adecuado desarrollo de capacidades (63,11%), NO es buena la gestión de recursos para la respuesta (62,04%), No existe un buen monitoreo y alerta temprana (54,41%) y NO es buena la información pública (el 45,97%).

Moncada (2021) elaboró una investigación sobre, gestión de riesgo de desastre y la vulnerabilidad en la población de la Municipalidad Provincial del Santa, 2019. Pretendió establecer el vínculo entre la gestión de riesgo de desastre y la vulnerabilidad en la población de la Municipalidad Provincial del Santa, 2019. Se caracterizó por tener un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional. Contó con la participación de 28 trabajadores. Se utilizaron las técnicas de la observación y encuesta para la obtención de información. Entre los resultados se evidenció que, respecto a la gestión de desastre el 12% de la muestra asevera que se halla en el nivel mala, el 34% de los trabajadores encuestados aseveran que el nivel es regular, por otro lado, el 54% asevera que el nivel es bueno. Respecto al nivel de peligro el 12% de la muestra asevera que se encuentra en el nivel mala, el 36% de los trabajadores encuestados aseveran que el nivel es regular, por otro lado, el 52% asevera que el nivel es bueno. Por otro lado, sobre la vulnerabilidad el 13% de la muestra asevera que se encuentra en el nivel mala, el 42% de los trabajadores encuestados aseveran que el nivel es regular, por otro lado, el 45% asevera que el nivel es bueno.

Concluyendo que, se obtuvo el valor de $Rho = -0,981$ indicando que existe una correlación muy alta y significativa entre la gestión de riesgos de desastre y la vulnerabilidad, asimismo la significancia bilateral de $p = .000 < 0.01$. Evidenciando así la relación entre ambas variables estudiadas..

Quispe y Acha (2019) en su estudio, capacidad de respuesta de nivel organizativo ante emergencias y desastres en instituciones educativas públicas de los distritos metropolitanos de la ciudad de Huamanga y Huanta, 2018. Se realizó con el fin de establecer la capacidad de respuesta de nivel organizativo ante emergencias y desastres en Instituciones Educativas Públicas de los Distritos Metropolitanos de la ciudad de Huamanga y Huanta, 2018. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo de diseño no experimental. La muestra quedó compuesta por 22 instituciones públicas. Se aplicó el instrumento de lista de cotejo para la obtención de información. El 50% presenta capacidad de respuesta del nivel organizativo ante emergencias y desastres en las Instituciones Educativas de los Distritos Metropolitanos de la ciudad de Huamanga y Huanta en condiciones regulares, el 40.9% de las Instituciones Educativas con deficiente capacidad de respuesta y sólo el 9.1% tienen una capacidad de respuesta a nivel organizativo en condiciones buenas; estos resultados denotarían la seria deficiencia existente en las Instituciones Educativas, exponiéndose a mayores riesgos de peligro y muerte de la población escolar ante la inminente ocurrencia de situaciones adversas. Concluyendo que, las Instituciones Educativas Públicas de los Distritos Metropolitanos de la Ciudad de Huamanga y Huanta, presentan regular a deficiente capacidad de respuesta ante situaciones de emergencias y desastres.

Franco (2019) elaboró una investigación sobre, factores que limitan la eficacia de gestión del riesgo de desastres, en la municipalidad distrital de Víctor Larco, 2018. El estudio tuvo la

finalidad de identificar y analizar cuáles son los factores que limitan la eficacia de gestión del riesgo de desastres, en la Municipalidad Distrital de Víctor Larco, 2018. La muestra estuvo compuesta por 32 funcionarios. Se aplicó la entrevista para la recolección de datos. Después de procesar la información manualmente, se obtuvo que los factores que limitan la eficacia de gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de Víctor Larco, 2018, son: 1) En la categoría estimación del riesgo, pobreza, carencia de recursos materiales, e indiferencia de la población; 2) En la categoría prevención del riesgo: carencia de recursos humanos, recursos materiales y financieros; 3) En la categoría reducción del riesgo: recursos humanos y recursos financieros; 4) En la categoría preparación ante el desastre: carencia de recursos humanos, materiales y financieros; 5) En la categoría respuesta al desastre: carencia de recursos humanos, y materiales; 6) En la categoría reconstrucción; carencia de recursos financieros; por lo tanto se acepta la hipótesis de investigación.

Cabrera (2020) desarrolló una investigación titulada, la gestión de riesgo de desastres y la responsabilidad social en el gobierno regional de Tacna, 2019. La investigación se caracterizó por tener un enfoque cuantitativo y de diseño correlacional. Contó con la participación de 174 trabajadores. Se aplicó el cuestionario para la obtención de información. Entre los resultados se encontró que, el 64,9 % del personal considera que es de nivel regular la gestión de riesgo de desastres que caracteriza a la entidad, siendo la dimensión más destacada la “Gestión correctiva”; y que el 67,2 % del personal considera que es de nivel regular la responsabilidad social que caracteriza a la entidad, siendo la dimensión externa la mas destacada. Se concluye que existe relación directa y alta entre la gestión de riesgo de desastres y la responsabilidad social en el Gobierno Regional de Tacna, puesto que se halló un valor de $Rho = 0,793$ y un valor de $p = 0,000$; de forma similar entre las dimensiones (prospectiva, correctiva y reactiva) y la responsabilidad social.

Armas (2019) realizó una investigación sobre, plan de logística humanitaria para orientar la capacidad de respuesta ante los efectos del fenómeno del Niño en Lambayeque. Cuyo objetivo fue plantear un plan de logística humanitaria para orientar la capacidad de respuesta ante los efectos del fenómeno del Niño en Lambayeque. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental. De acuerdo a los resultados obtenidos se pudo identificar que en el fenómeno del niño del 2017 en la región Lambayeque, se presentan las siguientes brechas de 57% y del 30%, para logística humanitaria y capacidad de respuesta respectivamente. Esto quiere decir que existen amplios márgenes de mejora en los aspectos estudiar. Por lo que afirmo que el estudio tiene un margen de importancia amplio en relación a los efectos que deja el fenómeno del niño en la región y el manejo que se da en las acciones re puesta, el estudio fortalece y da guías para mejorar los niveles de atención ante los afectados.

Miranda (2019) elaboró un estudio respecto a, proceso de gestión de riesgos de desastres según el personal de la gerencia de desarrollo urbano rural en la municipalidad de Carabayllo, 2018. El

estudio tuvo la finalidad de establecer conocimiento teórico -práctico en cuanto al proceso de gestión de riesgos de los servidores de la gerencia de desarrollo urbano rural de la municipalidad de Carabayllo 2018. Se caracterizó por tener un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental. La muestra quedó compuesta por 30 servidores públicos. Entre los resultados se evidenciaron que, el 66.7% del personal de la Gerencia de Desarrollo Urbano Rural en la municipalidad de Carabayllo 2018, tiene un nivel de conocimiento regular en el proceso de gestión de riesgos es regular, el 16.7% tiene un nivel bueno y otro 16.7% malo. El 66.7% del personal de la Gerencia de Desarrollo Urbano Rural en la municipalidad de Carabayllo 2018, tiene un nivel de conocimiento regular de la estimación del riesgo sísmico, el 23.3% tiene un nivel malo y el 10% bueno.

Ramirez y Valencia (2020) en su estudio, la gestión de riesgos de desastres naturales en la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019. Cuyo fin fue describir la gestión de riesgos de desastres naturales en la Escuela Militar de Chorrillos Coronel Francisco Bolognesi. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo y de tipo básica. La muestra estuvo conformada por 298 sujetos. Se aplicó el cuestionario para la obtención de información. Entre los resultados se evidenció que, el 80.2% se encuentra en una posición neutral sobre si la doctrina del Ejército es la adecuada para hacer frente a la gestión de riesgos y desastres. Existe un 16% que se encuentra en desacuerdo y un 4% que está totalmente en desacuerdo. La mayoría posiblemente desconoce los aspectos doctrinarios para atender alguna emergencia, por ello el gran número en una posición neutral. Además, el 64.2% se encuentra totalmente de acuerdo con que el Ejército necesita mejorar su desempeño en su participación en la gestión de riesgos y desastres. El 15% está de acuerdo con ello. Existe un 16% que se muestra en una posición neutral y solo existe un 4% con una posición en desacuerdo. Lo expuesto evidencia que los cadetes reconocen las deficiencias de la EMCH y que su desempeño en la gestión de riesgos y desastres puede mejorar. El 68.5% está de acuerdo con que la doctrina que se imparte en la EMCH es la adecuada para la atención de la gestión de riesgos y desastres. Existe un 16% que tiene una posición neutral. El 9.3% se encuentra en desacuerdo y el 6.2% totalmente en desacuerdo. El 61.7% se considera totalmente de acuerdo con

que el Ejército debe actualizar su doctrina para la gestión de riesgos y desastres. El 25.9% se muestra de acuerdo con ello y existe un 12.3% que tiene una posición neutral. El 55.6% está totalmente de acuerdo con que los instructores en la EMCH tienen la experiencia y capacidad suficiente para impartir una clase sobre la gestión de riesgos y desastres. El 24.1% se muestra de acuerdo, existe un 16% que mantiene una posición neutral. Solo existe un 1.2% que está en desacuerdo y el 3.1% totalmente en desacuerdo. El 67.9% se encuentra totalmente de acuerdo con

que los instructores requieren capacitarse en gestión de riesgos y desastres, el 22.2% se muestra de acuerdo con ello. Solo el 9.9% está en una posición neutral. El 74.7% se muestra totalmente

de acuerdo con que la EMCH debería modificar su método de instrucción teniendo en consideración la gestión de riesgos y desastres. El 18.5% se muestra de acuerdo con ello y el 6.8%

muestra una posición neutral. El 62.3% se muestra totalmente de acuerdo con que la EMCH debería incorporar clases prácticas sobre la gestión de riesgos y desastres. El 35.2% se muestra de acuerdo y solo el 2.5% tiene una posición neutral. Concluyendo que la escuela militar de Chorrillos realiza la gestión de riesgos de desastre naturales en forma adecuada, ya que imparte la instrucción que se requiere para que los cadetes adquieran los conocimientos y capacidades para hacer frente la ocurrencia de desastres, sin embargo, esto se ejecuta con limitaciones dado los aspectos doctrinarios, logísticos y de equipamiento que aún no tiene la EMCH.

Gonzales (2021) realizó un estudio titulado, gestión de riesgo de desastres en el Centro Poblado de Tumpa, distrito de Yungay, provincia de Yungay, 2020. El estudio tuvo el fin de describir la situación actual de la gestión de riesgo de desastres en el Centro Poblado de Tumpa, distrito de Yungay, provincia de Yungay, 2020. Según su metodología tuvo un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental. Contó con la participación de 179 familias. Se aplicó un cuestionario compuesto por 23 ítems. Los resultados obtenidos según el objetivo general determinaron que el 80,0 % de los encuestados dieron la valoración deficiente a la Gestión de Riesgo de Desastres estudiado, el 18,0 % como regular y solo el 2,0 % como buena. Concluyendo que la situación de la gestión de riesgo de desastres es deficiente. Del mismo modo, en igual situación se encuentran las fases de prevención, mitigación, preparación y respuesta.

A nivel local

Quispe (2017) en su estudio, responsabilidad social y gestión del riesgo de desastres de los empleados en la Municipalidad Provincial de Ica, Ica-2017. Cuyo fin fue establecer el vínculo entre la responsabilidad social y la gestión del riesgo de desastres en los empleados públicos de la Municipalidad Provincial de Ica 2017. Según su metodología tuvo un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional. Contó con la participación de 82 empleados de la municipalidad de Ica. Se aplicó el cuestionario para la obtención de información. Mediante los resultados se encontraron evidencias estadísticas existe una relación significativa entre la primera variable denominada responsabilidad social y la segunda variable llamada gestión del riesgo de desastres, tomando como población a los empleados públicos de la Municipalidad Provincial de Ica 2017; se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.774 lo que se interpreta como alta relación positiva entre las variables, con una $\rho = 0.000$ ($\rho < 0.05$); por lo que se rechaza la hipótesis nula.

Crisóstomo (2021) realizó una investigación titulada, gestión del riesgo de desastres y capacidad de respuesta en la institución educativa José Abelardo Quiñones Gonzáles de Pisco. Tuvo la finalidad de analizar el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres, en adelante GRD y capacidad de respuesta en el local escolar José Abelardo Quiñones Gonzáles. El estudio fue de

tipo básica. El estudio estuvo formado por el directivo, docentes, estudiantes y padres de familia. Los instrumentos manipulados yacieron la observación cualitativa y la entrevista. Las conclusiones que se adquirieron en el estudio yacieron que la GRD y la capacidad de respuesta son importantes en la supervivencia diaria de los miembros de la comunidad educativa, ya que permiten actuar de manera inmediata para preservar la vida tomando acciones destinadas a evitar y reducir el daño humano, material y económico en situaciones de emergencia y desastres.

More (2018) en su estudio, gestión del conocimiento y cultura organizacional en la subgerencia de gestión del riesgo de desastres GORE Ica 2017. Tuvo la finalidad de establecer el vínculo entre la gestión del conocimiento y la cultura organizacional en la subgerencia de gestión del riesgo de desastres del GORE de Ica en el 2017. El estudio se caracterizó por tener un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional. La muestra lo conformaron 76 trabajadores y se aplicó el instrumento del cuestionario. Concluyendo que, la gestión del conocimiento se relaciona significativamente con la cultura organizacional en la subgerencia de gestión del riesgo de desastres del GORE de Ica en el 2017; puesto que se obtuvo una correlación Rho de Spearman de 0,553 y con un nivel de significancia menor a 0,05, lo que represento una moderada relación entre las variables estudiadas.

A continuación, se presenta el marco teórico de las variables de investigación:

Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales

Definición de los fenómenos naturales:

Según Kuroiwa (2017) afirma que: Los fenómenos naturales son las catástrofes naturales que se da a nivel mundial y se han ido incrementándose a lo largo de los años por ello la preocupación por la exposición al riesgo y por las vulnerabilidades en las ciudades. Las ciudades en especial las altamente pobladas poseen todos los servicios básicos y están interconectados, lo que sucede ante un desastre natural es efecto de cascada, que al interrumpir su normal funcionamiento termina afectando a mucha gente. (p.33).

Cappacci y Mangano (2015) afirma que: Los fenómenos naturales son llamados también catástrofes naturales, debido a cambios en el medio ambiente y debido al cambio climático. Los desastres naturales son aquellos que suceden sin la intervención del ser humano, suceden acción de la naturaleza. Estos desastres afectan en pérdidas humanas y económicas, sucede que es difícil la reconstrucción.

Kuroiwa (2005) nos dice que: “Los fenómenos naturales causan pérdidas de tal magnitud, que retrasan considerablemente los esfuerzos por superar las condiciones de vida de los países en vías de desarrollo”. (p. 15).

Un desastre natural puede destruir en pocos minutos u horas el trabajo de muchos años por esta razón todos los proyectos de desarrollo deben de incluir medidas de reducción de desastres

como una política de Estado, en donde las entidades que participen y logren aportes significativos en disminuir los riesgos por desastres naturales.

Según Valero, García y Gil (2001) afirma que: El fenómeno natural es la ocurrencia de un evento o situación traumática (o sus consecuencias), que puede ser repentino o prolongado en el tiempo, implica un alto nivel de estrés a los individuos e individuos de una sociedad, y provoca daños o pérdidas, de carácter poblacional, material y/o medioambiental, así como perjuicios en la actividad diaria de una zona, tanto a nivel comunitario como individual, por la acción de agentes naturales o la actuación (u omisión) humana.

Importancia de los fenómenos naturales

La importancia está en que se va poder afrontar de manera más eficiente ante un desastre natural, debido a que por medio de las políticas públicas de prevención se evitaban pérdidas humanas, económicas y del Medio Ambiente. Y es por la prevención que se logra construir un futuro mejor donde pues se reduce el riesgo por el desastre natural y se educa a la población preparándola para los desastres.

El haber evaluado y haber realizado las políticas públicas de prevención como es construir las infraestructuras más resistentes, teniendo en cuenta el tipo de suelo donde se construyen sus viviendas y edificios, haciéndolo una política pública de prevención ante desastres naturales se reducen los costos económicos de la reconstrucción, pero sobre todo se evitan pérdidas de vidas humanas.

La gestión de riesgo de desastres naturales debe ser también una adecuación al calentamiento global por los cambios climáticos en la región y por ello lograr una adaptación a aquellos cambios que intensifican más un desastre natural (Narváez et al., 2011)

Dimensiones de fenómenos naturales

Según Ulloa (2011, citado en Mariño, 2018) manifiesta las siguientes dimensiones:

a) Prevención:

Chaparro y Renard. (2005) prevenir un desastre es realizar, por anticipado, actividades para reducir la amenaza o la vulnerabilidad identificadas, mediante la intervención respecto de uno o más de los factores que las constituyen.

En la prevención por desastres naturales se basa en la reducción de la amenaza que es la disminuir la energía potencial de sucesos que podrían ocurrir, también es el control del evento que empieza el desastre natural y en la reducción de la vulnerabilidad, está es la más importante pues trabaja sobre la reducción de tiempo y de la intensidad de la exposición, debido a que se realizan actividades de protección y capacidad de respuesta y alerta temprana y de recuperación. La reducción de la vulnerabilidad, siempre es posible conseguir el control de los desastres naturales caso contrario con la reducción de la amenaza que a veces se puede controlar si es viable (p.23, 24).

La prevención está en realizar actividades de planificación en gestión de los desastres naturales tales como: Planificación territorial, manejo de las cuencas, capacitación a través de las instituciones, con la finalidad de evitar pérdidas de vidas humanas, se debe diseñar las rutas de evacuación, se debe de construir infraestructuras que sirvan de albergue en la emergencia, y debe también construirse un lugar donde se almacenen alimentos no perecibles y medicamentos. Se debe de construir infraestructuras que soporten los embates de la naturaleza tales como muros de contención en los ríos, rompeolas en el mar, etc. Necesariamente se debe tener un sistema de alerta, y sobre todo se debe de realizar el análisis de riesgo para poder predecir los efectos del daño, y estos se hacen en base a su vulnerabilidad con la finalidad evitar los riesgos. Los mapas de riesgos en la prevención ayudarían de gran manera a nuestro país que es propenso a los fenómenos naturales de tipo sismo, que bien se sabe son impredecibles, pero aún podemos prevenir, siempre es bueno antes de que suceda el desastre se deben de conocer las zonas de seguridad, y tener en el trabajo un mapa de evacuación y señalización de las salidas de escape

b) Mitigación:

Cardona (2012) define la mitigación como aquellas medidas dirigidas a reducir o atenuar el riesgo. La mitigación es el resultado de la decisión política de un nivel de riesgo aceptable, en un análisis extensivo del mismo y bajo criterio que el riesgo es imposible reducirlo totalmente (p. 85-86).

Esta dimensión empieza inmediatamente después del impacto del desastre, el investigador Noji, empieza con la evacuación de las personas que están todavía en la zona de riesgo del desastre como podría ser alguna replica de un terremoto, o también zonas con alto riesgo de inundaciones, y se debe de evaluar que en este momento los mismos sobrevivientes son los que ayudan en los rescates urgente por sus propios medios, y la planificación local sirve para evitar la mortalidad del desastre.

Ocurrido el desastre natural, entonces aplica el plan de contingencia o plan de emergencia, que es la respuesta a los eventos de desastres. Se debe de utilizar los planes de emergencia y de evacuación que necesariamente ya se tienen en cada institución o centro de labor, se debe de coordinar el plan de evacuación y de rescate.

c) Reconstrucción:

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (2017) manifiesta que: El proceso de reconstrucción comprende las acciones que se realizan para establecer las condiciones sostenibles de desarrollo en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre y asegurando la recuperación física y social, así como la reactivación económica de las comunidades afectadas (p. 5-6).

La reconstrucción en sí, consiste en recuperar aquellas zonas que han sido afectas por el desastre natural, remover escombros y limpiar y eliminar los residuos generados por el desastre natural y después reconstruir.

Las catástrofes naturales dejan a las personas en condiciones de necesidad, donde el gobierno debe de ver como disponer la ayuda y los recursos y las capacidades de sus ministerios públicos con todo fin de ayudar a la población afectada que facilite la reconstrucción.

Debe ser conciencia política de los gobiernos locales como son las municipalidades tener la conciencia para poder actuar. Los métodos descentralizados son buenos en para actuar de manera local en reconstrucción más no a nivel nacional debido a problemas de coordinación son deficientes.

Por lo cual la reconstrucción debe ser una planeación nacional formal que establezca la implementación de programas que logren la reconstrucción y asumen tareas que reduzcan conflictos y que se combinen los esfuerzos y fomenten también la participación de la población y que incluya también las organizaciones de ayuda como las ONG que existen en el país.

Para poder reconstruir un país, se requiere la información cuantitativa de cada hogar y de las condiciones de cómo vive pues en un hogar existen varias personas y se puede analizar más rápido, pues las condiciones de vida es un indicador del estado actual después del desastre. Otro indicador son las condiciones de vida es decir si tiene los servicios básicos de agua y alcantarillado.

Enfoque teórico de los fenómenos naturales

La teoría de los riesgos y desastres ambientales de Martínez (2011), concibió que los desastres formar parte de las teorías físicas y sociales de las zonas y se reconoce como una teoría autónoma, que previene de los posibles desastres naturales que pudiera afectar a las poblaciones vulnerables.

Los sistemas de gestión de riesgo en los gobiernos locales actúan para el análisis de riesgo en las siguientes fases: la identificación del riesgo preliminar, en donde se reconocen el riesgo y revisan la documentación sobre el riesgo local. La segunda fase el diseño colectivo de la propuesta, la tercera fase de ejecución comprende tres subfases en la primera parte se identifica y localizan el sistema social en relación con la extensión espacial de cada uno de los subsistemas inestables, sus interrelaciones y sus áreas de influencia y las posibles amenazas, en la segunda parte en donde se interrelacionan la amenaza de la sociedad y en la tercera parte, se definen la condición de riesgo de desastre en un sistema local y su dinámica. En la fase de revisión y evaluación de resultados, la fase de concertación, en esta fase se toma acuerdos entre las autoridades y la población y finalmente en la fase de incorporación del estudio en la planeación del territorio.

Niveles de emergencia ante un fenómeno natural

Según el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) (2018) Determina los niveles de emergencia entre el gobierno distrital, gobierno provincial y el gobierno regional, se debe tener especial cuidado en actuar teniendo en cuenta los ámbitos de responsabilidad y sobre todo de competencia, a fin de no incurrir en ilícitos, como funcionarios públicos estamos expuestos a

acciones de control y pueden conllevar a responsabilidades posteriores tanto administrativas, penales y también políticas.

El paso del gobierno regional es determinante para la intervención del Gobierno Nacional, toda vez que, por el nivel de impacto de desastres, supera la capacidad de respuesta del Gobierno Regional y sustentan la Declaratoria de Estado de Emergencia (DEE).

En caso de determinarse un nivel de emergencia mayor se aplica el procedimiento para la evaluación de la posibilidad de Declaratoria de Estado de Emergencia. La solicitud dirigida al INDECI lo suscribe el presidente del Gobierno Regional, el INDECI evalúa el pedido y debe formular un Informe Técnico que deberá ser elevado a la PCM, para su evaluación y aprobación a través de un Decreto Supremo suscrito por el señor presidente de la República, en Consejo de ministros.

Por último, se considera para un desastre de Gran Magnitud y comprende aquellos niveles de impacto de desastre, cuya magnitud o circunstancia afecten la vida de la nación, y supere o pueda superar la capacidad de respuesta del país y sustentan la Declaratoria de Estado de Emergencia. Interviene el Gobierno Nacional con los recursos nacionales disponibles y de ser necesario de la ayuda internacional.

Capacidad de respuesta

Definición de capacidad de respuesta

Según el autor Huacon (2015) afirma que: La capacidad de respuesta como la respuesta eficiente y eficaz de tener un plan de emergencia equipado en todo momento para ejercer control la situación, conociendo las vías de comunicación, coordinando permanentemente con los gubernamentales, los aliados privados y las organizaciones sociales, ofreciendo alternativas más viables y seguras para proteger a la población, de esa manera se demuestra la capacidad de planificar, organizar, ejecutar y evaluar con el alto grado de eficiencia.

Según Gutiérrez (2015) afirma que: La capacidad de respuesta como aquella capacidad operativa que es estratégico dentro de las organizaciones que son capaces de responder a una situación compleja de desastres con el objetivo de miniaturizar las pérdidas de vidas, la invalidez continua y la influencia social y económico sobre la salud de las personas.

Para Freire (2013) afirma que: La capacidad de respuesta se dé en los planes de prevención que se da para las emergencias y la seguridad de los centros de salud. El puesto de salud siempre debe contar con un plan diseñado para enfrentar situaciones desastrosas y conocerlas con detalle las funciones que deben cumplir cada personal que labora en el puesto de salud brindando la asistencia a los pacientes y la evacuación ante la magnitud de un sismo.

Importancia de la capacidad de respuesta

La relevancia que tiene la capacidad operativa más la capacidad estratégica de los sistemas y organizaciones deben responden a la situación de desastre, con el fin de minimizar la pérdida de vidas, la destrucción de las casas, la invalidez permanente y el impacto socioeconómico.

Los trabajadores juegan un rol importante en la prevención de desastres internos de una municipalidad estando perfectamente instruidos, en lo relacionado con los planes de emergencia y seguridad, así como al cerciorarse de que se corrijan inmediatamente los riesgos existentes dentro del servicio que brinda. En caso de que se presenten desastres externos, la tarea de mayor importancia de los trabajadores es asegurarse que cuente con un plan adecuado para situaciones de desastre naturales y conocer en detalle cuál será su papel y la meta de brindar la mejor asistencia a los ciudadanos sólo así, se disminuyen al mínimo la confusión y los retrasos en la evacuación ante un desastre natural (Freire, 2013).

Dimensiones de capacidad de respuesta

El Instituto Geofísico del Perú Dirección de Sismología - CNDG (2015) señala las siguientes dimensiones sobre la capacidad de respuesta ante un desastre natural.

a) Capacidad de planeación:

Se debe de incluir la definición de objetivos, identificación de los participantes, características del inmueble, elaboración de los escenarios, formatos de observación y evaluación, planos, croquis y recursos necesarios para su ejecución.

b) Capacidad de ejecución:

Se debe de considerar el tipo de simulacro que se desea realizar, y consiste en llevar a la práctica todo aquello que se planeó, lo que se acordó en el ejercicio de gabinete y la aplicación de los procedimientos y normas establecidas. Contempla los siguientes aspectos: Solución de los problemas imprevistos derivados de la emergencia, actuación oportuna y eficiente y utilización adecuada de los recursos.

c) Capacidad de evaluación:

Es la verificación, comparación y medición del desempeño, la coordinación y comunicación entre los participantes, así como de la aplicación de procedimientos, observación de normas y del uso, funcionamiento y aprovechamiento de los recursos disponibles.

Por otro lado, según Instituto Nacional de Defensa Civil (2018) las dimensiones de la capacidad de respuesta frente a desastres naturales son las siguientes:

D1; Respuesta inmediata:

Implica el total de conjunto de acciones que deben realizarse de manera instantánea cuando ocurra la emergencia o el desastre natural, implica la movilidad de las personas, la intervención de las familias así como la comunidad organizada, considerando el principio de autoayuda, en este caso podemos hablar de una respuesta espontánea y solidaria por parte de la población que se encuentra presente en el lugar donde ocurre el desastre o emergencia con la intencionalidad de brindar apoyo, brindar ayuda a las personas que pueden ser consideradas como damnificadas o afectadas por el desastre natural considerando y en base a los recursos disponibles y la potencialidad de intervención de las instituciones

D2: Respuesta complementaria:

En esta dimensión de la capacidad de respuesta se considera el conjunto de acciones llevadas a cabo de manera oportuna adecuada y pertinente en el espacio temporal que se desarrollan y ejecutan por parte de las organizaciones o instituciones en el marco de sus funciones sus competencias los roles que deben desempeñar con la finalidad de aliviar la pena el sufrimiento de las personas garantizar la subsistencia promover la protección de los derechos y defensa de la dignidad de la persona que ha sido damnificada y ha sido afectada por una emergencia o desastre natural.

Teoría de capacidad de respuesta

La teoría del cambio, de acuerdo a Rodríguez (2017), definió que la teoría del impacto es la que explica las actividades que deben producir resultados que contribuyan a lograr los propósitos previstos. Se deben proponer para todos los niveles de intervención, puesto que se trata de acontecimientos, de un proyecto, programa, política, estrategia o una institución eficaz: Esta teoría predice que es posible desarrollarlas una teoría de cambio, entre los objetivos y las acciones de intervención se identifican y se planifican minuciosamente. Asimismo, cuando la intervención se adapta a los problemas recientes y a la toma de decisión de los socios y demás que se interesan. Esta teoría aplica estrategias de ejecución que genera productos y esos productos dan resultados que finalmente llega impactar produciendo un cambio esperado en la sociedad.

La capacidad de respuesta que se puede brindar a los pobladores es informándoles de una forma dinámica sobre los desastres naturales principalmente en caso de sismo. Se deben incluir en el currículo sobre los riesgos naturales y prepararlos a los estudiantes de educación básica regular para prevenir de los posibles sismos (Prevention HFA Priority, 2011; UNICEF, 2018).

Así mismo el manejo correcto del Estado de la salud pública es un factor que reducirá la vulnerabilidad al riesgo de desastre. El acceso a las instalaciones de salud y la disponibilidad de expertos en salud son factores importantes que afectan la supervivencia de forma inmediata de los desastres y la recuperación a largo plazo (World Health Organizatio, 2011).

Por otro lado, los sistemas de salud pueden afectar por desastres a través de la destrucción física de las instalaciones o la interrupción de los servicios de infraestructuras críticas y la cadena de suministros médicos. Al no contar con las disposiciones sanitarias públicas adecuadas y seguras tales como el agua potable y saneamiento agudizan más la situación, los impactos de los desastres plantean riesgos significativos para la salud de la población (Noji, 2005).

La capacidad de respuesta depende también del grado de preparación con que cuenta la población, al respecto el alcance de los impactos del desastre a los hogares y a los negocios más pobres no solo están más expuestos a los riesgos naturales, sino que su bienestar económico se ve desproporcionadamente afectada a corto y largo plazo.

-Teoría de la vulnerabilidad:

Para Pizarro (2001) esta teoría sostuvo que la vulnerabilidad social cuenta con dos elementos que explican, por un lado, la indiferencia y la inseguridad con que cuentan las comunidades, familias y personas en las condiciones de vida como consecuencia del impacto socioeconómico traumático. Por otra parte, se ocupa sobre el manejo de recursos y estrategias que se usan las comunidades, familias e individuos para afrontar los efectos de los hechos. Esta concepción generó dos concepciones, uno de ellos se ocupa sobre los desastres naturales, son los encargados de evaluar los posibles riesgos de comunidades y familias ante los hechos catastróficos y se encargan de diseñar estrategias apropiadas para enfrentarlos. Por otro lado, hoy en día se utiliza el enfoque de vulnerabilidad que permite entender con facilidad las condiciones socioeconómicas traumáticas que atraviesan los pobladores de los pueblos más alejados.

Justificación e importancia de la investigación:

Justificación

El presente estudio se justifica en base a los siguientes criterios:

Por su valor teórico, se brindará información confiable y pertinente sobre las teorías, enfoques que sustentan las variables de estudio, así como de los antecedentes citados en la investigación.

Por su implicancia práctica, la investigación dará a conocer las conclusiones desde del análisis de los resultados, así como las recomendaciones más pertinentes dirigidas a los trabajadores-funcionarios y autoridades locales del municipio.

Por su utilidad metodológica, en el estudio se aportará con la elaboración de instrumentos de medición para las variables de estudio.

Importancia:

Es importante desarrollar la presente investigación ya que es un tema de actualidad, donde existen casos de fenómenos naturales en nuestro país en donde se desea conocer cómo se lleva a cabo el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta de los trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari-Provincia La Convencion-Region Cusco.

En la presente investigación se planteó como objetivo general:

Objetivo general

Determinar la relación que existe entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la **capacidad de respuesta** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari-Cusco, 2021.

Objetivos específicos

O.E.1:

Determinar la relación que existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **respuesta inmediata** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

O.E.2:

Determinar la relación que existe entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **primera respuesta** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

O.E.3:

Determinar la relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad **complementaria** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

Por otro lado, se planteó la hipótesis general:

Hipótesis general:

Existe relación significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la **capacidad de comportamiento** en trabajadores de la Municipalidad de Cusco, 2021.

Hipótesis específicas:

H.E.1:

Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **respuesta inmediata** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

H.E.2:

Existe relación significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **primera respuesta** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

H.E.3:

Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad **complementaria** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

Operacionalización de las variables de la investigación

Variable	Definición	Dimensiones	Escala de medición
Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales	Según Kuroiwa (2017) afirma que: Los fenómenos naturales son las catástrofes naturales que se da a nivel mundial y se han ido incrementándose a lo largo de los años por ello la preocupación por la exposición al riesgo y por las vulnerabilidades en las ciudades.	Prevención	Escala de intervalo
		Mitigación	
		Reconstrucción	

Nota: Elaboración propia.

Variable	Definición	Dimensiones	Escala de medición
Capacidad de respuesta	Según Gutiérrez (2015) afirma que: La capacidad de respuesta como aquella capacidad operativa que es estratégico dentro de las organizaciones que son capaces de responder a una situación compleja de desastres con el objetivo de miniaturizar las pérdidas de vidas.	Capacidad respuesta inmediata	Escala de intervalo
		Capacidad de primera respuesta	
		Capacidad de respuesta complementaria	

Nota: Elaboración propia.

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1 Enfoque de investigación:

El presente informe final presenta un enfoque cuantitativo.

Para Sánchez et. al. (2018) indica que dicho enfoque ejecuta un método cuantitativo y estadístico, donde se tiene como finalidad registrar datos para que luego sean procesados.

2.2 Tipo de investigación:

La presente investigación es del tipo descriptivo, fue aplicada según Consejo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC 2018) significa que incluye métodos que pueden satisfacer necesidades específicas reconocidas a través del conocimiento científico.

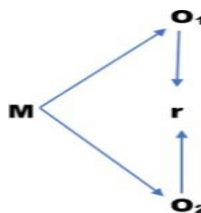
2.3 Nivel de investigación:

En este estudio se desarrolló mediante el tipo de investigación descriptivo correlacional (Hernández y Mendoza, 2018). De tal manera que indican que este estudio se basa en buscar examinar y describir la situación del problema para que después se pueda vincular las variables de estudio, en otras palabras, de qué manera se relacionan entre sí.

2.4 Diseño de investigación:

Según Aguilar y Oseda (2020) define el diseño de investigación como la ruta que sigue el investigador para resolver las preguntas de investigación durante del proceso de estudio. En este caso se utilizó el diseño transeccional correlacional cuyo propósito es analizar el comportamiento de cada una de las variables y determinar si existe relación entre ellas en un momento determinado.

A continuación, se esquematiza el diseño correlacional:



En donde:

M: Muestra seleccionada

O1: Nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales

O2: Capacidad de Comportamiento

r: Coeficiente de correlación.

2.5 Población y muestra de la investigación

2.5.1 Población

Para el investigador la población son todos los integrantes que darán su opinión respecto al tema es decir según Olivero (2016), lo define como una agrupación de sujetos a quienes va dirigido la investigación.

La población quedó constituida por 400 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Pichari- Provincia La Convención-Departamento Cusco, 2021.

2.5.2 Muestra

En este estudio según Olivero (2016), menciona que es una fracción de la población de quienes se obtendrá datos para la investigación.

La muestra estuvo conformada por 62 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Pichari- Provincia La Convención-Departamento Cusco, 2021.

Para la selección de la muestra se aplicó la fórmula de poblaciones finitas, tal como se detalla a continuación:

FORMULA PARA POBLACIONES FINITAS:

$$n = \frac{Z^2 \cdot N \cdot P \cdot Q}{E^2 (N-1) + Z^2 P \cdot Q}$$
$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot 400 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(0.05)^2 (400-1) + (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$

Donde:

Z= 1.96 al cuadrado (con una seguridad del 95%)

N= 400 total de población

P= Probabilidad a favor-Proporción esperada, en este caso 50%

Q= Probabilidad en contra, en este caso 50% = 1-P=1-0.5=0.5

E= Precisión, para nuestro caso usamos el 5%

n=196

2.6 Técnicas de recolección de datos

Es aquella técnica que permite recopilar información de un grupo de individuos perteneciente a una población de estudio, y así interpretar los resultados (Martínez, 2018).

En el presente informe final de investigación se utilizó la técnica de la encuesta.

Para Carhuancho, I., Nolazco, F., Sicheri, L., Guerrero, M. & Casana, K. (2019). Metodología de la investigación holística . (2019), la encuesta posibilita ejecutar un

instrumento de registro en los integrantes de la muestra, asimismo, representa una técnica cuantitativa que tiene la finalidad de que se aplique a inmensas agrupaciones.

2.7 Instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de datos y de acuerdo a la técnica elegida se aplicó 2 cuestionarios para evaluar las variables de estudio las cuales son:

- Cuestionario para evaluar el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales, está compuesta de 18 preguntas, de los cuales 6 ítems para la dimensión prevención, 6 ítems para la dimensión mitigación y 6 ítems para la dimensión reconstrucción.

Confiabilidad

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,951	18

- Cuestionario para evaluar la capacidad de comportamiento, está compuesta de 18 preguntas, de los cuales, 6 ítems relacionada a la capacidad de planeación, 6 ítems para la capacidad de ejecución y 6 ítems para la capacidad de evaluación.

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,948	18

Confiabilidad

Espinoza (2019), menciona que es la capacidad de un instrumento para obtener mediciones que correspondan a la realidad que se pretende conocer. Un instrumento es confiable si los datos que se obtienen son iguales al ser aplicados a los mismos sujetos en dos ocasiones diferentes.

2.8 Técnicas de procesamiento de datos, análisis e interpretación de resultados

En el presente estudio se llevó a cabo los siguientes pasos para el análisis de los datos recogidos en la investigación: En primer lugar, se trasladó las respuestas de los instrumentos hacia una data de resultados con la asignación de una escala de valoración por respuesta según las preguntas desarrolladas.

En segundo lugar, se sumaron los puntajes obtenidos por variables y dimensiones, luego se determinaron las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas porcentuales para presentarlos en tablas y figuras. En tercer lugar, se interpretaron los resultados obtenidos en cada una de las tablas y figuras generadas.

En cuarto lugar, se determinaron las medidas de tendencia central, y se aplicó las pruebas de normalidad para tomar una decisión del tipo de prueba de estadística a ejecutar en la validación de las hipótesis planeadas al inicio de la investigación.

Para este proceso de análisis se hizo uso de los programas estadísticos, como es el paquete estadístico SPSS 26.0 y el Excel 2019.

2.9 Aspectos éticos

Esta investigación no generó algún inconveniente en los miembros de la muestra y posibilitó medir las variables. En el estudio se aplicó la recolección de datos adecuadamente. Se solicitó el permiso a los miembros de la muestra par que puedan participar de la investigación, en la que su información se mantuvo en secreto.

Finalmente, todas las referencias a los autores que ayudaron a la construcción de esta investigación se encuentran citados debidamente, respetando el derecho de autor.

III. RESULTADOS

3.1. Presentación e interpretación de resultados:

Tabla 1

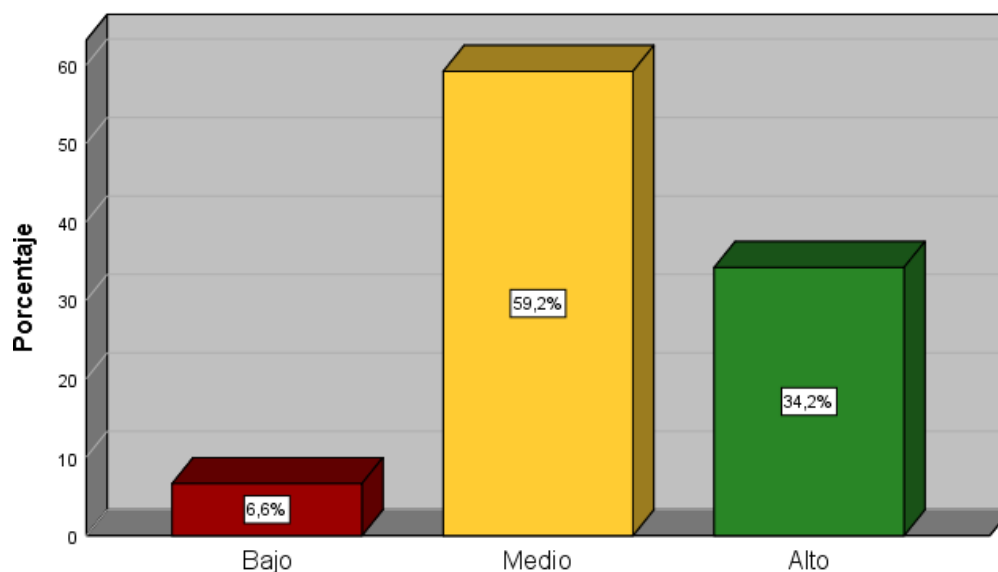
Nivel de preparación ante los fenómenos naturales

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	13	6,6
Medio	116	59,2
Alto	67	34,2
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 1

Nivel de preparación ante los fenómenos naturales



VX: NIVEL DE PREPARACIÓN ANTE LOS FENÓMENOS NATURALES

Interpretación: De acuerdo con los resultados hallados, sobre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales, se logró obtener que el 6,6% presenta un nivel bajo, el 59,2% presenta un nivel medio y el 34,2% presenta un nivel alto. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, presentan un nivel medio de preparación ante los fenómenos naturales.

Tabla 2

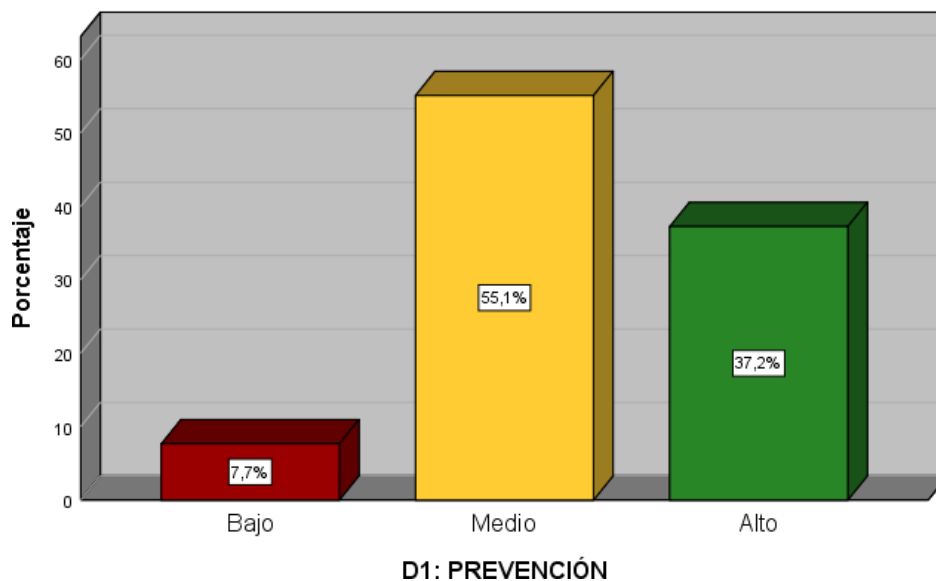
Nivel de prevención ante los fenómenos naturales

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	15	7,7
Medio	108	55,1
Alto	73	37,2
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 2

Nivel de prevención ante los fenómenos naturales



Interpretación: De acuerdo con los resultados hallados, sobre el nivel de la prevención ante los fenómenos naturales, se logró demostrar que el 7,7% presenta un nivel bajo, el 55,1% presenta un nivel medio y el 37,2% presenta un nivel alto. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, presentan un nivel medio de prevención ante los fenómenos naturales. Esto es reflejado ya que algunos trabajadores presentan conocimientos sobre desastres naturales, infraestructura, vulnerabilidad, capacitación, preparación, simulacros, mapas de riesgos.

Tabla 3

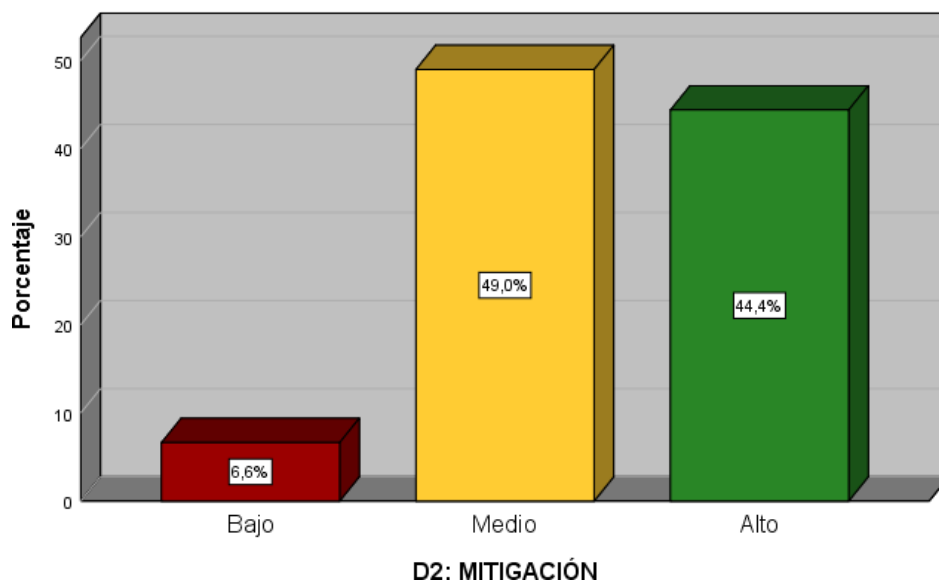
Nivel de mitigación ante los fenómenos naturales

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	13	6,6
Medio	96	49,0
Alto	87	44,4
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 3

Nivel de mitigación ante los fenómenos naturales



Interpretación: De acuerdo con los resultados hallados, sobre el nivel de la mitigación ante los fenómenos naturales, se logró comprobar que el 6,6% presenta un nivel bajo, el 49% presenta un nivel medio y el 44,4% presenta un nivel alto. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, presentan un nivel medio de mitigación ante los fenómenos naturales. Esto es reflejado ya que algunos trabajadores presentan conocimientos sobre las acciones de emergencia, reposición de los servicios básicos, distribución de donaciones, control epidemiológico, control policial contra saqueos y vandalismo.

Tabla 4

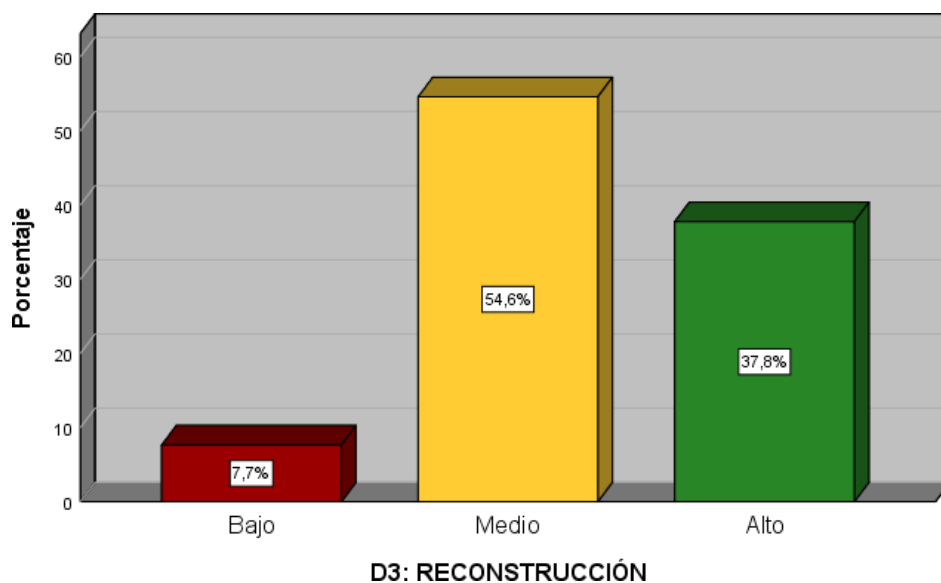
Nivel de reconstrucción ante los fenómenos naturales

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	15	7,7
Medio	107	54,6
Alto	74	37,8
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 4

Nivel de reconstrucción ante los fenómenos naturales



Interpretación: De acuerdo con los resultados hallados, sobre el nivel de la reconstrucción ante los fenómenos naturales, se logró comprobar que el 7,7% presenta un nivel bajo, el 54,6% presenta un nivel medio y el 37,8% presenta un nivel alto. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, presentan un nivel medio de reconstrucción ante los fenómenos naturales. Esto es reflejado ya que algunos trabajadores presentan conocimientos sobre la legislación en GRD, financiamiento, seguridad en el trabajo, evaluación, tecnología y educación para la prevención.

Tabla 5

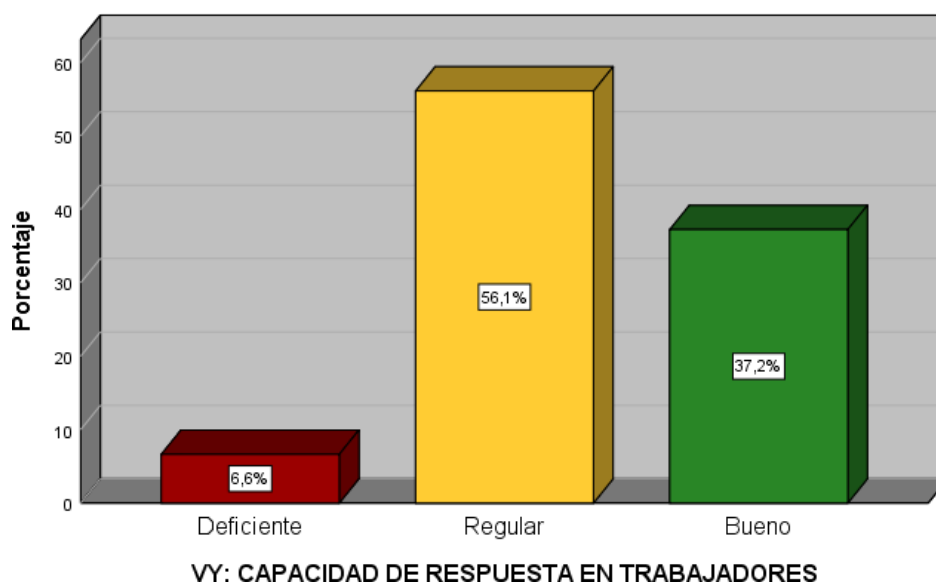
Capacidad de respuesta en trabajadores

	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	13	6,6
Regular	110	56,1
Bueno	73	37,2
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 5

Capacidad de respuesta en trabajadores



Interpretación: Conforme con los resultados obtenidos, sobre la capacidad de respuesta en los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, se comprobó que el 6,6% se encuentra en la categoría deficiente, el 56,1% se encuentra en la categoría regular y el 37,2% se encuentra en la categoría bueno. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores presentan un nivel regular en su capacidad de respuesta.

Tabla 6

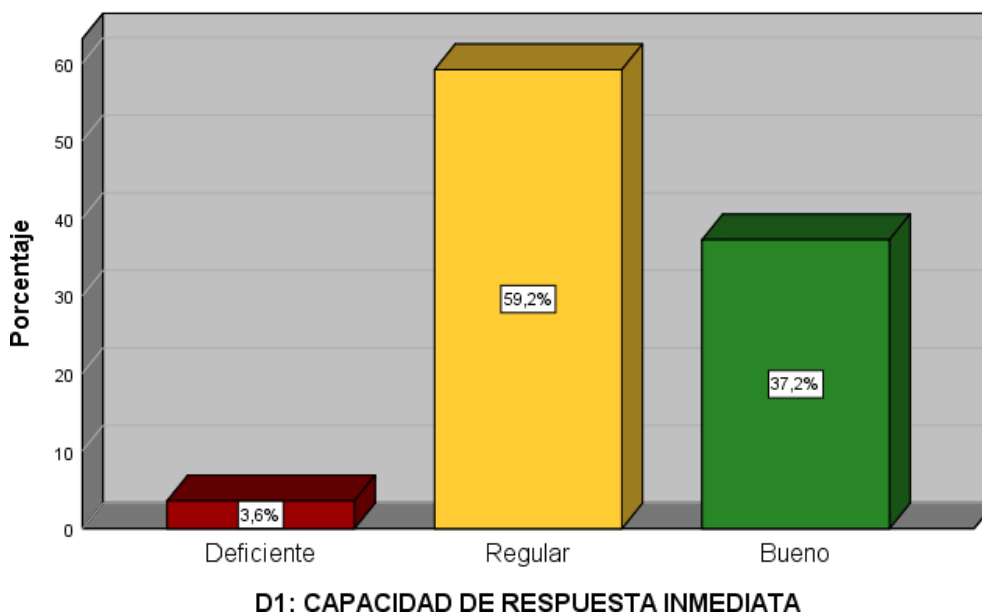
Capacidad de respuesta inmediata

	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	7	3,6
Regular	116	59,2
Bueno	73	37,2
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 6

Capacidad de respuesta inmediata



Interpretación: Conforme con los resultados obtenidos, sobre la capacidad de respuesta inmediata en los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, se comprobó que el 3,6% se encuentra en la categoría deficiente, el 59,2% se encuentra en la categoría regular y el 37,2% se encuentra en la categoría bueno. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores presentan un nivel regular en su capacidad de respuesta inmediata. Esto es reflejado ya que los trabajadores presentan algunos conocimientos sobre la conformación de equipos y elaboración de protocolos para la respuesta inmediata.

Tabla 7

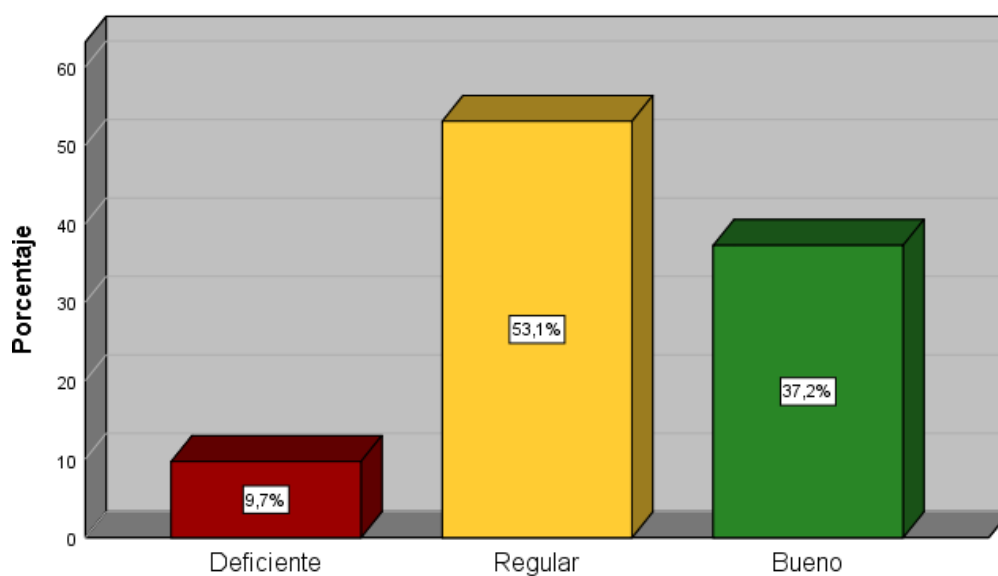
Capacidad de primera respuesta

	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	19	9,7
Regular	104	53,1
Bueno	73	37,2
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 7

Capacidad de primera respuesta



D2: CAPACIDAD DE PRIMERA RESPUESTA

Interpretación: Conforme con los resultados obtenidos, sobre la capacidad de primera respuesta en los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, se comprobó que el 9,7% se encuentra en la categoría deficiente, el 53,1% se encuentra en la categoría regular y el 37,2% se encuentra en la categoría bueno. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores presentan un nivel regular en su capacidad de primera respuesta. Esto es reflejado ya que los trabajadores presentan algunos conocimientos sobre las acciones para salvaguardar la vida y daños colaterales, se realiza teniendo en consideración el nivel de la emergencia, capacidad de respuesta y requerimiento de ayuda.

Tabla 8

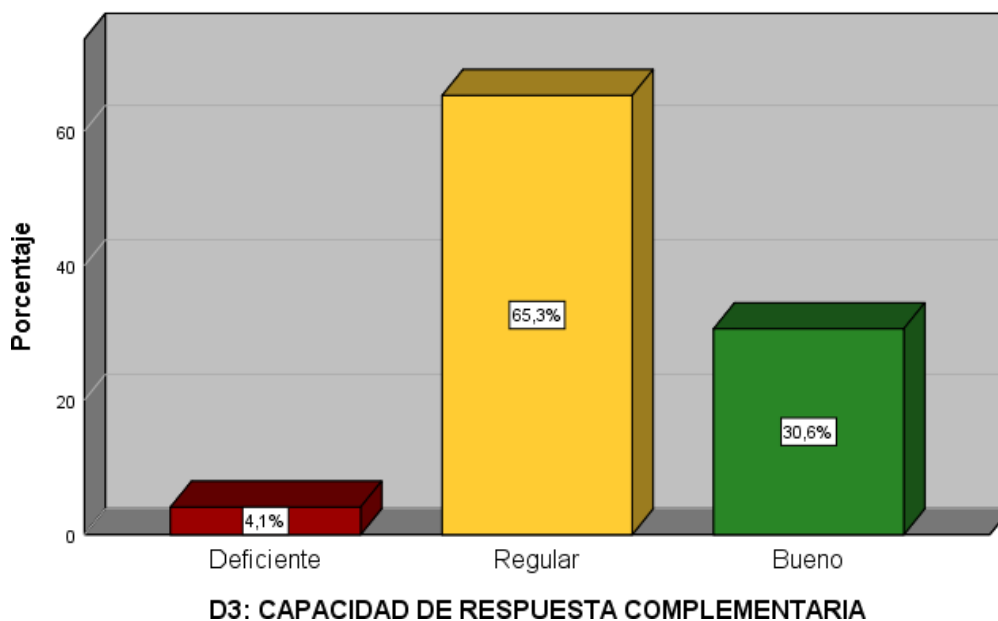
Capacidad de respuesta complementaria

	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	8	4,1
Regular	128	65,3
Bueno	60	30,6
Total	196	100,0

Nota: Base de datos del cuestionario

Figura 8

Capacidad de respuesta complementaria



Interpretación: Conforme con los resultados obtenidos, sobre la capacidad de respuesta complementaria en los trabajadores de la municipalidad distrital de Pichari, se comprobó que el 4,1% se encuentra en la categoría deficiente, el 65,3% se encuentra en la categoría regular y el 30,6% se encuentra en la categoría bueno. De esta manera se afirma que la mayoría de los trabajadores presentan un nivel regular en su capacidad de respuesta complementaria. Esto es reflejado ya que los trabajadores presentan algunos conocimientos sobre la realización de acciones adecuadas y temporales que ejecutan las entidades integrantes del SINAGERD.

Tabla 9*Prueba de normalidad Kolmogorov - Smirnov*

		D1: Prevenció n	D2: Mitigació n	D3: Reconstrucció n	VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	D1: Capacidad de respuesta inmediata	D2: Capacidad de primera respuesta	D3: Capacidad de respuesta complementari a	VY: Capacidad de respuesta en trabajadores
N		196	196	196	196	196	196	196	196
Parámetros normales ^{a,b}	Media	19,9949	20,6122	20,1582	60,7653	20,5510	20,5918	20,2347	61,3776
	Desv. Desviación	4,81291	4,52374	4,25236	12,76116	3,78695	4,14688	4,25423	11,26830
Máximas diferencias extremas	Absoluto	,113	,115	,107	,086	,145	,138	,144	,176
	Positivo	,077	,068	,097	,086	,145	,088	,144	,176
	Negativo	-,113	-,115	-,107	-,081	-,087	-,138	-,106	-,128
Estadístico de prueba		,113	,115	,107	,086	,145	,138	,144	,176
Sig. asintótica(bilateral)		,000 ^c	,000 ^c	,000 ^c	,001 ^c	,000 ^c	,000 ^c	,000 ^c	,000 ^c

a. La distribución de prueba es normal.

b. Se calcula a partir de datos.

c. Corrección de significación de Lilliefors.

3.2 Comprobación de hipótesis

3.2.1 Contrastación de hipótesis general:

Hipótesis General:

Existe relación significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La Convención-Cusco, 2021.

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H₀: No existe relación significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La Convención-Cusco, 2021.

H_a: Existe relación significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La Convención-Cusco, 2021.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = 0,630 Valor de P=0,000

Tabla 10

Correlación entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta en trabajadores

		VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	VY: Capacidad de respuesta en trabajadores
Rho de Spearman	VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,630**
		N	196
	VY: Capacidad de respuesta en trabajadores	Coefficiente de correlación	,630**
	Sig. (bilateral)	1,000	
	N	196	

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= 0,630 (correlación alta) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se afirma que existe una relación directa y significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La Convención-Cusco, 2021.

3.2.2 Contratación de hipótesis específicas:

3.2.2.1 Comprobando la hipótesis específica 1:

Hipótesis Específica 1:

Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: No existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

Ha: Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = 0,646

Valor de P=0,000

Tabla 11

Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores

			VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	D1: Capacidad de respuesta inmediata
Rho de Spearman	VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	Coefficiente de correlación	1,000	,646**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	196	196
	D1: Capacidad de respuesta inmediata	Coefficiente de correlación	,646**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	196	196

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= 0,646 (correlación alta) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se afirma que existe una relación directa y significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

3.2.2.2 Comprobando la hipótesis específica 2:

Hipótesis Específica 2:

Existe relación significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H₀: No existe relación significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

H_a: Existe relación significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Cálculo estadístico:

Valor de Rho calculado = 0,684 Valor de P=0,000

Tabla 12

Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores

			VX: nivel de preparación ante los fenómenos naturales	D2: capacidad de primera respuesta
Rho de Spearman	VX: nivel de preparación ante los fenómenos naturales	Coeficiente de correlación	1,000	,684**
		Sig. (bilateral)	.	,000
			N	196
	D2: capacidad de primera respuesta	Coeficiente de correlación	,684**	1,000
Sig. (bilateral)		,000	.	

N	196	196
---	-----	-----

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= 0,684 (correlación alta) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se afirma que existe una relación directa y significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

3.2.2.3 Comprobando la hipótesis específica 3:

Hipótesis Específica 3:

Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: No existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

Ha: Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Cálculo estadístico:

Valor de Rho calculado = 0,569 Valor de P=0,000

Tabla 13

Correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta complementaria en trabajadores

			VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	D3: Capacidad de respuesta complementaria
Rho de Spearman	VX: Nivel de preparación ante los fenómenos naturales	Coefficiente de correlación	1,000	,569**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	196	196
	D3: Capacidad de respuesta complementaria	Coefficiente de correlación	,569**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	196	196

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= 0,569 (correlación media) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se afirma que existe una relación directa y significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.

IV. DISCUSIÓN

Conforme con los resultados obtenidos, se comprueba que existe una correlación directa y significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La Convencion-Cusco, 2021. Los resultados hallados demuestran un coeficiente de correlación rho de spearman de 0,630. Estos resultados coinciden con los de Rojas. (2019) en su investigación sobre las políticas públicas de prevención y su influencia en la gestión de riesgos de fenómenos naturales del Gobierno Regional de la Libertad. El Chi-cuadrado = 9,017, nivel de significancia menor al 5% de la significancia estándar (Sig=0,011 < P=0,05), coeficiente de correlación de Pearson = 0,466 (moderadamente positivo), esto indica un efecto significativo de las políticas públicas preventivas Gestión del riesgo de fenómenos naturales en el gobierno regional de La Libertad-2018.

Conforme con los resultados descriptivos entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, se demuestra un coeficiente de correlación de 0,646; la correlación obtenida entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari se demostró un coeficiente rho de spearman de 0,684 y la correlación entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, se demostró un coeficiente de correlación rho de spearman de 0,569. Estos resultados coinciden con la investigación de Chumpitaz. (2020) en su investigación sobre la gestión de riesgo de desastres por sismo y capacidad de respuesta del personal del Puesto de Salud Lago Naranjal en Yurimaguas. El estudio es hipotéticamente deductivo, no experimental y transversal; población 217. Para la recolección de datos se utilizaron técnicas de encuesta, teniendo como herramienta los cuestionarios. La encuesta concluyó que existe una correlación positiva (Rho=0,982) entre el nivel de gestión del riesgo de desastres por terremoto y la capacidad de afrontamiento del personal del puesto de salud Lago Naranjal-Yurimaguas. Esto indica una alta correlación, lo que confirma la hipótesis y el objetivo general del estudio.

V. CONCLUSIONES

PRIMERA: Los resultados obtenidos en este estudio demuestran la existencia de una correlación directa y significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la **capacidad de comportamiento** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, La convención-Cusco. El coeficiente de correlación de Rho Spearman obtenido es de 0,630.

SEGUNDA: Los resultados hallados en esta investigación demuestra la existencia de una correlación directa y significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **respuesta inmediata** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari. El coeficiente de correlación de Rho Spearman obtenido es de 0,646.

TERCERA: Se concluye en esta investigación la existencia de una correlación directa y significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de **primera respuesta** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari. El coeficiente de correlación de Rho Spearman obtenido es de 0,684.

CUARTA: Se concluye, según los hallazgos obtenidos en esta investigación la existencia de una correlación directa y significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la **capacidad complementaria** en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari. El coeficiente de correlación de Rho Spearman obtenido es de 0,569

VI. RECOMENDACIONES

PRIMERA: Al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), se recomienda mantener en constante mejora los planes de acción frente a desastres naturales y los protocolos a desarrollar en los simulacros.

SEGUNDA: Al Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), se recomienda monitorear los simulacros realizados en las diferentes regiones del país, identificando las de mayor riesgo para su conocimiento. Además, elaborar material que permita a las instituciones enseñar a sus trabajadores los protocolos de seguridad.

TERCERA: A la Municipalidad se recomienda realizar simulacros como preparación ante fenómenos naturales, capacitar al personal para tener conocimiento de las medidas a tomar frente a un fenómenos. Asimismo, se brinde los recursos necesarios para accionar frente a un fenómeno y organizar talleres para mejorar la capacidad de respuesta frente a un fenómeno natural.

CUARTA: A los trabajadores, se recomienda participar de los simulacros, conocer los protocolos de evacuación en caso de fenómenos naturales, organizar grupos en los cuales organicen estrategias de respuesta frente a un fenómeno natural.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Armas, J. (2019) Plan de logística humanitaria para orientar la capacidad de respuesta ante los efectos del fenómeno del Niño en Lambayeque. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47229/Armas_ZJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cabrera, J. (2020) La gestión de riesgo de desastres y la responsabilidad social en el gobierno regional de Tacna, 2019. [Tesis de maestría, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann]
http://redi.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3948/248_2020_cabrera_huayhua_je_espg_maestria_gestion_ambiental_y_desarrollo_sostenible.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Capacci, A., y Mangano, S. (2015). Las catástrofes naturales. Cuadernos de Geografía - *Revista Colombiana de Geografía*, 24 (2), 35-51. <https://doi.org/10.15446/rcdg.v24n2.50206>
- Carhuancho, I., Nolazco, F., Sicheri, L., Guerrero, M. & Casana, K. (2019). Metodología de la investigación holística. GUAYAQUIL/UIDE/2019.
<https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/3893/3/Metodolog%c3%ada%20para%20la%20investigaci%c3%b3n%20hol%c3%adstica.pdf>
- Cardona, O. (2012). Gestión Ambiental para la Reducción de Desastres. *Revista Universidad EAFIT*, 28(88), 75-87.
<https://publicaciones.eafit.edu.co/index.php/revistauniversidadeafit/article/view/1464>
- CONCYTEC (2018) Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores.
https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- Chaparro, E. y Renard, M. (2005). Elementos Conceptuales para la Prevención y Reducción de Desastres. Cepal-Naciones Unidas. Santiago de Chile, Chile.
- Chumpitaz, D. (2020). Gestión de riesgo de desastres por sismo y capacidad de respuesta del personal del Puesto de Salud Lago Naranjal – Yurimaguas. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/42539>
- Crisóstomo, R. (2021) Gestión del riesgo de desastres y capacidad de respuesta en la institución educativa José Abelardo Quiñones Gonzáles de Pisco. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo] <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/68161>

- Da Silva, L., Da Fonseca, M., & Gomes, E. (2018). Gestión de riesgo de desastres y los planes municipales de contingencia: estudio de caso en el municipio de Palmeira/PR". Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales; 1: 1-17. Recuperado de: <https://www.eumed.net/rev/cccss/2018/10/desastres-planes-municipales.html>
- El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) (2017). Promoviendo Cultura de Prevención. Lima: INDECI. <https://cenepred.gob.pe/web/detalle-noticia-123/>
- Espinoza, E. (2019). Métodos y Técnicas de recolección de la información. línea: <http://www.bvs.hn/Honduras/Embarazo/Metodos.e.Instrumentos.de.Recoleccion>
- Farías, B., Márquez, A., Guevara, E. & Romero, A. (2018). Una metodología para prevenir y afrontar el riesgo hidrológico en la zona norte del Municipio Naguanagua Estado Carabobo – Venezuela. Revista Encuentros; 1(1): 86-102. Recuperado de: <http://150.187.216.84/index.php/encuentros/article/view/407>
- Franco, V. (2019) Factores que limitan la eficacia de gestión del riesgo de desastres, en la municipalidad distrital de Víctor Larco, 2018. [Tesis doctoral, Universidad César Vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/37797/franco_pv.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Freire, L. (2013). *Papel del personal de Enfermería en situaciones de desastres*. [Tesis de maestría, Universidad de Oviedo-España]. http://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/10651/17315/6/TFM_Lidia%20Freire.pdf
- Gonzales, F. (2021) Gestión de riesgo de desastres en el Centro Poblado de Tumpa, distrito de Yungay, provincia de Yungay, 2020. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58092/Gonzales_SFN-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Gutiérrez, F. A. (2015). *Capacidad de respuesta del profesional de enfermería ante una situación de desastre con saldo masivo de víctimas*. [Tesis de segunda especialidad, Universidad Autónoma de Ica] <http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/bitstream/autonmadeica/29/1/FRIDA%20ADELA%20GUTIERREZ%20CARRANZA%20-%20SITUACION%20DEL%20DESASTRE%20CON%20SALDO%20MASIVO.pdf>
- Hernández-Sampieri, R. y Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: Editorial Mc Graw Hill Education, Año de edición: 2018, ISBN: 978-1-4562-6096-5, 714 p.
- Huacon, K. E. (2015). *Plan de Comunicación Organizacional para mejorar la Capacidad De Respuesta del Centro Comercial El Paseo (Playas), en Caso de Catástrofe*. [Tesis de grado, Universidad Estatal Península De Santa Elena- Ecuador].

<https://repositorio.upse.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/46000/3815/UPSE-TCS-2015-0001.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) (2018). Lineamientos para la respuesta proceso de la gestión del riesgo de desastres. Lima-Perú. https://www.indeci.gob.pe/wpcontent/uploads/2018/10/LINEAMIENTOS_PARA_LA_RESPUESTA_2.pdf
- Instituto Geofísico del Perú Dirección de Sismología - CNDG (2015). Definición, Tipos, Características, Medidas y Escalas de los sismos. Lima-Perú.
- Kuroiwa, J. (2005). Disaster Reduction living in harmony with natura. Lima: Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento.
- Kuroiwa, J. (2017). Guía Práctica para la reducción de Desastres en Sistemas de agua y Alcantarillado causados por terremotos, tsunamis, inundaciones y deslizamientos. Lima: Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento.
- Martínez, H. (2018). Metodología de la investigación. Cengage. <http://www.ebooks7-24.com/?il=6401>
- Maldonado, O. (2020). Plan de operaciones de emergencia y su influencia en la capacidad de respuesta de la municipalidad del distrito de Chilca 2019. [Tesis de maestría, Universidad Continental]. <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/7908>
- Molina, M. & Vasquez, M. (2017). Estrategia Comunicacional de Gestión de Crisis en Desastres Naturales. Caso, Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. Conference Proceedings UTMACH; 1(1): 1064-1074. Recuperado de: <http://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/view/179>
- Moncada, I. (2021) Gestión de riesgo de desastre y la vulnerabilidad en la población de la Municipalidad Provincial del Santa, 2019. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/65122/Moncada_PIR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Montijo, A. y Ruiz, A. (2018). El rol de la capacidad institucional como medida de adaptación frente a eventos de precipitación extrema en el noroeste de México. *Región y sociedad*, 30(73): 0003. Recuperado de: <https://doi.org/10.22198/rys.2018.73.a985>
- More, M. (2018) Gestión del conocimiento y cultura organizacional en la subgerencia de gestión del riesgo de desastres GORE Ica 2017. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo] <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/17410>
- Martínez, M. (2011). Los geógrafos y la teoría de riesgos y desastres ambientales. *Revista del programa de estudios de postgrado en geografía*. 1(14), 241-263. <https://revistas.uptc.edu.co/index.php/perspectiva/article/view/1724>

- Miranda, M (2019) Proceso de gestión de riesgos de desastres según el personal de la gerencia de desarrollo urbano rural en la municipalidad de Carabayllo, 2018. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/34653/Miranda_HJM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Narváez, L., Lavell, A. y Pérez G. (2011). Gestión de Riesgos de Desastres un enfoque basado en procesos. Lima: Secretaría General de la Comunidad Andina.
- Noji, E. (2005). Public Health Issues in Disasters. Crit. Care Med. 33, 29–33. DOI: 10.1097/01.ccm.0000151064.98207.9c
- Olivero, F. (2016) Capítulo 2: Población, muestra y contexto. Recuperado: <https://es.slideshare.net/ug-dipa/captulo-2-muestra>
- Palacios, E. (2021) Determinación del índice de capacidad de preparación de las municipalidades de Huaraz e Independencia para dar respuesta a un eventual desborde de la laguna Palcacocha año 2019. [Tesis de maestría, Universidad Santiago Antúnez de Mayolo]
http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/4846/T033_31649146_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pizarro, R. (2001). La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina. Santiago de Chile: CEPAL.
- Quispe, S. (2017) Responsabilidad social y gestión del riesgo de desastres de los empleados en la Municipalidad Provincial de Ica, Ica-2017. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo]
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/9997/Quispe_PSR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Quispe, S. y Acha, Y. (2019) Capacidad de respuesta de nivel organizativo ante emergencias y desastres en instituciones educativas públicas de los distritos metropolitanos de la ciudad de Huamanga y Huanta, 2018. [Tesis de grado, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga]
http://209.45.73.22/bitstream/UNSCH/3809/1/TESIS%20EN774_Qui.pdf
- Rodríguez, R. (2017). *Gestión del riesgo y la calidad de evacuación en el Municipio de Maracaibo Venezuela*. [Tesis de maestría, Universidad de Zulia Maracaibo].
- Ramos, J. (2019). La gestión reactiva del riesgo de desastres y la capacidad de respuesta ante emergencias de la municipalidad distrital de Yarinacocha 2019. [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Ucayali].
<http://www.repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4279>
- Ramirez, K. y Valencia, R. (2020) La gestión de riesgos de desastres naturales en la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019. [Tesis de grado, Escuela

Militar de Chorrillos]
<https://repositorio.escuelamilitar.edu.pe/server/api/core/bitstreams/b0214cd0-4335-4262-b540-e78e0cb2f6ee/content>

- Rojas, E. (2019). Políticas Públicas De Prevención Y Su Influencia En La Gestión De Riesgos De Fenómenos Naturales Del Gobierno Regional De La Libertad -2018. [Tesis de doctorado, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/37367>
- Rugiero, V. y Wyndham, K. (2013). Identificación de capacidades para la reducción de riesgo de desastre: enfoque territorial de la participación ciudadana en la pre cordillera de comuna de La Florida. Santiago de Chile. Revista Investigaciones Geográficas; 46, 57-78.
<http://www.investigacionesgeograficas.uchile.cl/index.php/IG/article/viewFile/30283/32044>
- San Martín, L. (2019). Desastres naturales y responsabilidad civil. Identificación de los desafíos que presenta esta categoría de hechos dañinos. Revista de derecho (Valdivia); 32(2), 123-142. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-09502019000200123#fn54
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018) manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Universidad Ricardo Palma.
<http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1480/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Solano, J., Zamudio, B. y Sánchez, J. (2019). Capacidad de respuesta del Ejército frente a desastres ocurridos por fenómenos naturales en el marco de los nuevos roles. [tesis de maestría, Escuela Superior de Guerra del Ejército].
<http://repositorio.esge.edu.pe/handle/ESGEEPG/228>
- Trujillo, L. (2021) La gestión ambiental municipal y el nivel de conciencia de la población en la prevención de riesgo de desastres por fenómenos naturales en el distrito de Churubamba, Huánuco 2019. [Tesis de maestría, Universidad de Huánuco]
[http://200.37.135.58/bitstream/handle/123456789/3119/Trujillo%20Criollo%2c%20Lol y%20Antonia.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://200.37.135.58/bitstream/handle/123456789/3119/Trujillo%20Criollo%2c%20Lol%20Antonia.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Ulloa, F. (2011). Manual de gestión del riesgo de desastre para comunicadores sociales. Lima: Unesco.
- UNICEF (2018). Disaster Risk Reduction in School Curricula: Case Studies from Thirty Countries. <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002170/217036e.pdf>
- Valero, M., García, M., & Gil, J. (2001). Conceptualización y delimitación del término desastres.
http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/79712/forum_2001_17.pdf

- Vázquez, M., et al. (2017). La prevención del riesgo de desastres en la comunidad. Revista Médica Electrónica; 39(5), 1022-1032.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242017000500002
- Ventura, L. (2019) Nivel de implementación del proceso de preparación de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial del Santa, 2018. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/63505/Ventura_VLG-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- World Health Organization (WHO) (2011)..Disaster Risk Management for Health: Safe Hospitals, Prepared for Emergencies and Disasters; UNISDR: Geneva, Switzerland.
<https://www.unisdr.org/we/inform/publications/1998>.

VIII. ANEXOS

1. MATRIZ DE CONSISTENCIA:

Título: Evaluación del nivel de preparación ante los fenómenos naturales y capacidad de respuesta en trabajadores de la Municipalidad Distrital de Pichari- Provincia La Convención-Departamento Cusco, 2021.

Autora: LOZANO REVOLLAR, BARTOLOME

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p style="text-align: center;">Problema general</p> <p>¿Qué relación existe entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, ¿2021?</p> <p style="text-align: center;">Problemas específicos</p> <p>P.E.1: ¿Qué relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?</p> <p>P.E.2: ¿Qué relación existe entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?</p> <p>P.E.3: ¿Qué relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad</p>	<p style="text-align: center;">Objetivo general</p> <p>Determinar la relación que existe entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari-Cusco, 2021.</p> <p style="text-align: center;">Objetivos específicos</p> <p>O.E.1: Determinar la relación que existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p> <p>O.E.2: Determinar la relación que existe entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de</p>	<p style="text-align: center;">Hipótesis general</p> <p>Existe relación significativa entre el nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de comportamiento en trabajadores de la Municipalidad de Cusco, 2021.</p> <p style="text-align: center;">Hipótesis específicas</p> <p>H.E.1: Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de respuesta inmediata en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p> <p>H.E.2: Existe relación significativa entre el nivel de preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad de primera respuesta en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la</p>	<p>Variable I: Nivel de Evaluación de preparación ante los fenómenos naturales</p> <p>Dimensiones:</p> <p>D1. Prevención</p> <p>D2. Mitigación</p> <p>D3. Reconstrucción</p> <p>Variable 2:</p> <p>Capacidad de Comportamiento</p> <p>Dimensiones:</p> <p>D1: Capacidad de respuesta inmediata</p> <p>D2: Capacidad de primera respuesta</p> <p>D3: Capacidad de respuesta complementaria</p>	<p>Tipo: Básica</p> <p>Diseño: descriptivo correlacional</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR M --- O1 M --- O2 O1 --- r --- O2 </pre> </div>

<p>complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021?</p>	<p>Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p> <p>O.E.3: Determinar la relación existe entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p>	<p>Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p> <p>H.E.3: Existe relación significativa entre el nivel preparación ante los fenómenos naturales y la capacidad complementaria en trabajadores de la Municipalidad distrital de Pichari, Provincia la Convención, Departamento del Cusco, 2021.</p>		
--	---	---	--	--

2. Instrumento de recolección de información

Cuestionario para evaluar el nivel de Preparación ante los Fenómenos Naturales en trabajadores de la Municipalidad Distrital

Estimado colaborador, con esta encuesta se pretende obtener información especializada respecto al nivel de Preparación ante los Fenómenos Naturales en la municipalidad. Le solicitamos su colaboración, completando la información solicitada en referencia a los desastres naturales. De acuerdo a las siguientes preguntas contestar:

Escala de valoración:

Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
N	CN	AV	CS	S
1	2	3	4	5

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Valoración				
			1	2	3	4	5
D1. Prevención	Conocimientos sobre desastres naturales, infraestructura, vulnerabilidad, capacitación, preparación, simulacros, mapas de riesgos.	1. Usted cree que en la institución donde labora está preparada para actuar de manera oportuna ante los fenómenos naturales			X		
		2. Usted considera que la infraestructura donde trabaja puede soportar un sismo de alta intensidad		X			
		3. Usted considera que los mecanismos de prevención son eficientes en las instituciones que realizan la gestión de desastres naturales			X		
		4. La municipalidad difunde los mapas históricos de los desastres naturales de las zonas vulnerables		X			
		5. La municipalidad como instancia de gobierno local avisa a la población sobre la zonas de alta vulnerabilidad ante riesgo de desastres			X		
		6. La municipalidad realiza acciones de simulacros independientemente de los coordinados a nivel nacional	X				
D2. Mitigación	Acciones de emergencia, reposición de los servicios básicos, distribución de donaciones,	7. En la municipalidad existen políticas para que la búsqueda y rescate de los sobrevivientes debe de ser más de 72 horas	X				
		8. En la municipalidad se considera que el servicio básico del agua, debe ser reparado rápidamente				X	

Cuestionario para evaluar la capacidad de respuesta en trabajadores de la Municipalidad Distrital

Estimado colaborador, con esta encuesta se pretende obtener información especializada respecto Capacidad de Respuesta frente a los desastres naturales en la municipalidad. Le solicitamos su colaboración, completando la información solicitada en referencia a los desastres naturales. De acuerdo a las siguientes preguntas contestar:

Escala de valoración:

Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
N	CN	AV	CS	S
1	2	3	4	5

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Valoración				
			1	2	3	4	5
D1: Capacidad de respuesta inmediata	Conformación de equipos y elaboración de protocolos para la respuesta inmediata	1. En la municipalidad se han conformado equipos de respuesta inmediata para afrontar los fenómenos naturales					X
		2. En la municipalidad existen tareas y protocolos establecidos para afrontar los fenómenos naturales				X	
		3. La municipalidad prepara a las personas para brindar autoayuda a la población afectada por los fenómenos naturales					X
		4. La municipalidad organiza a la comunidad para brindar autoayuda a los afectados por los fenómenos naturales			X		
		5. La municipalidad fomenta la solidaridad para afrontar los desastres naturales			X		
		6. La municipalidad cuenta con recursos disponibles y recursos potenciales para brindar respuesta inmediata frente a los desastres naturales					X
D2: Capacidad de primera respuesta	Acciones para salvaguardar la vida y daños colaterales, se realiza teniendo en consideración el nivel de la emergencia, capacidad de respuesta y requerimiento de ayuda	7. En la municipalidad se orienta para dar respuesta rápida teniendo en consideración el nivel de la emergencia.				X	
		8. En la municipalidad se orienta para dar respuesta rápida teniendo en consideración capacidad de respuesta				X	
		9. En la municipalidad se orienta para dar respuesta rápida teniendo en consideración el requerimiento de ayuda.				X	
		10. La municipalidad realiza acciones para orientar y brindar respuesta rápida con la finalidad de minimizar los daños materiales				X	

		11. La municipalidad realiza acciones para orientar y brindar soporte emocional a las personas en situación de vulnerabilidad		X			
		12. La municipalidad tiene un plan de respuesta en primera instancia para minimizar las consecuencias de los fenómenos naturales			X		
D3: Capacidad de respuesta complementaria	Realización de adecuadas y temporales que ejecutan las entidades integrantes del SINAGERD	13. La municipalidad realiza acciones en el marco de sus competencias y funciones, para aliviar el sufrimiento, de las personas damnificadas y afectadas por una emergencia o desastre.				X	
		14. La municipalidad realiza acciones en el marco de sus competencias y funciones, para garantizar la subsistencia de las personas damnificadas y afectadas por una emergencia o desastre.			X		
		15. La municipalidad realiza acciones en el marco de sus competencias y funciones, para proteger los derechos de las personas damnificadas y afectadas por una emergencia o desastre.			X		
		16. La municipalidad realiza acciones en el marco de sus competencias y funciones, para defender la dignidad de las personas damnificadas y afectadas por una emergencia o desastre.				X	
		17. La municipalidad realiza convenios con la Policía Nacional del Perú para llevar acciones de apoyo complementario a las personas víctimas de los fenómenos naturales				X	
		18. La municipalidad realiza convenios con sociedad civil para llevar acciones de apoyo complementario en casos de fenómenos naturales			X		

3. Consentimiento informado

4. Otros

