



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Articulación intersectorial y la participación en la gestión del riesgo  
de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023

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

**Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Mejía Paredes, Ronin Sander ([orcid.org/0000-0002-6455-3312](https://orcid.org/0000-0002-6455-3312))

**ASESORES:**

Mg. Torres Mirez, Karl Friederick ([orcid.org/0000-0002-6623-936X](https://orcid.org/0000-0002-6623-936X))

Dra. Cueva Rodriguez, Medali ([orcid.org/0000-0002-1301-5477](https://orcid.org/0000-0002-1301-5477))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

**LIMA — PERÚ**

**2024**

### **Dedicatoria**

A mis padres Isabel y Gilmer que a pesar de la distancia siempre están conmigo apoyándome en cada paso en mi formación profesional, sin su aliento y colaboración, no hubiera podido concluir con éxito.

### **Agradecimiento**

Muy orgulloso en hacer mención al poder llegar a finalizar esta meta tan anhelada de Maestro en gestión pública, principalmente a la Universidad César Vallejo por las facilidades brindadas, así como a todos mis docentes que fueron parte del desarrollo de esta investigación.

## Declaratoria de Autenticidad de Asesor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

### ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

#### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, TORRES MIREZ KARL FRIEDERICK, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Articulación Intersectorial y la Participación en la Gestión del Riesgo de Desastres de las Unidades Militares de Tumbes – 2023", cuyo autor es MEJIA PAREDES RONIN SANDER, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 02 de Enero del 2024

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
TORRES MIREZ KARL FRIEDERICK <b>DNI:</b> 46710220 <b>ORCID:</b> 0000-0002-6623-936X	Firmado electrónicamente por: KTORRESFRE el 02- 01-2024 11:40:31

Código documento Trilce: TRI - 0715256



## Declaratoria de Originalidad del Autor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

### ESCUELA DE POSGRADO

### MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

#### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, MEJIA PAREDES RONIN SANDER estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Articulación Intersectorial y la Participación en la Gestión del Riesgo de Desastres de las Unidades Militares de Tumbes – 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
RONIN SANDER MEJIA PAREDES <b>DNI:</b> 70496768 <b>ORCID:</b> 0000-0002-6455-3312	Firmado electrónicamente por: RMEJIAPA el 02-01- 2024 12:20:28

Código documento Trilce: TRI – 0715266

## Índice de Contenidos

	Pág.
Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor. ....	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor.....	v
Índice de Contenidos.....	vi
Índice de Tablas .....	vii
Índice de gráficos y figuras.....	viii
Resumen .....	ix
Abstract.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	6
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	15
3.2. Variables y operacionalización.....	16
3.3. Población y muestra.....	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	18
3.5. Procedimientos .....	19
3.7. Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS .....	21
V. DISCUSIÓN .....	28
VI. CONCLUSIONES .....	33
VII. RECOMENDACIONES.....	35
REFERENCIAS.....	36
ANEXOS	

## Índice de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Distribución de análisis de confiabilidad	17
Tabla 2. Describir el nivel de articulación intersectorial en las unidades militares	19
Tabla 3. Describir el nivel de la gestión del riesgo de desastre en las unidades militares	19
Tabla 4. Describir el nivel de la dimensión horizontal de la V1 : Articulación Intersectorial	20
Tabla 5. Describir el nivel de la dimensión vertical de la V1 : Articulación Intersectorial	21
Tabla 6. Describir el nivel de la dimensión preparación de la V2: Gestión del riesgo de desastre	21
Tabla 7. Describir el nivel de la dimensión respuesta de la V2: Gestión del riesgo de desastre	22
Tabla 8. Shapiro-Wilk Test	22
Tabla 9. Correlación de hipótesis general	23
Tabla 10. Correlación de la hipótesis específica 1.	24
Tabla 11. Correlación de la hipótesis específica 2.	25

## Índice de gráficos y figuras

	Pág.
Figura 1 Ciclo de gestión de desastres	12
Figura 2. Esquema de investigación	15

## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo “determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la participación en la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023”. El tipo de investigación corresponde a una investigación no experimental, correlacional, con una población de 84 funcionarios públicos jefes de área de las unidades militares e instituciones competentes de Tumbes, cuyo muestreo de tipo no probabilística, como instrumento de recolección de información se empleó un cuestionario aplicado a 26 funcionarios, siendo este instrumento validado antes de su aplicación, para la obtención de resultados se utilizaron los programas Microsoft Excel y el software SPSS V25, se utilizó la prueba de Shapiro Wilk, para determinar la prueba estadística del coeficiente de correlación de Spearman, dando cumplimiento con el objetivo general, encontrando resultados estadísticos suficientes para determinar que ambas variables tiene una relación positiva, comprobando de la hipótesis establecida “existe una relación positiva entre la articulación intersectorial y la participación en la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023”. Concluyendo que, a mayor articulación intersectorial en las unidades militares de la provincia de Tumbes, mayor desarrollo en la gestión del riesgo de desastres.

**Palabras clave:** Articulación intersectorial, gestión del riesgo de desastres, unidad militar.

## **Abstract**

The objective of this research was to "determine the relationship between intersectoral articulation and participation in disaster risk management in the military units of Tumbes - 2023". The type of research corresponds to a non-experimental, correlational research, with a population of 84 public officials heads of area of the military units and competent institutions of Tumbes, whose sample is non-probabilistic, a questionnaire applied to the 26 officials was used as an instrument to collect information, these instruments were validated before their application, Microsoft Excel and SPSS V25 software were used to obtain the results, The Shapiro Wilk test was used to determine the statistical test of Spearman's correlation coefficient, fulfilling the general objective, finding sufficient statistical results to determine that both variables have a positive relationship, proving the established hypothesis "there is a positive relationship between intersectoral articulation and participation in disaster risk management in the military units of Tumbes - 2023". Concluding that the greater the intersectoral articulation in the military units of the province of Tumbes, the greater the development in disaster risk management.

**Keywords:** Intersectoral articulation, disaster risk management.

## **I. INTRODUCCIÓN**

En América Latina el desarrollo de relaciones entre varios sectores gubernamentales, o colaboración intersectorial, adquiere particular relevancia debido al creciente proceso social cuyo objetivo último es prevenir, disminuir y controlar permanentemente los factores de riesgo de catástrofes en la sociedad, dentro de una arquitectura que empiece a considerar la protección social como un derecho humano inherente (Organización de las Naciones Unidas [ONU], 2020). Todo ello está relacionado con la limitada eficacia de los modelos de protección social que se han promovido en las últimas décadas.

La articulación sectorial es reconocida como un proceso crucial que el gobierno debe implementar en América Latina. Esto implica que los procedimientos deben llevarse a cabo de manera cooperativa, y que la información vital debe ser compartida para evitar la ejecución de acciones repetitivas que tengan un impacto perjudicial para los ciudadanos. Como resultado, es imperativo que las entidades públicas colaboren en poner en marcha programas sociales para elevar el nivel de vida de la población, desarrollar operaciones más eficientes, vincular procedimientos con estrategias cooperativas y fomentar relaciones amistosas entre las partes involucradas, así mismo, el proceso de articulación fortalece el compromiso, al igual que el diálogo en el que se revelan las inconformidades de los participantes, discutiéndolas y forjando un compromiso que fortalece la gestión. Sin embargo, es frecuente que estas acciones cooperativas no puedan desarrollarse con éxito porque algunas entidades carecen de disposición para el trabajo cooperativo (Akerman, 2021; Molina et al., 2018).

Existen altas expectativas de mejora de la gestión pública en el Perú, pero no se ha notado una aceleración del crecimiento. Sin embargo, aún con la mejora continua, no hay garantía de que las estrategias se orienten adecuadamente, lo que puede tener efectos desfavorables como un desarrollo desconectado y aislado (Díaz, 2018). El Estado ha intentado abordar la cuestión de la ciudadanía, Perú también es considerado como una de las naciones más disfuncionales de América Latina debido a que numerosas organizaciones estatales funcionan deficientemente. Esto se debe a que existen numerosas localidades en el país

donde los servicios públicos son inexistentes, ineficientes o están plagados de corrupción, y los gobiernos sub nacionales se caracterizan por la falta de capacidad de gestión (Bazán, 2018).

Se han observado que las estructuras nacionales de gestión de riesgos en Argentina, Colombia, Ecuador, México, Perú y Uruguay se caracterizan por un conjunto general de estructuras, mecanismos, marcos normativos, planes y protocolos que sirven para orientar y facilitar la colaboración entre diversos actores en la gestión de amenazas y peligros, ya sean de origen natural o antrópico. Una de las lecciones a aprender es la necesidad de robustecer los sistemas de alerta temprana y respuesta ante los principales riesgos que condicionan la agenda de seguridad humana y nacional (Bermeo y Pabón, 2022).

Así también, tanto la frecuencia de las catástrofes meteorológicas como la cantidad de bienes y personas a las que afectan han incrementado considerablemente en los últimos años. Se identifican la actuación de las fuerzas militares en la gestión del riesgo de desastres (GRD) y reconoce los retos más pertinentes para una respuesta eficaz, siendo estos considerados objetivos oportunos por la Red Latinoamericana de Seguridad y Defensa, o RESDAL (Bermeo y Pabón, 2022).

Datos del Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) indican que, en los años comprendidos entre 2003 y 2017, se produjeron aproximadamente 69.419 emergencias y desastres en el país. Estas emergencias recurrentes tienen una amplia gama de efectos e impactos en todo el país, con diferentes magnitudes e intensidades. Han provocado 1.935.448 víctimas y 16.404.234 personas afectadas (Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres [PLANAGERD] 2022-2030, P.4).

La actuación de las fuerzas militares en una respuesta en situaciones de emergencia y/o desastre no es una novedad. En países como Francia, Estados Unidos, Alemania, Reino Unido o España existen mecanismos de colaboración con

los entes civiles de gestión de emergencias, así como unidades militares exclusivas, razón de ello las Fuerzas Armadas (FFAA) del Perú no han sido ajenas ante estos cambios, si bien es cierto nuestras Fuerzas Militares, históricamente, participaron en diversas catástrofes naturales contando con el apoyo del Ejército peruano particularmente, en diferentes partes del país, sin embargo, no se tenía una función específica acerca de su participación, motivo por el cual a partir del 2018 se le asigna a las FFAA cinco (05) roles estratégicos, siendo el tercer rol el apoyo al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastre (SINAGERD), en base a la Política Nacional N° 32 establecida por la PCM que crea la Ley N° 29664 del SINAGERD con el fin de preservar la vida, la salud y la integridad de la población, en donde, certifican que las FFAA cooperan con las autoridades competentes en el proceso de preparación y respuesta ante emergencias, de acuerdo a sus ámbitos de competencia, siendo el rol que abordaremos en el presente trabajo de investigación (Bermeo y Pabón, 2022).

Es necesario precisar que las entidades de coordinación y participación en una localidad son entidades de primera respuesta y entidades técnico científicas: primera respuesta. - FFAA, Policía Nacional, Cuerpo General de Bomberos, Ministerio de la Mujer, Sector Salud, Cruz Roja, también intervienen, la población organizada, así como las organizaciones públicas y privadas que son necesarias en caso de emergencia; técnico científicas. - IGP (sismos), SENAMHI (incremento de caudales y fenómenos climatológicos) (PLANAGERD, 2022).

El desarrollo de la resiliencia sigue teniendo lugar principalmente en compartimentos estancos institucionales, centrándose en determinados tipos de riesgos y factores, como los enfrentamientos violentos, catástrofes naturales, pobreza, desigualdad de género, variabilidad de cambio climáticos, los peligros inducidos por el hombre, las epidemias o los desplazamientos, aunque hay signos alentadores de una mayor colaboración intersectorial (ONU, 2020).

La finalidad de la investigación, es identificar si existe relación entre la participación en la GRD y la articulación intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023, cuyos resultados permitirán a futura investigaciones diseñar estrategias o planes de mejora, para conseguir el logro de un mejor nivel de articulación intersectorial, generando una mayor participación en la GRD de las unidades militares, ante ello que se plantea la siguiente interrogante:

¿Cuál es la relación entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023?

Problemas específicos:

PE1: ¿cuál es el nivel de la articulación intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023? PE2: ¿Cuál es el nivel de participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023? PE3: ¿Cuál es la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023? PE4: ¿Cuál es la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023?

Para la justificación del estudio; permitió conocer como se viene desarrollando los procesos de articulación intersectorial para poder responder a la GRD. Relevancia social, permitió dar a conocer en primer lugar a la unidad militar el estado de comunicación con los sectores y/o instituciones encargadas de la GRD y estas puedan generar acciones de interacciones con otras entidades privadas y públicas, y a la vez enfatizar en la preparación y respuesta de las unidades militares. Valor teórico, permitió aportar estrategias para mejorar la articulación intersectorial de las unidades militares apuntando una eficiencia en la GRD, basado en la intersectorialidad a través de un estudio como elemento clave de sinergias interinstitucionales. Implicancia práctica, permitió a las unidades militares enfatizar en la preparación y respuesta del personal militar en el desarrollo de desastres ocurridos en la comunidad, además los resultados de esta investigación permitieron conocer acciones adecuadas para la articulación intersectorial dentro de las unidades militares. Utilidad metodológica, respondió a las preguntas planteadas en el estudio, para poder cooperar con las unidades militares, autoridades locales y comunidad que forman parte de la atención a la gestión de desastre.

Así mismo, se estableció el objetivo general: determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. Como objetivos específicos. OE1: describir el nivel de la articulación intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023. OE2: describir el nivel de participación de la GRD de las unidades militares de

Tumbes – 2023. OE3: determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. OE4: determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

Como hipótesis general: existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. Como hipótesis específicas, HE1: existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. HE2: Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

A la presente investigación existe información a nivel internacional, Tacuri (2023) cuyo objetivo fue fortalecer la articulación intersectorial por intermedio de las TIC en salud en la ciudad de Cali – Colombia mediante la metodología planeación de proyectos orientadas a objetivos para un análisis causa efecto del problema, tomando como muestra el centro de salud mental obteniendo como resultados de sus encuestados muy positiva al proyecto, considerándolo muy innovador y básico para fortalecer la articulación intersectorial en prevención al suicidio. Como conclusión a validación del proyecto demostró que todos los sectores necesitan una articulación intersectorial; el cribado comunitario de salud mental como fuente de información y herramienta de predicción de conductas suicidas; y la educación comunitaria sobre promoción de la salud mental y prevención del suicidio han despertado entusiasmo y esperanza por las posibles aportaciones de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación a este importante problema de salud pública.

Asimismo, Siniak et al. (2019) analizaron la articulación entre un centro de atención psicosocial y la red intersectorial de salud de una municipalidad del Estado de Río Grande do Sul - Brazil, basándose en una metodología descriptiva con un enfoque cuantitativo, los cuales de su muestra mediante el Software Package for the Social Network Analysis dieron los resultados evidenciando que 37 agentes participaron activamente en la atención a los consumidores de drogas. Era factible presenciar diversos sectores de la seguridad pública, la justicia y la seguridad que ofrecían a los consumidores de drogas atención directa o indirecta, sin embargo, las métricas evaluadas revelaron un bajo nivel de interacción entre los sectores, lo que pone de manifiesto las dificultades de la red para funcionar de forma integrada y crear oportunidades de atención colaborativa, en conclusión, existe la necesidad de una mayor articulación entre los sectores.

En el nivel nacional, Rengifo (2022) determinó el grado de vinculación del trabajo intersectorial con la atención primaria en la red de salud de Bellavista, 2021, siendo fundamento del estudio un diseño correlacional cuantitativo, no experimental, basado en la investigación básica, teniendo una muestra de 23 trabajadores de instituciones de la provincia de Bellavista, descubriendo que la atención primaria en la red de salud tiene un nivel "regular" de 61%, mientras que el trabajo intersectorial tiene un nivel "regular" de 52%. En ese sentido se determinó que existe una correlación positiva muy débil entre la atención primaria de salud y el trabajo intersectorial, como lo indica el coeficiente de Pearson de 0,1040.

Aunado a ello, también Cangalaya (2023) cuyo objetivo fue establecer el vínculo entre la articulación interinstitucional y la preservación del patrimonio cultural en el municipio de Cusco en el año 2023, implicó realizar un estudio tipo básica con un enfoque cuantitativo, correlacional no experimental, utilizar el cuestionario como instrumento de encuesta, de los cuales de 60 trabajadores de su población consideró 40 personas del área de infraestructura como muestra, llegando a la siguiente conclusión: "entre las variables articulación interinstitucional y la preservación del patrimonio cultural en un municipio del Cusco, 2023, se encontró una correlación significativa y bastante fuerte". Esto muestra una correlación alta y positiva entre ambas variables, señalando la necesidad de cooperación entre diversas entidades para la protección y preservación de los bienes culturales.

Por otro lado, Chávez (2022) cuyo objetivo fue establecer si existía o no vínculo entre la GRD y las políticas públicas en la municipalidad distrital de Pucyura-Anta-2021, mediante una investigación tipo básica, diseño no experimental correlacional con un enfoque cuantitativo, el cual aplicó encuestas a 32 trabajadores de dicha entidad, utilizando el rango de Spearman y un coeficiente de correlación de 0.750, considerado como una relación positiva alta, se pudo concluir que la GRD y la implementación de políticas públicas se relacionan positiva y significativamente, no obstante, en una mejor gestión de políticas públicas, incrementa la GRD en la mencionada municipalidad.

Asimismo, Vicuña (2021) cuyo objetivo principal era evaluar el grado de correlación entre las variables de GRD y las competencias profesionales del Batallón de Ingeniería de la Construcción N°1 de Jazán, Bongará, cuya investigación de tipo básica no experimental correlacional con un enfoque cuantitativo, toma como muestra a 102 funcionarios de dicha Unidad mediante un cuestionario, el cual se definió el grado de relación de las variables mencionadas anteriormente, con una correlación Rho de Spearman de 0,673; como conclusión del informe, las variables de la investigación tienen una relación algo favorable entre sí.

Por su parte Cambar (2022) en su investigación para determinar la incidencia de la participación ciudadana en la GRD en un distrito de Lima Norte, 2022, bajo un enfoque cuantitativo de tipo correlacional - causal, teniendo una población de 384 ciudadanos y una muestra de 30 personas a las cuales se aplicó dos cuestionarios de tipo Likert, obteniendo como principal resultado de la aplicación de instrumentos de participación ciudadana con un valor de 0,854, valor adecuado y GRD un valor de 0,872 adecuado, concluyó que la prueba de Pseudo Rcuadrado revela una incidencia de 36,5% para esta variable. "Existe una baja incidencia positiva entre ambas variables", se constata. El nivel de impacto en los aldeanos se refleja en su continua participación en los agentes comunitarios y las ONG que asisten regularmente al proceso de GRD, que debería mejorar gradualmente en beneficio de todos.

Siendo destacado el aporte de Jiménez (2022) , cuyo objetivo fue: proponer un proyecto de reforzamiento de capacidades de respuesta para incrementar la GRD en el centro poblado de Pacora, de tipo descriptivo propositivo con una metodología tipo básica con un enfoque cuantitativo, tuvo como muestra 50 personas de 57 hogares del total de su población, llegó a la conclusión que " no son suficientes los esfuerzos de sus autoridades para reducir o minimizar los peligros, los riesgos y la vulnerabilidad", escriben los autores. "Los primeros tres procesos del GRD: estimación, prevención y reducción del riesgo se diagnosticaron con un nivel deficiente".

Finalmente, Meza (2019) conoció la relación entre la administración de la movilización aérea del Ejército y las labores de socorro ante catástrofes naturales

en la Amazonía peruana en 2019, desarrollando una investigación básica con nivel descriptivo correlacional con un enfoque cuantitativo, empleando una muestra de 100 servidores de la especialidad de aeronáutica de dicha Unidad, no obstante, los hallazgos del estudio son los siguientes: "existe una correlación significativa y positiva ambas variables con  $r_s = 0,730$  y  $p = 0,000 < 0,05$ ; es decir, a mejor administración de la movilización del Ejército, mejor es la asistencia que se puede brindar en catástrofes naturales".

Una de las teorías de examen de múltiples, ha demostrado un hecho que la articulación es una técnica empleada en los dominios público y político, el establecimiento de estos espacios es importante porque, en general, el trabajo con los diversos sectores requiere un alto nivel de coordinación debido a las diferencias políticas entre ellos en cualquier intervención pública que requiera una articulación intersectorial cuando hay diferentes actores a diferentes niveles (Bautista y Noriega, 2023). Aunque la articulación puede entenderse como una cuestión de gradualidad cuán articulado están los programas, también depende de los agentes que se consideran en la coordinación. Así, el análisis multinivel supera la costumbre de centrar la atención solo en las instituciones, en el sentido tradicional-legalista del término, para posicionarse en la combinación de una orientación "vertical" con una "horizontal". Este modelo de análisis comprende las actividades de gobierno como formas que dependen de su localización en una gama de relaciones político-sociales, e incorpora la idea de gobernanza como proceso, lo que implica poner el foco no solo en el diseño institucional, sino también en la interacción entre las instituciones, los ciudadanos, el control y accountability del proceso de política. Además, se centra en las relaciones de gobierno tanto horizontales entre distintos sectores de gobierno como verticales entre los actores de las políticas ubicados en distintos niveles de gobierno (Kickert, Klijn y Koppenjanál 1997, Flinders 2002, Hill y Hupe 2011).

En cuanto a los conceptos de las variables, desde una perspectiva semántica, la articulación es la unificación de las instituciones, los distintos niveles de gobierno, los agentes y la participación ciudadana para un objetivo común. Aunque el grado de articulación de los programas puede entenderse como una

cuestión de gradualismo, la coordinación también depende de los agentes que se tienen en cuenta (Leyton, 2018). Por ende, la articulación es el trabajo de dos o más organismos públicos e instituciones privadas, por lo que la coordinación y el acuerdo se producen y se convierten en acciones concretas. Cada actor asume un rol único para resolver el problema sin interdependencia. (Cravacuore et al.,2004).

El concepto intersectorial es la participación sistemática de grupos que reflejan diferentes sectores de la sociedad en acciones encargadas de abordar, total o parcialmente, situaciones relacionadas con la salud hacia una vida de calidad, en ese sentido, la idea de la intersectorialidad es generar soluciones superiores a las que ofrece la sectorialidad porque permite la captación y utilización de recursos propios de cada sector (Przeworski, 2019).

Articulación interinstitucional o intersectorial, como Estado unitario y descentralizado, debe coordinar la actuación de sus órganos presidenciales y de las numerosas organizaciones que los apoyan, cada una en el desempeño de sus respectivas funciones, para garantizar la consecución de aspiraciones y metas que contribuyan a equilibrar las oportunidades de progreso a las que pueden acceder sus ciudadanos a través de su libertad de movimiento a cualquier lugar de la nación. (Molina et al., 2018). Diferentes Estados complicados y adicionales existen independientemente entre sus porciones en un Estado unitario y descentralizado. En tal situación, es imperativo implementar sistemas eficientes de coordinación y colaboración entre los rangos de la presidencia y las entidades que componen la sociedad del Estado para que las políticas públicas permanezcan regularizadas hasta llegar a la población (Leyton et al., 2017).

Por otro lado para la dimensión de la variable 1 "articulación intersectorial" se refiere a la unión y conexión de actores en función de las relaciones gubernamentales e institucionales que se desarrollan en sentido **horizontal** o **vertical** a partir de la creación de sinergias o canales institucionales entre las distintas instancias que gestionan las políticas públicas teniendo presente la participación de la sociedad civil (Martos, 2018). Ambas dimensiones representan las múltiples formas de coordinación y participación entre actores inmiscuidos. Por un lado, la dimensión vertical es la coordinación entre sectores con jerarquías de diferentes niveles (superior e inferior) como ministerios, gobierno central, provincial

y local buscando entablar mecanismos de cooperación y comunicación; la dimensión horizontal es la coordinación y colaboración de sectores del mismo nivel jerárquico con las mismas competencias y responsabilidades, por ende, fomentan la sinergia, compartiendo conocimientos y recursos (Cangalaya, 2023). Siendo ambas complementarias en el marco de la articulación intersectorial, donde recursos, responsabilidades y objetivos son brindados siempre respetando la particularidad e interdependencia de cada sector, articulando experiencias y conocimientos con miras a la implementación y planificación de proyectos, programas y políticas con la finalidad del bien común (Barbieri y Noma, 2017).

Mientras que la GRD es considerada como “la planificación, organización y ejecución de medidas de respuesta, recuperación y preparación ante emergencias”. Por lo tanto, el papel principal de la FFAA y la intervención del Ejército se centrarían en el marco de la gestión de catástrofes (Bermeo & Pabón, 2022). Esto incluiría todas las acciones y medidas necesarias, como las operaciones de respuesta, para gestionar eficazmente las emergencias provocadas por catástrofes; estas acciones y medidas se denominan colectivamente respuesta ante catástrofes siendo la asistencia e intervenciones que se prestan durante o inmediatamente después de una catástrofe, mantener la vida y cubrir las necesidades de subsistencia de los afectados, según Disaster Response in Asia and the Pacific: Guía de herramientas y servicios internacionales. (La Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios [OCHA] 2018, p.6)

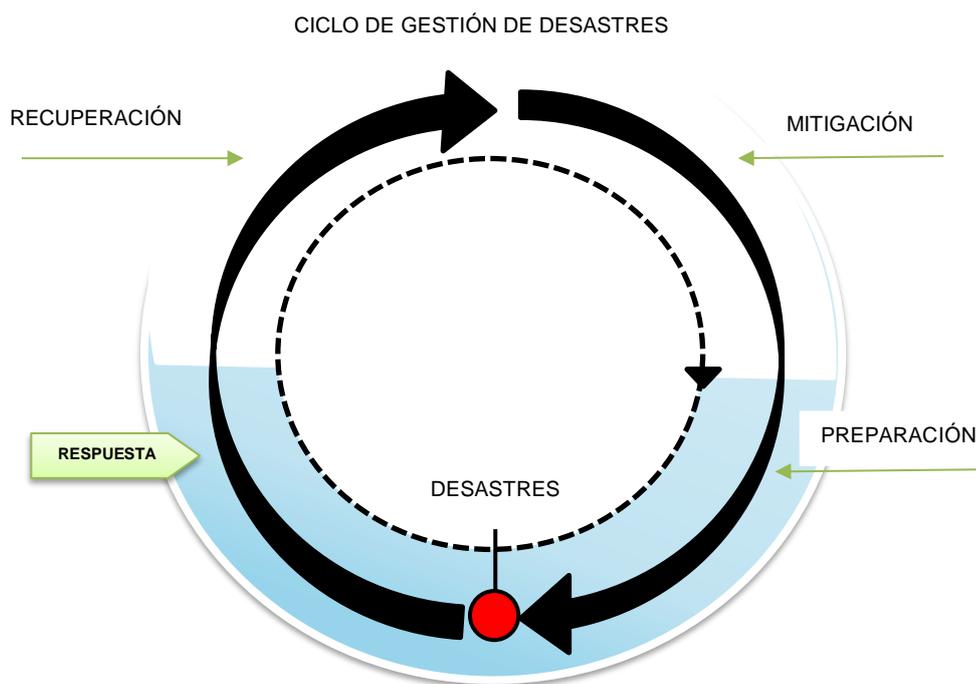
Según la terminología de la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción de la GRD es la aplicación de políticas y estrategias para la reducción de catástrofes con el fin de gestionar el riesgo residual, prevenir nuevos riesgos de catástrofes y disminuir el riesgo de catástrofes ya ocurridas, todo ello contribuye a atenuar los efectos de las catástrofes y a aumentar la resiliencia (UNDRR, 2023). Otros conceptos teóricos de la GRD lo describen como un cambio continuo, coordinado y multisectorial en la estrategia y la ejecución de intervenciones que crean una cultura de prevención mediante el desarrollo de conexiones sólidas. (Van der Merwe, 2020).

La preparación de la respuesta de emergencia se refiere a las acciones emprendidas con antelación para reducir el número de víctimas mortales, heridos y daños materiales en caso de catástrofe y garantizar la prestación de servicios de rescate, socorro, rehabilitación y otros tras el suceso (OCHA, 2018).

Para la determinar la dimensión de la variable 2 GRD, la ley N°29664 establece en su Art. 17 que la implicación de las FFAA en la GRD se refiere a su preparación y respuesta ante las catástrofes, dentro de sus respectivos dominios, y en colaboración y asistencia con las autoridades competentes, siendo las etapas que intervienen las FFAA principalmente (SINAGERD, 2021).

La fase de reducción de la GRD no se incluye en la guía de respuesta a desastres para Asia y el Pacífico porque se centra en la fase de respuesta y preparación ante emergencias del ciclo de GRD, como se ilustra en la figura siguiente. En consecuencia, dependiendo de la gravedad de la catástrofe y de la cantidad de ayuda necesaria, durante la fase de respuesta a la catástrofe, que se considera una fase eminentemente operativa, se movilizan diversos actores y mecanismos nacionales e internacionales, gubernamentales y no gubernamentales, civiles y militares (Bermeo & Pabón, 2022).

**Figura 1**  
*Ciclo de gestión de desastres*



Nota: Ocha. Disaster Response in Asia and Pacific, figura 2, pág. 6

La ley N° 29664 que crea el SINAGERD en su Art. 3 define GRD, como proceso social cuyo objetivo último es detener, disminuir y con el tiempo eliminar los factores sociales de riesgo que conducen a las catástrofes., así como de proporcionar una planificación y respuesta adecuadas ante las catástrofes teniendo en cuenta las políticas nacionales. Así mismo, en el Art. 9 de la Ley N°29664 (2021). Referido a la composición del SINAGERD, incluye a las entidades públicas, las FFAA y la policía Nacional del Perú (SINAGERD, 2021).

En ese sentido, el marco del SINAGERD, compuesto principalmente por organismos gubernamentales de los tres niveles, se aplica la Política Nacional de GRD hasta 2050. Los actores de este sistema tienen en cuenta sus respectivas competencias a la hora de desarrollar los objetivos, directrices y servicios pertinentes para la política. Los enfoques transversales, en los que también se enmarca el presente plan de acuerdo con la Política Nacional para la GRD al 2050, permiten enfatizar el enfoque intersectorial y multinivel: dada la complejidad, trascendencia y multiplicidad de factores asociados a la GRD, es indiscutible que deben participar diferentes niveles de gobierno, sectores públicos y privados. En consecuencia, se necesita una coordinación, colaboración y articulación

intersectorial suficiente y eficaz para que la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres hasta 2050 aborde el problema público de manera integral. Para lograr sus objetivos, los sectores y niveles gubernamentales pertinentes deben trabajar juntos (Plan Nacional de GRD 2022-2030, 2022, P. 38).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

Para determinar el enfoque nos basamos en la naturaleza global del estudio, en ese sentido, el objetivo es medir nuestra muestra representativa y obtener datos generalizados para probar la hipótesis, por ende, tiene un enfoque cuantitativo que incluye la objetividad, el razonamiento deductivo y la capacidad de extraer conclusiones a partir de muestras que sean estadísticamente significativas para proyectar, generalizar o relacionar con poblaciones, está relacionado con el objeto que puede expresarse en cantidad y que la investigación implica un sistema observable mediante matemáticas, estadísticas o cálculos numéricos (Mishra & Alok, 2017).

Cuando se analizan datos cuantitativos para buscar patrones, tendencias, conclusiones o vínculos causales en la relación entre las variables, se suele utilizar una investigación correlacional (Arteaga, 2022).

##### **3.1.1 Tipo de investigación**

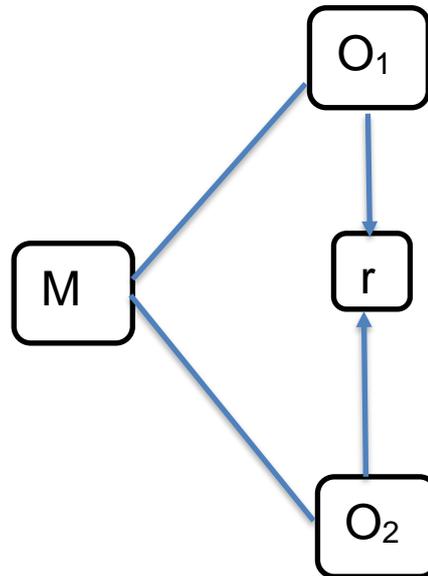
La investigación versa en una básica, la cual consiste principalmente en añadir algo al conjunto de conocimientos o teorías existentes. Para determinar si existe una relación entre la articulación intersectorial y la GRD, para ello se llevó a cabo un estudio de análisis de datos (Lokesh, 2020).

##### **3.1.2 Diseño de investigación**

El diseño es no experimental de corte transversal, se conceptualiza como la búsqueda empírica y continua de un tema concreto en la que el investigador no altera directamente las variables de estudio, dicho de otro modo, este tipo de investigación se conforma con observar los fenómenos de interés para luego caracterizarlos y analizarlos sin tener que replicarlos en un entorno controlado (Etecé, 2018). Es decir, no altera intencionadamente las variables que pretende interpretar, por ende, los investigadores no experimentales actúan como observadores en su trabajo.

**Figura 2**

*Esquema de investigación*



**Donde:**

M: Muestra

O<sub>1</sub>: Observación de la variable 1 : articulación intersectorial

O<sub>2</sub>: Observación de la variable 2: gestión de riesgo de desastre

r: Grado de relación entre variable 1 y variable 2

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

#### **Variables**

En la presente investigación, examinamos cómo se comportan e interactúan las variables investigadas. En niveles más altos de abstracción, las variables son constructos, conceptos abstractos, construcciones hipotéticas desarrolladas por el investigador para referirse a fenómenos o acontecimientos específicos del mundo real (Espinoza, 2018). Las variables son términos muy generales que pretenden abarcar un amplio abanico conceptual para que el investigador pueda disponer de una referencia teórica para referirse a aspectos concretos del fenómeno estudiado.

### **V1: Articulación intersectorial.**

Definición conceptual: El término "articulación" describe la unión y conexión de actores a partir del crecimiento de las relaciones institucionales y gubernamentales en un sentido horizontal o vertical, basado en la creación de sinergias o canales institucionales entre los distintos organismos encargados de gestionar las políticas públicas, teniendo también en cuenta la participación de la sociedad civil. (Martos, 2018).

**Definición operacional:** Los indicadores de las dimensiones, las relaciones gubernamentales y las instituciones verticales y horizontales se utilizan para medir la articulación intersectorial a partir de la observación y evaluación del personal militar y las instituciones competentes.

Cabe resaltar que será el cuestionario, el instrumento a través de la cual se recolecten de datos para la primera variable y las preguntas serán respondidas en escala Likert. Para la variable articulación intersectorial, se definen dos dimensiones la horizontal y vertical.

### **V2: La gestión del riesgo de desastres.**

Definición conceptual: la prevención, la reducción y el control a largo plazo de los factores de riesgo de catástrofe en la sociedad, así como la preparación y respuesta adecuadas ante escenarios de catástrofe, son los objetivos últimos de este proceso social (SINAGERD, 2021).

**Definición operacional:** Para la medición de la gestión de riesgo del desastre de las unidades militares, basados en los indicadores de las dimensiones, mediante las etapas de preparación y respuesta.

Para la variable 2 también se utilizó el cuestionario, el instrumento a través de la cual se recolecten datos para la primera variable y las preguntas serán contestadas en escala Likert. Para la variable 2 GRD, se definen dos dimensiones la preparación y respuesta.

### **3.3. Población y muestra**

#### **3.3.1. Población**

La población como “elementos o individuos que han sido sometidos a determinados criterios de inclusión para obtener posteriormente una muestra (Valderrama, 2018). En esta investigación la población estuvo definida por 84 funcionarios públicos jefes de área de las unidades militares e instituciones competentes de Tumbes encargadas de brindar el servicio de gestión de riesgo del desastre en el año 2023

**Criterios de inclusión:** Se incluyó a servidores públicos de las unidades militares e instituciones competentes de Tumbes. Y que sean jefes de oficinas encargadas de participar en la GRD.

**Criterios de exclusión:** Funcionarios que no brindan servicio de gestión de riesgo del desastre.

#### **3.3.2. Muestra**

Una muestra es un subconjunto del universo o población de interés que sirven de base para la recolección de datos pertinentes y debe ser representativa de dicha población (Sampieri, 2018). A conveniencia del investigador, para determinar la muestra se utilizó el método no probabilístico y se seleccionó a 26 funcionarios públicos con base en criterios predeterminados.

#### **3.3.3. Unidad de análisis**

Unidades militares de Tumbes y jefes de oficinas de los sectores legados a participar en la GRD.

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

Un cuestionario demuestra las abundantes ventajas al poder llegar a un gran número de tipos diferentes de encuestados a un costo bajo; siendo la encuesta el instrumento para la presente investigación (Ford y Scandura, 2023).

El cuestionario utilizado como instrumento en la investigación, es un instrumento global que se utiliza con frecuencia para obtener datos precisos y pertinentes de los encuestados. Como técnica de encuesta para los instrumentos en relación a la variable 1 articulación intersectorial y la variable 2 gestión de riesgo de desastre se realizó una medición cuantitativa (Bujang et al. 2022).

### 3.4.1. Validez y confiabilidad

Para confirmar la validez de los cuestionarios, utilizamos el método de juicio de expertos establecido por nuestro asesor de investigación, tomando sus recomendaciones y sugerencias para las mediciones de las variables.

Mediante una prueba piloto, se determinó la fiabilidad de los instrumentos utilizando el método alfa de Cronbach:

**Tabla 1**

*Distribución de análisis de confiabilidad*

Intervalo	Valoración de Fiabilidad de Alfa de Cronbach
0.0– 0.6	Inaceptable
0.5 – 0.6	Pobre
0.6 – 0.7	Débil
0.7 – 0.8	Aceptable
0.8 – 0.9	Bueno
0.9 – 1.0	Excelente

Se verificó un índice de 0,911, que indica un índice de fiabilidad excelente, para la variable articulación intersectorial, y un índice de 0,876, que indica un índice de fiabilidad bueno, para la variable gestión del riesgo de catástrofes.

### 3.5. Procedimientos

En la investigación, menciona que el tratamiento de datos es el desarrollo de recopilarlos y convertirlos en información útil para diversas partes interesadas (Ortega, 2022). El tratamiento de datos ayuda a progresar en la mejora de productos y servicios, a verificar o refutar teorías y a tomar decisiones, a pesar de que los datos pueden verse de múltiples maneras y con diversos fines. Por consiguiente, en la presente investigación se solicitaron los permisos

correspondientes a los funcionarios de las unidades militares e instituciones involucradas con el fin de realizar encuestas online mediante el formulario de Google, posteriormente centralizar los datos, tabulando en el programa Microsoft Excel para luego ser evaluados en el programa SPSS V25 y obtener los resultados estadísticos que permitan responder los objetivos e hipótesis determinadas.

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

Empleando el programa estadístico SPSS V. 25, se llevó a cabo mediante tablas estadísticas, utilizándose el método de Spearman para la comprobación de hipótesis y el coeficiente Rho spearman para medir la correlación.

### **3.7. Aspectos éticos**

Debido a lo crucial que es el método científico, su observación adquiere una importancia extra. Un estudio científico puede quedar invalidado por la manipulación, la falsificación de datos, el plagio o la imposición de los propios resultados a otro. La revisión por pares, que tiene lugar antes de la publicación de un artículo, es específicamente un sistema antifraude. Por ello, los resultados de la investigación deben compartirse junto con la metodología original y sus avances, permitiendo a cualquiera que lo desee replicar el trabajo realizado (Rodríguez, 2021).

Por tratarse de funcionarios públicos encargados de coordinar, organizar y dirigir sus instituciones y que participaron voluntariamente, se basó en los principios éticos regulados a nivel internacional, empezando por el respeto a la rectitud moral de los demás. Por otro lado, se enfatizó la justicia para la realización de la investigación, destacando constantemente la moralidad y los derechos de las personas, así como el goce de la integridad científica.

Por último, el turniting se utiliza como herramienta para garantizar el adecuado desarrollo del trabajo y evitar cualquier caso de plagio o semejanza. Se procura que los datos recogidos no sean manipulados ni alterados y que las respuestas dadas en cada instrumento estén debidamente documentadas tomando en cuenta las directrices establecidas por la guía de la UCV, la APA 7 y el CONCYTEC.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Análisis descriptivos

En el presente capítulo daremos una primera exposición de los resultados tomando en cuenta los objetivos desde los específicos hasta el objetivo general planteados para luego dar respuesta a las hipótesis establecidas.

**Variable 1:** articulación intersectorial, se planteó el OE1: describir el nivel de la articulación Intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023

**Tabla 2**

*Tabla de nivel de articulación intersectorial en las unidades militares*

		Fr.	%
Válido	Bueno	3	12
	Regular	9	35
	Deficiente	14	54
	Total	26	100

#### **Interpretación:**

El 54% de los encuestados tiene un nivel deficiente de articulación intersectorial, frente a 12% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de articulación intersectorial en las unidades militares es bajo.

**Variable 2:** GRD, se planteó el OE2: Describir el nivel de participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**Tabla 3**

*Tabla de nivel de la GRD en las unidades militares*

		Fr.	%
Válido	Bueno	11	42
	Regular	8	31
	Deficiente	7	27
	Total	26	100

## Interpretación

El 27% de los encuestados tiene un nivel deficiente y 31% regular de la GRD, un porcentaje alto frente a los 42% de un nivel bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de GRD en las unidades militares se encuentra regular.

A continuación, daremos un panorama sobre el nivel de las dimensiones de las variables en estudio

### Dimensión horizontal de la V1: articulación intersectorial

**Tabla 4**

*Tabla de nivel de la dimensión horizontal de la V1: articulación intersectorial*

		Fr.	%
Válido	Bueno	3	12
	Regular	5	19
	Deficiente	18	69
	Total	26	100

## Interpretación

El 69% de los encuestados tiene un nivel de deficiente en el desarrollo de la articulación intersectorial, un porcentaje bajo frente a los 12% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de la articulación intersectorial en su dimensión horizontal en las unidades militares se encuentra bajo.

## Dimensión Vertical de la V1 : articulación intersectorial

**Tabla 5**

*Tabla de nivel de la dimensión vertical de la V1 : articulación intersectorial*

		Fr.	%
Válido	Bueno	5	19
	Regular	8	31
	Deficiente	13	50
	Total	26	100

### Interpretación

El 50% de los encuestados tiene un nivel de deficiente en el desarrollo de la articulación intersectorial, un porcentaje bajo frente a los 19% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de la articulación intersectorial en su dimensión horizontal en las unidades militares se encuentra regular.

## Dimensión preparación de la V2 : GRD

**Tabla 6**

*Tabla de nivel de la dimensión preparación de la V2: GRD*

		Fr.	%
Válido	Bueno	10	38
	Regular	10	38
	Deficiente	6	23
	Total	26	100

### Interpretación

El 23% de los encuestados tiene un nivel deficiente y 38% regular de la GRD, un porcentaje alto frente a los 38% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de GRD en las unidades militares se encuentra en un estado bueno de desarrollo.

## Dimensión respuesta de la V2 : GRD

**Tabla 7**

*Tabla de nivel de la dimensión respuesta de la V2: GRD*

	Fr	%
Bueno	6	23
Regular	10	38
Deficiente	10	38
Total	26	100

### Interpretación

El 38% de los encuestados tiene un nivel deficiente y 38% regular de la GRD, un porcentaje alto frente a los 23% de un nivel bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de GRD en las unidades militares se encuentra en un estado malo o deficiente de desarrollo.

## 4.2. Resultados inferenciales

Antes de dar respuesta a las hipótesis vamos a establecer la normalidad aplicando la estadística de normalidad de Shapiro-Wilk Test de los datos, para ratificar la estadística de spearman

**Tabla 8**  
*Shapiro-Wilk Test*

	Total, V1	Total -V2
W-stat	0.919026995	0.95771327
p-value	0.04266465	0.34854466
alpha	0.05	0.05
normal	no	Si

### Hipótesis general

**H0: NO** Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**H1:** Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**Tabla 9**  
*Correlación de hipótesis general*

		V1: Articulación Intersectorial	V2: Participación en la GRD
Rho de Spearman	Coeficiente de Correlación	1.000	0.42
	V1: Articulación Intersectorial		
	Sig. (bilateral)	-	<.001
	N	26	26
	Coeficiente de Correlación	0.42	1.00
	V2: Prevención de los Desastres Naturales		
Sig. (bilateral)	<.001	-	
N	26	26	

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

La correlación de variables en la prueba de Rho Spearman los resultados obtenidos son  $r = 0.42$  y un valor de  $p = 0.001$  lo que indica que se rechaza la

hipótesis considerada como nula ( $p < 0.05$ ) y se considera la hipótesis alternativa, concluyéndose que Existe relación positiva moderada y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. de forma positiva débil.

### Hipótesis específica 1

**HE1 - 0:** No Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**HE1 - 1:** Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**Tabla 10**

*Correlación de la hipótesis específica 1.*

		V1: Articulación Intersectorial	D1: Preparación V2: Participación en la GRD
Rho de Spearman	Coeficiente de Correlación	1.000	0.42
	V1: Articulación Intersectorial		
	Sig. (bilateral)	-	<.001
	N	26	26
	D1: Preparación V2: Prevención de los Desastres Naturales		
	Sig. (bilateral)	<.001	-
	N	26	26

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

La correlación de la hipótesis específica 2 en la prueba Rho Spearman los resultados obtenidos son  $r = 0.42$  y un valor de  $p = 0.001$  lo que indica que se rechaza la hipótesis considerada como nula ( $p < 0.05$ ) y se considera la hipótesis alternativa, concluyéndose que Existe relación positiva moderada y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación

de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023 de forma positiva débil.

### Hipótesis específica 2

**HE2 -0:** No Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**HE2 -1:** Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

**Tabla 11**

*Correlación de la hipótesis específica 2*

		V1: Articulación Intersectorial	D1: Respuesta V2: Participación en la GRD
Rho de Spearman	Coeficiente de Correlación	1.000	0.41
	V1: Articulación Intersectorial		
	Sig. (bilateral)	-	<.001
	N	26	26
	D1: Respuesta V2: Prevención de los Desastres Naturales		
	Coeficiente de Correlación	0.41	1.00
	Sig. (bilateral)	<.001	-
	N	26	26

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

La correlación de la hipótesis específica 2 en la prueba Rho Spearman los resultados obtenidos son  $r = 0.41$  y un valor de  $p = 0.001$  lo que indica que se rechaza la hipótesis considerada como nula ( $p < 0.05$ ) y se considera la hipótesis alternativa, concluyéndose que existe relación positiva moderada y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023 de forma positiva débil.

## V. DISCUSIÓN

En esta línea se evidencia que se cumple con determinar la relación entre la articulación intersectorial y la GRD en las unidades militares, como lo menciona Tacuri (2023), que todos los sectores necesitan una articulación, Beltrán (2023) reitera que una articulación puede verse afectada si carece de falta de información y ausencia de normas y/o políticas públicas que vayan acompañadas de un presupuesto determinado, eso se suma a los hallazgos de Rengifo (2022) al encontrar una relación positiva coincidiendo con Cangalaya (2023) en reforzar la necesidad de cooperación entre las entidades.

Tomando en cuenta que las unidades militares, son autónomas en sus gestiones internas, estas no dejan de ser órganos públicos, ya que dependen del presupuesto nacional, esto nos mencionan Chávez (2022) y Vicuña (2021), al encontrar una relación de la gestión pública y la GRD, afirmando lo encontrado en la presente investigación.

Los hallazgos encontrados, consolidan el aporte de Jiménez (2022) que se requiere de un trabajo articulado entre las autoridades que están a cargo de sectores para reducir o minimizar los riesgos, opinión compartida también con Meza (2019).

Desde un punto de vista teórico Lyton (2018) nos menciona que la articulación debe ser vista como la unificación de la institución, en los distintos niveles de gobierno, como se muestra en la presente investigación las orientaciones verticales y horizontales del proceso de articulación deben combinarse y así dejar la costumbre de concentrar la atención en una sola institución. Bautista y Noriega (2023) complementan esta articulación en los dominios públicos y políticos.

Se debe dejar claro que según el ciclo de gestión de desastre detallado por SINAGERD (2021), el cual lo segmenta en 4 partes, Mitigación, Preparación, respuesta y recuperación, se ha podido observar en tabla 2 que la muestra analizada se aprecia que el 54% del personal que pertenece a las unidades militares tiene un nivel deficiente, al ser un ciclo cuyas partes se articulan es de

necesidad mejorar o establecer estrategias. En esa línea, se pueda observar en la tabla 3, que, a pesar de la falta de articulación intersectorial en las unidades militares de la región de Tumbes, la gestión de riesgo de desastre está en un 42%, cabe recalcar que esta gestión debe ser eficiente, ya que está en juego la vida de la ciudadanía.

En el análisis descriptivo de la dimensión preparación de la GRD se puede determinar un nivel alto de preparación de las unidades militares esto se contrasta con la dimensión de respuesta que tiene un nivel deficiente de 38%, SINAGERD (2021) en su Art. 3 define GRD, como un proceso social con el objetivo último de prevenir, reducir y controlar permanentemente los factores de riesgo de catástrofes en la sociedad, es de vital importancia que las unidades militares mejoren la respuesta, las cuales deben estar articuladas con las autoridades locales y ciudadanía.

Teóricamente, el análisis descriptivo de las variables, nos muestra que el desarrollo de la articulación intersectorial encontrado coincide como lo definido por Przeworski (2019), cuya definición de intersectorial no es más que la participación sistemática de la organización, reflejado en una buena administración, estando en la misma línea con Bautista y Norega (2023) en la cual demuestra que la articulación es una técnica empleada más en los dominios públicos y políticos.

En la admisión de la variable 1 articulación intersectorial Martos (2018) menciona que los sectores se desarrollan en un sentido horizontal y vertical con la finalidad de la creación de sinergias, coincidiendo con Cangalaya (2023) y adicionando que la dimensión vertical lo conforman los ministerios y los niveles de gobierno para entablar una comunicación cooperativa y/o administrativa, mientras que la dimensión horizontal es la cooperación de entidades del mismo nivel de jerarquía con el propósito de compartir conocimientos y/o experiencias, así como también lo afirma, Barbieri y Noma (2017) el cual ambas dimensiones se completan con el objetivo de implementar programas, proyectos y/o políticas.

En cuanto, al objetivo específico 3 que busca determinar el nivel de relación entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la GRD, encontrando una relación positiva, resultados que se corroboran con los hallazgos de Chávez (2022) encontrando una correlación positiva alta, teniendo los mismos resultados Vicuña (2021) con un Rho de Spearman de 0.673.

Para el objetivo específico 4, se planteó determinar el nivel de relación entre la articulación intersectorial y la dimensión de respuesta de la GRD en la que se determinó que existe una correlación positiva media, datos que son corroborados por Rengifo (2022) al encontrar una correlación positiva nivel Regular en concordancia con los resultados obtenidos, Meza (2019) nos indica que las labores de movilización del ejército y las labores de socorro ante desastres mantienen una relación positiva, concluyendo que una buena administración mejora la asistencia en catástrofes naturales.

Tomando en cuenta los valores de correlación encontrado en la presente investigación entre dimensión de preparación y articulación intersectorial que fue de  $r = 0.42$ , según a la tabla 10, lo ubicamos en un nivel positivo moderado, SINAGERD (2021) tomando en cuenta su estructura organizativa en la que debe incluir a entidades públicas, las FFAA y policía nacional, los datos encontrados establecen una relación y confirmar el objetivo institucional.

Para los valores de correlación de la dimensión de respuesta y articulación intersectorial fue de  $r = 0.41$  según a la tabla 11, lo ubicamos en un nivel positivo moderado, al ser una etapa del ciclo donde el fenómeno natural ha sucedido según figura 1, se puede apreciar una relación moderada, esto se debe a los problemas coyunturales de corrupción que acontece actualmente nuestra sociedad.

Es importante hacer un análisis completo del ciclo establecido por SINAGERD (2021), y en concordancia con la ley N° 29664 en la que implica a las FFAA en dos etapas importantes la preparación y respuesta, la región de Tumbes no ha sido ajeno a fenómenos naturales, siendo este un proceso social con el único fin de prevenir, reducir y controlar los fenómenos acontecidos.

Los resultados encontrados ponen una visión ya establecida en el Plan Nacional de GRD 2022-2030(2022), que para abordar los problemas naturales presentados se debe ver de manera integral desde su mitigación, anticiparse al fenómeno, tarea de la autoridad nacional y local, preparación de las FFAA, respuesta, en la que se pone de manifiesto la articulación intersectorial de las FFAA y la recuperación de los daños ocasionados por el fenómeno presentado tarea de las autoridades locales y nacionales.

Las unidades militares juegan un papel importante como se muestra en los resultados presentados, así lo menciona OCHA (2018) por su parte, nos menciona que la preparación de la respuesta de emergencia se refiere a las acciones emprendidas con antelación para reducir el número de víctimas mortales, heridos y daños materiales en caso de catástrofe.

En nuestro país, estamos acostumbrado a actuar después de los sucesos naturales, no tenemos cultura de prevención, en consecuencia, dependiendo de la gravedad de la catástrofe y de la cantidad de ayuda necesaria, durante la fase de respuesta a la catástrofe, que se considera una fase eminentemente operativa, se movilizan diversos actores y mecanismos nacionales e internacionales, gubernamentales y no gubernamentales, civiles y militares nos dice Bermeo y Pabón (2022).

La política de las fuerzas políticas referida a los propósitos y/u objetivos en relación a la gestión de desastres depende de varios actores políticos y gubernamentales los cuales intervienen para producir el conjunto-secuencia de elecciones y presupuestos que constituyen la política de GRD.

Algo que resalta de Bermeo y Pabón (2022) en su trabajo y que tiene concordancia con los resultados encontrados es que esta problemática de respuesta ante desastres en un problema de Asia y el Pacífico, por ello que instan se centren en la fase de respuesta y preparación ante emergencias del ciclo de gestión de desastres.

Finalmente, es notorio que se requiere, para el desarrollo de un buen trabajo intersectorial en las unidades militares, ir más allá de la práctica de una buena gestión, la cual no debe ser rígida y antigua, si no tener una visión creativa de los procesos internos para que con ello se pueda atender a la GRD.

## VI. CONCLUSIONES

1. Respecto al objetivo general de la investigación, la base estadística nos muestra que la relación positiva de  $R= 0.42$  siendo una relación moderada entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. Obteniendo un P valor  $0000 < 0.05$ .

Es decir, que la articulación intersectorial tiene un impacto positivo moderado en la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. Estos hallazgos son relevantes y valiosos, podrían tener importantes implicaciones para el desarrollo de las unidades militares y estrategias para afrontar GRD, al fomentar la articulación entre diferentes sectores para mejorar la GRD. Sin embargo, estos resultados sirven como base para que investigaciones futuras ratifiquen la relación o se establezcan propuesta entre ambas variables, tomando en cuenta las limitaciones del estudio que se afrontó al realizar dicha investigación.

2. Con respecto a los objetivos específicos. OE1 describir el nivel de la articulación Intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023. Como se puede apreciar en la tabla 5, el 54% de los encuestados tiene un nivel deficiente de articulación intersectorial, frente a 12% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de articulación intersectorial en las unidades militares es bajo. Para el OE2 describir el nivel de participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023. Como se puede apreciar en la tabla 6, el 27% de los encuestados tiene un nivel deficiente y 31% regular de la Gestión del Riesgo de Desastre, un porcentaje alto frente a los 42% de un nivel Bueno, lo que implica como resultado que el desarrollo de Gestión del Riesgo de Desastre en las unidades militares se encuentra regular.

3. En relación al OE3, la base estadística nos muestra que existe una relación positiva de  $R= 0.42$  siendo una relación moderada entre la relación la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

En otras palabras, se ratifica, que la preparación de la GRD en el órgano militar de cada una de las unidades militares, nos confirma que las unidades militares se encuentran con una mejora significativa en su proceso de articulación intersectorial.

4. En cuanto al objetivo específico OE4 la base estadística nos muestra que existe una relación positiva de  $R= 0.41$  siendo una relación moderada entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

Es decir, se contrasta con la realidad, tomando en cuenta que las unidades militares son un ejemplo de respuesta ante no solo las situaciones de desastre si no siempre están alerta ante situaciones sociales y fronteras

5. El coeficiente de correlación de Spearman obtenido fue de 0.42 indicando una correlación positiva moderada entre la articulación intersectorial y la gestión del riesgo de desastre.

6. El p- valor para la comprobación de la hipótesis fue menos de  $> 0.05$ , lo que confirma la hipótesis establecida en la investigación de que existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la GRD de las unidades militares de Tumbes – 2023.

## **VII. RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda a los órganos militares en especial a las unidades militares de Tumbes a cargo de las GRD, el fortalecimiento intersectorial de la instalación la constante capacitación de sus miembros y establecer alianzas estratégicas con las instituciones públicas, privadas y comunidad en general con el fin de mejorar la preparación y respuesta ante desastres.
2. Se recomienda a las unidades militares de Tumbes debe realizar mesas de trabajo con instituciones gubernamentales y sociedad civil para fortalecer la GRD. Identificar representantes claves, diseñar iniciativas colaborativas, asignar recursos y responsabilidades, asimismo, establecer un sistema de monitoreo y evaluación. Estas acciones promoverán la colaboración y mejorarán a la prevención de desastres.
3. Se recomienda a los profesionales militares deben involucrarse más con su institución militar en Tumbes. Para lo cual deben establecer estrategias a nivel del régimen laboral militar.
4. A los mandos militares realicen operaciones psicológicas, vínculos con líderes comunitarios, participación en eventos y encuestas de satisfacción, pero sobre todo concientizar a los líderes militares y sociales de involucrarse ante cualquier emergencia.
5. Los órganos militares solo deben atender la preparación y respuesta ante desastres, por lo que es necesario extender la concientización a las autoridades locales y comunidad de lo alerta que se debe estar.
6. Como punto final se resalta que en esta investigación se analizó solo la preparación y respuesta ante desastre, queda en manos de las autoridades locales conocer las otras variables de prevención ante desastres.

## REFERENCIAS

- Arteaga, G. (2022) Investigación correlacional | Guía, diseño y ejemplos - TestSiteForMe. <https://www.testsiteforme.com/que-es-la-investigacion-correlacional>
- Akerman, M. (2021). Políticas públicas adoptadas en la pandemia de la COVID-19 en tres países de América Latina: contribuciones de la Promoción de la Salud para no volver al mundo que existía - Júlia Nogueira, Dais Gonçalves Rocha, Marco Akerman, 2021. Global Health Promotion.
- Bautista, M. y Noriega, C. (2023). "Mesa de trabajo de articulación interinstitucional digital para la gestión de la red de ciclovías en la ciudad de Lima" Pontificia Universidad Católica del Perú Escuela de Posgrado, from [https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/25248/NORIEGA%20EGAS\\_BAUTISTA%20VALVERDE\\_MG\\_MESA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/25248/NORIEGA%20EGAS_BAUTISTA%20VALVERDE_MG_MESA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Bazán, B. (2018). El control previo y la creación del valor público en la Instituciones públicas del distrito del Yanacancha periodo 2018. [Tesis de maestría de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión]. <http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/645/1/TESIS-BAZAN-ROBLES.pdf>
- Barbieri, A. F., y Noma, A. K. (2017). Intersectionality in Brazilian education policies: The intersectoral articulation in the Health School Program. *Educação Unisinos*, 21(2), 137-145. <https://www.proquest.com/scholarly-journals/intersectionality-brazilian-education-policies/docview/1946611038/se-2>
- Beltran, E. (2023). Análisis de la institucionalidad en el marco de la lucha contra la deforestación en Colombia. Repositorio Digital Institucional de La Universidad Externado de Colombia; Universidad Externado de Colombia. <https://bdigital.uexternado.edu.co/entities/publication/6c2670d9-e988-4b66-8621-0c212d83b45e/full>

- Bermeo Lara, D., y Pabón Ayala, N. (2022). El Rol de las Fuerzas Militares en la Gestión de Desastres. [https://www.resdal.org/assets/Gestion\\_de\\_riesgos\\_corr-21-07.pdf](https://www.resdal.org/assets/Gestion_de_riesgos_corr-21-07.pdf)
- Bujang, M., Yoon, H., Lee, K., & Yee, K. (2022). *A Step-By-Step Guide to Questionnaire Validation Research [Una guía paso a paso para la investigación de validación de cuestionarios]*. Malaysia: Cover, graphic design and typesetting service by Chew Cheng Hoon. doi:10.5281/zenodo.6801209
- Cambar, R. (2022) Participación ciudadana en la gestión de riesgo de desastres en un distrito de Lima Norte, 2022. (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/97519>
- Cangalaya, A. (2023) Articulación interinstitucional y la protección del patrimonio cultural en una municipalidad de Cusco, 2023. (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/122682>
- Chávez, J. (2022) La gestión del riesgo de desastres y las políticas públicas en la municipalidad distrital de Pucyura-Anta-2021. (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/84243>
- Cravacuore, D., Ilari, S. y Villar, A. (2004). La articulación en la gestión municipal: Actores y políticas. Universidad Nacional de Quilmes Editorial.
- Díaz, C. y Pulido, J. (2018). *Articulación interinstitucional y su influencia en la generación de valor público en la Municipalidad Provincial de Chepén, 2017*. [Tesis de maestría de la Universidad Cesar Vallejo]. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28185/diaz\\_rc.pdf?sequence=1](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28185/diaz_rc.pdf?sequence=1)
- Equipo editorial, Etecé. (2018, September 12). *Investigación no Experimental - Concepto, tipos y ejemplo*. Concepto. <https://concepto.de/investigacion-no-experimental/>
- Escudero, A. (2017). Optimización de las Fuerzas Armadas del Perú en su participación en la Gestión del Riesgo de Desastres. Caso Ejército del Perú 2011 -2017(Tesis Doctorado). [Caen.edu.pe. https://doi.org/https://hdl.handle.net/20.500.13097/132](https://doi.org/https://hdl.handle.net/20.500.13097/132)
- Espinoza, E. (2018). Las variables y su operacionalización en la investigación educativa. Parte I. *Conrado*, 14, 39–49.

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1990-86442018000500039&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1990-86442018000500039&script=sci_arttext&tlng=en)

- Przeworski, A. (2019). Crises of Democracy. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781108671019
- Ford, L., & Scandura, T. (2023). The SAGE Handbook of Survey Development and Application [El Manual SAGE de Desarrollo y Aplicación de Encuestas]. Publicaciones SAGE.
- García, M., & Martínez, P. (2012). Guía Práctica: Para la realización de trabajos fin de grados y trabajos fin de máster (Primera ed.). Murcia, España.
- Jiménez, V. (2022) Plan de fortalecimiento de capacidades de respuesta para mejorar la gestión del riesgo de desastres en un centro poblado- Pacora. (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/98523>
- Juan, Richard, y Rengifo, E. (2019). Capacidades de la 1a Brigada Multipropósito en atención a la primera respuesta ante desastres naturales. Lareferencia.info. [https://www.lareferencia.info/vufind/Record/PE\\_ae2f895248c69653f5acecd342e5866d/Description#tabnav](https://www.lareferencia.info/vufind/Record/PE_ae2f895248c69653f5acecd342e5866d/Description#tabnav)
- Kickert, Walter, Erik-Hans Klijn y Joop Koppenjan (Eds.) 1997 Managing Complex Networks: Strategies for the Public Sector. Londres: Sage
- La Comisión Permanente del Congreso de la República (2021) Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (SINAGERD). Diario Oficial el peruano. [Www.gob.pe](http://www.gob.pe). <https://www.gob.pe/institucion/indeci/informes-publicaciones/2370524-ley-n-29664-ley-del-sistema-nacional-de-gestion-del-riesgo-de-desastres-sinagerd>
- Licha, I., Molina, C. y Repetto, F. (2007). La coordinación de las intervenciones públicas en los problemas sociales: desafíos y estrategias. Washington D.C.: INDES –BID. Documento de trabajo.
- Leyton, C. (2018). Instituto de estudios peruanos mecanismos institucionales de articulación para programas de combate a la pobreza rural. <https://repositorio.iep.org.pe/bitstream/handle/IEP/1138/Cristian->

[Leyton Mecanismos-institucionales-articulacion-programas-combate-pobresza-rural.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.rimisp.org/wp-content/files_mf/1516370794DT229DesafiosInstitucionalesparalaArticulaciondePPPP.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Leyton, C., Cortínez, V., Fernández, I., Fernández, J. (2017). Desafíos Institucionales para la Articulación de Políticas Públicas. [https://www.rimisp.org/wp-content/files\\_mf/1516370794DT229DesafiosInstitucionalesparalaArticulaciondePPPP.pdf](https://www.rimisp.org/wp-content/files_mf/1516370794DT229DesafiosInstitucionalesparalaArticulaciondePPPP.pdf)
- Lokesh, K. (2020). Methodology of Educational Research [Metodología de la Investigación Educativa] (Quinta ed.). India: Vikas Publishing.
- Meza, J. (2019) Gestión de la movilización aérea del Ejército y la asistencia en desastres naturales en la Región amazónica del Perú, 2019. (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/38766>
- Mishra, S. y Alok, S. (2017). Handbook of Research Methodology [Manual de Metodología de la Investigación]. Educreqation Publishing.
- Molina Marín, G., Ramírez-Gómez, A. y Oquendo-Lozano, T. (2018). Cooperación y articulación intersectorial e interinstitucional en salud pública en el modelo de mercado del sistema de salud colombiano, 2012-2016. *Revista de salud Pública*, 20(3), 286-292. <https://doi.org/10.15446/rsap.V20n3.62648>
- Molina, G., Ramírez, A. y Oquendo, T. (2018). Inter-sectorial and inter-institutional cooperation and coordination in Public Health within the market model of the colombian Health Care System, 2012-2016. *Rev. Salud Pública*. 20 (3): 286-292. <https://www.scielosp.org/pdf/rsap/2018.v20n3/286-292>
- Naciones Unidas – ONU (2020). *Directrices comunes de las Naciones Unidas para contribuir a la creación de sociedades resilientes* [https://unsdg.un.org/sites/default/files/2023-03/UN%20Resilience%20Guidance\\_ES\\_Summary.pdf](https://unsdg.un.org/sites/default/files/2023-03/UN%20Resilience%20Guidance_ES_Summary.pdf)
- Nuria Cunill-Grau, Margarita Fernández y Marcel Thezá Manríquez, « La cuestión de la colaboración intersectorial y de la integralidad de las políticas sociales *Revista Latinoamericana Polis*. 36. 1-36. <http://journals.openedition.org/polis/9503>
- Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, la UNDRR. (10 de junio de 2023). *Gestión del riesgo de desastres*. <https://www.undrr.org/terminology/disaster-risk-management>

- Ortega, C. (2022, December). *Procesamiento de datos de investigación: ¿Cómo realizarlo?* QuestionPro.  
<https://www.questionpro.com/blog/es/procesamiento-de-datos-de-investigacion/>
- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre 2022-2030.[Presidencia del Consejo de Ministros]  
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3793697/PLANAGERD%202022-2030.pdf.pdf?v=1666814140>
- Quispe (2022) *Gestión del riesgo de desastres y eficiencia operativa en la Primera Brigada de Caballería, Piura 2020.* (Tesis de maestría) UCV.  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/84631>
- Rengifo Maldonado, A. (2022). *Trabajo intersectorial y atención primaria en la Red de Salud - Bellavista, 2021* [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo].  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/95867/Rengifo\\_MA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/95867/Rengifo_MA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Rodríguez, A. (2021). *La ética en los artículos científicos.* Fundación IS+D.  
<https://isdfundacion.org/2021/05/10/la-etica-en-los-articulos-cientificos/>
- Siniak, D. S., de Pinho, L. B., da Silva Bittencourt, O. N., da Costa, P. H. A., & Godoy, M. G. C. (2019). Networking Articulation: Care For Drug Users From The Perspective Of Social Network Analysis1. *Cienc Cuid Saude*, 18(1), e45033.
- Tacuri, R. (2023). *Articulación Intersectorial para la prevención del suicidio en Santiago de Cali.* *Ces.edu.co.* <https://hdl.handle.net/10946/7353>
- Valderrama Mendoza, S. (2018). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica.* Editorial San Marcos.
- Van der MERWE, P. (2020). Prevention and preparedness: biosecurity, early warning and contingency planning. *Revue Scientifique et Technique de l'OIE*, 39(2), 551–559. <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2019.04.001>
- Vicuña, C. (2021) *Gestión del riesgo de desastres y competencias profesionales del batallón de ingeniería de construcción N° 1 de Jazán, Bongará.* (Tesis de maestría) UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/discover>

## ANEXOS

### MATRIZ DE CONSISTENCIA DE TESIS

**TÍTULO:** Articulación intersectorial y la participación en la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023

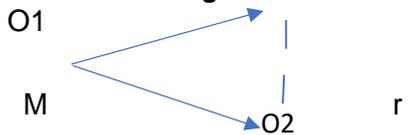
**AUTOR:** Mejía Paredes, Ronin Sander

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA, OBJETIVOS E HIPÓTESIS			VARIABLES DE ESTUDIO			
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPÓTESIS GENERAL</b>	<b>Variable 1: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL</b>			
¿Cuál es la relación entre la articulación intersectorial y la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023?	Determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.	Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023	<p><b>Definición conceptual:</b> La articulación está referida a la unión y enlace de actores basado en la forma de desarrollo relaciones gubernamentales e institucionales en un sentido horizontal o vertical en base al establecimiento de canales o sinergias institucional entre las diversas instancias que gestión las políticas públicas sin olvidar la participación de la sociedad civil. <b>(Martos, 2018)</b></p> <p><b>Definición operacional:</b> Para la medición la articulación intersectorial, según la observación y apreciación que tenga los servidores públicos de las unidades militares, basados en los indicadores de las dimensiones, relaciones de gobierno e instituciones vertical y horizontal.</p>			
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específica</b>				
¿Cuál es nivel de la articulación intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023?	Describir el nivel de la articulación intersectorial de las unidades militares de Tumbes – 2023.	Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.				
¿Cuál es nivel de participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023?	Describir el nivel participación de gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.	Existe relación positiva y significativa entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.				
¿Cuál es la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023?	Determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión preparación de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.					
			<b>Variable 1</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>
			<b>Articulación intersectorial</b>	<b>Horizontal</b>	Vínculo con un mismo objetivo.	<b>Ordinal de tipo Likert:</b>  <b>Muy frecuentemente (5)</b> <b>Frecuentemente (4)</b> <b>Ocasionalmente (3)</b> <b>Raramente (2)</b> <b>Nunca (1)</b>
					Participación en conjunto.	
					Coordinación institucional.	
				<b>Vertical</b>	Coordinación para un solo interés común.	

las unidades militares de Tumbes – 2023?	militares de Tumbes – 2023.			Transferencia de funciones.	
--	-----------------------------	--	--	-----------------------------	--

¿Cuál es la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023?	Determinar la relación que existe entre la articulación intersectorial y la dimensión respuesta de la participación de la gestión del riesgo de desastres de las unidades militares de Tumbes – 2023.
---	---

<b>Variable 2: Gestión del riesgo de desastres Definición</b>				
<b>conceptual:</b>				
Proceso social, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores del riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre. <b>(SINAGERD, 2021)</b>				
<b>Definición operacional:</b>				
Para la medición de la gestión de riesgo del desastre de las unidades militares, basados en los indicadores de las dimensiones, mediante las etapas de preparación y respuesta.				
<b>Variable 1</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
<b>Gestión de riesgo de desastres</b>	<b>Preparación</b>	Nivel de instrucción	<b>Ordinal de tipo Likert:</b>  <b>Muy frecuentemente (5)</b> <b>Frecuentemente (4)</b> <b>Ocasionalmente (3)</b> <b>Raramente (2)</b> <b>Nunca (1)</b>	
		Nivel de entrenamiento		
		Organización		
		Disciplina		
		Espíritu de cuerpo		
		Práctica constante		
	<b>Respuesta</b>	Capacidad Logística		
		Coordinación institucional		
		Practica conjunta		
		Sinergia interinstitucional		
		Participación ciudadana		

MÉTODO	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS
<p><b>Tipo de investigación:</b> Cuantitativo  <b>Diseño de investigación:</b> No experimental  <b>Nivel:</b> Correlacional <b>Diagrama simbólico:</b></p>  <p style="text-align: right;">r</p>	<p><b>Población:</b> 84 Funcionarios públicos</p> <p><b>Muestra:</b> 26 funcionarios públicos</p>	<p><b>Técnica:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumento:</b> Cuestionario</p>

### Matriz de operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	Escala de Medición
<b>Variable 1:</b> Articulación intersectorial	Según Martos (2018), la articulación está referida a la unión y enlace de actores basado en la forma de desarrollo relaciones gubernamentales e <b>institucionales en un sentido horizontal o vertical en base al establecimiento de canales</b> o sinergias institucional entre las diversas instancias que gestión las políticas públicas sin olvidar la participación de la sociedad civil.	Para la medición la articulación intersectorial, según la observación y apreciación que tenga los servidores públicos de las unidades militares, basados en los indicadores de las dimensiones, relaciones de gobierno e instituciones vertical y horizontal.	<b>Vertical</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación para un solo interés común.</li> <li>• Transferencia de funciones.</li> </ul>	Ordinal
			<b>Horizontal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vínculo con un mismo objetivo.</li> <li>• Participación en conjunto.</li> <li>• Coordinación institucional.</li> </ul>	
<b>Variable 2:</b> Gestión de riesgos del desastres.	La ley 29664 del SINAGERD (2021)  Se define la gestión del riesgo de desastres, como “un proceso social, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores del riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada <b>preparación y respuesta</b> ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible”	Para la medición de la gestión de riesgo del desastre de las unidades militares, basados en los indicadores de las dimensiones, mediante las etapas de preparación y respuesta.	<b>Preparación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de instrucción</li> <li>• Nivel de entrenamiento</li> <li>• Organización</li> <li>• Disciplina</li> <li>• Espíritu de cuerpo</li> <li>• Práctica constante</li> </ul>	Ordinal
			<b>Respuesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad Logística</li> <li>• Coordinación institucional</li> <li>• Practica conjunta</li> <li>• Sinergia interinstitucional</li> <li>• Participación ciudadana</li> </ul>	

## VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTOS

Señor(a)(ita): Mg. Ross Mery Karen Pinto Heredia

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la Filial Lima Norte, aula 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL Y LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LAS UNIDADES MILITARES DE TUMBES - 2023 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

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

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

Atentamente

Firma:



Nombre completo del tesista: RONIN SANDER MEJIA PAREDES

DNI: 70496768



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

A continuación, a usted le presento el cuestionario de recolección de datos de la variable N° 1 "Articulación intersectorial" y N° 2 "Gestión de riesgo de desastres", elaborado por Ronin Sander Mejía Paredes, en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

**4: Alto nivel**

**3: Moderado nivel**

**2: Bajo Nivel**

**1: No cumple con el criterio**

## Instrumento que mide la variable 01: "Articulación intersectorial"

### Definición de la variable:

La articulación está referida a la unión y enlace de actores basado en la forma de desarrollo relaciones gubernamentales e institucionales en un sentido horizontal o vertical en base al establecimiento de canales o sinergias institucional entre las diversas instancias que gestión las políticas públicas sin olvidar la participación de la sociedad civil. (Martos, 2018)

### Dimensión 1: Vertical

Definición de la dimensión:

Se refiere a la colaboración y coordinación entre diferentes niveles jerárquicos o niveles de gobierno en la gestión de políticas y programas para abordar problemas específicos. (Robert K. Yin, 2003)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL</b>	El Consejo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres realiza el seguimiento en la implementación de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Los líderes de los diferentes Ministerios coordinan acciones en materia de gestión de riesgo de desastres con los líderes del ejército del Perú.	4	3	3	Se sugiere precisar las carteras que están vinculados según orden de prioridad a la Gestión de Riesgo de Desastres.
	El Instituto Nacional de Defensa Civil coordina acciones con las Fuerzas Armadas y facilita la formulación y ejecución del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres en lo que respecta al proceso de preparación, respuesta y rehabilitación.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El Gobierno Regional de Tumbes hacen partícipe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Los Gobiernos Locales de la Región Tumbes hacen partícipe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El ministro de Defensa supervisa la ejecución del componente de	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

	preparación y respuesta adscrito a la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.				
	Las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional de Perú establecen un protocolo de preparación y respuesta ante desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

## Dimensión 2: Horizontal

Definición de la dimensión:

Hace referencia a la colaboración y coordinación entre diferentes áreas, departamentos o sectores de una organización o sistema para abordar problemas o desafíos comunes.

( Mark H. Moore, 2013)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL	Las unidades militares de Tumbes mantienen estrecha comunicación sobre el protocolo de preparación y respuesta ante desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El personal de la Fuerza Armada recibe capacitación sobre respuesta efectiva ante desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El personal de las unidades militares recibe equipamiento para atender cualquier tipo de desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las instituciones privadas mantienen estrecha relación con las Fuerzas Armadas de la Región Tumbes.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las organizaciones sociales participan en la Gestión del Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.



NOMBRE Y APELLIDOS:

Ross Mery Karen Pinto Heredia

**Instrumento que mide la variable 02: "Gestión de riesgos de desastres"**

**Definición de la variable:**

Proceso social, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores del riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre. (SINAGERD, 2011)

**Dimensión: Preparación**

**Definición de la dimensión:**

Proceso de desarrollar una capacidad de respuesta antes de que ocurra una crisis, garantizando que una organización esté lista para actuar en una situación de emergencia. Robert L. Heath (2009)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES</b>	Las unidades militares desarrollan planes de respuesta a desastres que incluyan escenarios realistas.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las Unidades militares realizan ejercicios de simulación para entrenar a las fuerzas en la coordinación de respuesta.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las unidades militares proporcionar capacitación regular en técnicas de respuesta a desastres, incluyendo búsqueda y rescate, atención médica de emergencia, gestión de refugios y evacuación.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las unidades militares mantienen equipos de respuesta a desastres, como vehículos, equipos de comunicación y suministros de emergencia, en condiciones operativas y listos para ser desplegados.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	La Fuerza Arma de la Región Tumbes realizan	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

	<p>evaluaciones periódicas de riesgos para identificar las amenazas más probables y los puntos críticos en la infraestructura y la logística que podrían verse afectados por desastres.</p>				
	<p>Las Fuerzas Armadas se involucran en actividades de sensibilización y educación en la comunidad sobre preparación para desastres, incluyendo la promoción de planes de emergencia y ejercicios de evacuación.</p>	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

## Dimensión 2: Respuesta

Definición de la dimensión:

Acciones inmediatas y a corto plazo que se toman en el momento de una crisis o emergencia para proteger vidas, propiedades y recursos. (David P. Baker, 1997)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Después de un desastre las fuerzas armadas colaboran con las autoridades civiles y otras agencias para llevar a cabo evaluaciones de daños y necesidades.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	La Fuerza Armada _Tumbes recibe materiales para implementar equipos médicos militares móviles para atender emergencias médicas como resultado del desastre.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas tienen la capacidad de movilizar y distribuir recursos y suministros de manera eficiente en situaciones de emergencia.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas trabajan en estrecha colaboración con las autoridades civiles y las agencias de gestión de desastres para asegurarse de que la respuesta sea coordinada y efectiva.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas se involucran en actividades de apoyo a la comunidad, así como la prestación de asistencia humanitaria a las personas afectadas.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.



NOMBRE Y APELLIDOS:

Ross Mery Karen Pinto Heredia

## VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTOS

Señor(a)(ita): Mg. Gerson Andree Machicao Valdez

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la Filial Lima Norte, aula 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL Y LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN DEL RIESGO E DESASTRES DE LAS UNIDADES MILITARES DE TUMBES-2023 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

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

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

Atentamente

Firma



Nombre completo del tesista: RONIN SANDER MEJIA PAREDES

DNI: 70496768



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

A continuación, a usted le presento el cuestionario de recolección de datos de la variable N° 1 "Articulación intersectorial" y N° 2 "Gestión de riesgo de desastres", elaborado por Ronin Sander Mejía Paredes, en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

4: Alto nivel

3: Moderado nivel

2: Bajo Nivel

1: No cumple con el criterio

### Instrumento que mide la variable 01: "Articulación intersectorial"

#### Definición de la variable:

La articulación está referida a la unión y enlace de actores basado en la forma de desarrollo relaciones gubernamentales e institucionales en un sentido horizontal o vertical en base al establecimiento de canales o sinergias institucional entre las diversas instancias que gestión las políticas públicas sin olvidar la participación de la sociedad civil. (Martos, 2018)

#### Dimensión 1: Vertical

##### Definición de la dimensión:

Se refiere a la colaboración y coordinación entre diferentes niveles jerárquicos o niveles de gobierno en la gestión de políticas y programas para abordar problemas específicos. (Robert K. Yin, 2003)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL	El Consejo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres realiza el seguimiento en la implementación de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	3	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	Los líderes de los diferentes Ministerios coordinan acciones en materia de gestión de riesgo de desastres con los líderes del ejército del Perú.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El Instituto Nacional de Defensa Civil coordina acciones con las Fuerzas Armadas y facilita la formulación y ejecución del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres en lo que respecta al proceso de preparación, respuesta y rehabilitación.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El Gobierno Regional de Tumbes hacen partícipe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Los Gobiernos Locales de la Región Tumbes hacen partícipe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El ministro de Defensa supervisa la ejecución del componente de				

	preparación y respuesta adscrito a la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional de Perú establen un protocolo de preparación y respuesta ante desastres.				

## Dimensión 2: Horizontal

Definición de la dimensión:

Hace referencia a la colaboración y coordinación entre diferentes áreas, departamentos o sectores de una organización o sistema para abordar problemas o desafíos comunes.  
( Mark H. Moore, 2013)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL	Las unidades militares de Tumbes mantienen estrecha comunicación sobre el protocolo de preparación y respuesta ante desastres.	4	4	4	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	El personal de la Fuerza Armada recibe capacitación sobre respuesta efectiva ante desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	El personal de las unidades militares recibe equipamiento para atender cualquier tipo de desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las instituciones privadas mantienen estrecha relación con las Fuerzas Armadas de la Región Tumbes.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las organizaciones sociales participan en la Gestión del Riesgo de Desastres.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Gerson Andree Machicao Valdez

**FIRMA**



**Instrumento que mide la variable 02: "Gestión de riesgos de desastres"**

**Definición de la variable:**

Proceso social, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores del riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre. (SINAGERD, 2011)

**Dimensión: Preparación**

**Definición de la dimensión:**

Proceso de desarrollar una capacidad de respuesta antes de que ocurra una crisis, garantizando que una organización esté lista para actuar en una situación de emergencia. Robert L. Heath (2009)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES</b>	Las unidades militares desarrollan planes de respuesta a desastres que incluyan escenarios realistas.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las Unidades militares realizan ejercicios de simulación para entrenar a las fuerzas en la coordinación de respuesta.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las unidades militares proporcionar capacitación regular en técnicas de respuesta a desastres, incluyendo búsqueda y rescate, atención médica de emergencia, gestión de refugios y evacuación.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las unidades militares mantienen equipos de respuesta a desastres, como vehículos, equipos de comunicación y suministros de emergencia, en condiciones operativas y listos para ser desplegados.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	La Fuerza Arma de la Región Tumbes realizan				

	<p>evaluaciones periódicas de riesgos para identificar las amenazas más probables y los puntos críticos en la infraestructura y la logística que podrían verse afectados por desastres.</p>	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	<p>Las Fuerzas Armadas se involucran en actividades de sensibilización y educación en la comunidad sobre preparación para desastres, incluyendo la promoción de planes de emergencia y ejercicios de evacuación.</p>	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

## Dimensión 2: Respuesta

Definición de la dimensión:

Acciones inmediatas y a corto plazo que se toman en el momento de una crisis o emergencia para proteger vidas, propiedades y recursos. (David P. Baker, 1997)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Después de un desastre las fuerzas armadas colaboran con las autoridades civiles y otras agencias para llevar a cabo evaluaciones de daños y necesidades.	4	4	3	El ítem es relativamente importante.
	La Fuerza Armada Tumbes recibe materiales para implementar equipos médicos móviles para atender emergencias médicas como resultado del desastre.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas tienen la capacidad de movilizar y distribuir recursos y suministros de manera eficiente en situaciones de emergencia.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas trabajan en estrecha colaboración con las autoridades civiles y las agencias de gestión de desastres para asegurarse de que la respuesta sea coordinada y efectiva.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.
	Las fuerzas armadas se involucran en actividades de apoyo a la comunidad, así como la prestación de asistencia humanitaria a las personas afectadas.	4	4	4	No se precisan recomendaciones.

NOMBRE Y APELLIDOS: Gerson Andree Machicao Valdez

FIRMA



## VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTOS

Señor(a)(ita): Mg. Elizabeth Vásquez Chuquijajas

Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la Filial Lima Norte, aula 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL Y LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN DEL RIESGO E DESASTRES DE LAS UNIDADES MILITARES DE TUMBES-2023 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

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

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

Atentamente

Firma



Nombre completo del tesista: RONIN SANDER MEJIA PAREDES

DNI: 70496768



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

A continuación, a usted le presento el cuestionario de recolección de datos de la variable N° 1 "Articulación intersectorial" y N° 2 "Gestión de riesgo de desastres", elaborado por Ronin Sander Mejía Paredes, en el año 2023 de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

**4: Alto nivel**

**3: Moderado nivel**

**2: Bajo Nivel**

**1: No cumple con el criterio**

### Instrumento que mide la variable 01: "Articulación intersectorial"

#### Definición de la variable:

La articulación está referida a la unión y enlace de actores basado en la forma de desarrollo relaciones gubernamentales e institucionales en un sentido horizontal o vertical en base al establecimiento de canales o sinergias institucional entre las diversas instancias que gestión las políticas públicas sin olvidar la participación de la sociedad civil. (Martos, 2018)

#### Dimensión 1: Vertical

Definición de la dimensión:

Se refiere a la colaboración y coordinación entre diferentes niveles jerárquicos o niveles de gobierno en la gestión de políticas y programas para abordar problemas específicos. (Robert K. Yin, 2003)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL	El Consejo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres realiza el seguimiento en la implementación de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	
	Los líderes de los diferentes Ministerios coordinan acciones en materia de gestión de riesgo de desastres con los líderes del ejército del Perú.	4	4	4	
	El Instituto Nacional de Defensa Civil coordina acciones con las Fuerzas Armadas y facilita la formulación y ejecución del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres en lo que respecta al proceso de preparación, respuesta y rehabilitación.	4	4	4	
	El Gobierno Regional de Tumbes hacen participe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	
	Los Gobiernos Locales de la Región Tumbes hacen participe a la fuerza armada de las mesas técnicas de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres.	4	4	4	
	El ministro de Defensa supervisa la ejecución del componente de	4	4	4	

	preparación y respuesta adscrito a la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.				
	Las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional de Perú establecen un protocolo de preparación y respuesta ante desastres.	4	4	4	

## Dimensión 2: Horizontal

Definición de la dimensión:

Hace referencia a la colaboración y coordinación entre diferentes áreas, departamentos o sectores de una organización o sistema para abordar problemas o desafíos comunes.  
( Mark H. Moore, 2013)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL	Las unidades militares de Tumbes mantienen estrecha comunicación sobre el protocolo de preparación y respuesta ante desastres.	4	4	4	
	El personal de la Fuerza Armada recibe capacitación sobre respuesta efectiva ante desastres.	4	4	4	
	El personal de las unidades militares recibe equipamiento para atender cualquier tipo de desastres.	4	4	4	
	Las instituciones privadas mantienen estrecha relación con las Fuerzas Armadas de la Región Tumbes.	4	4	4	
	Las organizaciones sociales participan en la Gestión del Riesgo de Desastres.	4	4	4	

NOMBRE Y APELLIDOS: ELIZABETH VASQUEZ CHUQUIJAJAS

FIRMA



**Instrumento que mide la variable 02: "Gestión de riesgos de desastres"**

**Definición de la variable:**

Proceso social, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores del riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre. (SINAGERD, 2011)

**Dimensión: Preparación**

**Definición de la dimensión:**

Proceso de desarrollar una capacidad de respuesta antes de que ocurra una crisis, garantizando que una organización esté lista para actuar en una situación de emergencia. Robert L. Heath (2009)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES</b>	Las unidades militares desarrollan planes de respuesta a desastres que incluyan escenarios realistas.	4	4	4	
	Las Unidades militares realizan ejercicios de simulación para entrenar a las fuerzas en la coordinación de respuesta.	4	4	4	
	Las unidades militares proporcionar capacitación regular en técnicas de respuesta a desastres, incluyendo búsqueda y rescate, atención médica de emergencia, gestión de refugios y evacuación.	4	4	4	
	Las unidades militares mantienen equipos de respuesta a desastres, como vehículos, equipos de comunicación y suministros de emergencia, en condiciones operativas y listos para ser desplegados.	4	4	4	
	La Fuerza Arma de la Región Tumbes realizan	4	4	4	

	<p>evaluaciones periódicas de riesgos para identificar las amenazas más probables y los puntos críticos en la infraestructura y la logística que podrían verse afectados por desastres.</p>				
	<p>Las Fuerzas Armadas se involucran en actividades de sensibilización y educación en la comunidad sobre preparación para desastres, incluyendo la promoción de planes de emergencia y ejercicios de evacuación.</p>	4	4	4	

## Dimensión 2: Respuesta

Definición de la dimensión:

Acciones inmediatas y a corto plazo que se toman en el momento de una crisis o emergencia para proteger vidas, propiedades y recursos. (David P. Baker, 1997)

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Después de un desastre las fuerzas armadas colaboran con las autoridades civiles y otras agencias para llevar a cabo evaluaciones de daños y necesidades.	4	4	4	
	La Fuerza Armada _Tumbes recibe materiales para implementar equipos médicos militares móviles para atender emergencias médicas como resultado del desastre.	4	4	4	
	Las fuerzas armadas tienen la capacidad de movilizar y distribuir recursos y suministros de manera eficiente en situaciones de emergencia.	4	4	4	
	Las fuerzas armadas trabajan en estrecha colaboración con las autoridades civiles y las agencias de gestión de desastres para asegurarse de que la respuesta sea coordinada y efectiva.	4	4	4	
	Las fuerzas armadas se involucran en actividades de apoyo a la comunidad, así como la prestación de asistencia humanitaria a las personas afectadas.	4	4	4	

NOMBRE Y APELLIDOS: ELIZABETH VASQUEZ CHUQUIJAJAS  
FIRMA



REGISTRO NACIONAL DE  
**GRADOS ACADÉMICOS  
Y TÍTULOS  
PROFESIONALES**

**GRADUADO**      **PINTO HEREDIA,  
ROSS MERY KAREN  
DNI 70429456**

**GRADO O TÍTULO** **MAESTRA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

Fecha de diploma: 10/11/21  
Modalidad de  
estudios: PRESENCIAL

Fecha matrícula: 18/04/2020  
Fecha egreso: 17/07/2021

**INSTITUCIÓN**      **UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO S.A.C.  
PERU**

REGISTRO NACIONAL DE  
**GRADOS ACADÉMICOS  
Y TÍTULOS  
PROFESIONALES**

**GRADUADO** **VASQUEZ**  
**CHUQUIJAJAS, ELIZABETH**  
**DNI 44463446**

**GRADO O TÍTULO** **MAESTRA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

Fecha de diploma: 11/10/21  
Modalidad de  
estudios: PRESENCIAL

Fecha matrícula: 18/04/2020  
Fecha egreso: 08/08/2021

**INSTITUCIÓN** **UNIVERSIDAD**  
**CÉSAR VALLEJO S.A.C.**  
*PERU*

