

# RELACIÓN ENTRE LAS CAPACIDADES MILITARES DEL AGRUPAMIENTO DE ARTILLERÍA CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI Y LA GENERACIÓN DEL VALOR PÚBLICO

## RELATIONSHIP BETWEEN THE MILITARY CAPABILITIES OF THE COLONEL FRANCISCO BOLOGNESI ARTILLERY GROUP AND THE GENERATION OF PUBLIC VALUE

**Tipo de Publicación:** Artículo Científico

**Recibido:** 06/05/2024

**Aceptado:** 11/06/2024

**Publicado:** 10/08/2024

**Código Único AV:** e343

**Páginas:** 1 (891-912)

**DOI:** <https://doi.org/10.5281/zenodo.13292751>

### Autor:

**Alfredo Jimenez Eguia**

Licenciado en Ciencias Militares

Maestro en Ciencias Militares Planeamiento Estratégico

y Toma de Decisiones

 <https://orcid.org/0009-0009-7114-3002>

**E-mail:** [alfredoegua21@gmail.com](mailto:alfredoegua21@gmail.com)

**Afiliación:** Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**País:** República del Perú

### Resumen

El objetivo de este estudio fue analizar la relación entre las capacidades militares del Agrupamiento de Artillería Coronel Francisco Bolognesi y la generación del valor público en el distrito de Jacobo Hunter, Arequipa, Perú en el año 2020. La investigación se basó en un enfoque cuantitativo y adoptó un diseño no experimental de tipo transaccional correlacional. La muestra utilizada en el estudio estuvo compuesta por 105 militares, incluyendo oficiales y técnicos suboficiales, pertenecientes al Agrupamiento de Artillería Coronel Francisco Bolognesi. Se empleó una encuesta como instrumento de recolección de datos, utilizando un cuestionario específico. En el análisis estadístico, se aplicó el test de medición (Rho de Spearman) y los resultados obtenidos revelaron una significancia bilateral menor a 0,000. Esto indica que existe una relación significativa entre las capacidades militares y la generación del valor público en el distrito de Jacobo Hunter. Además, se obtuvo un coeficiente de correlación de 0,740, lo cual sugiere una relación directa de un nivel considerable entre las variables analizadas. Con base en estos resultados, se recomendó fortalecer los factores de capacidad militar, como el personal, el equipo y la doctrina, con el objetivo de ofrecer servicios que garanticen la seguridad de la población en el distrito de Jacobo Hunter.

### Palabras Clave:

Capacidad militar, valor público, personal, doctrina, desarrollo nacional.

### Abstract

The objective of this study was to analyze the relationship between the military capabilities of the Coronel Francisco Bolognesi Artillery Group and the generation of public value in the Jacobo Hunter district, Arequipa, Peru in 2020. The research was based on a quantitative and It adopted a non-experimental design of a correlational transactional type. The sample used in the study was made up of 105 soldiers, including officers and non-commissioned technicians, belonging to the Colonel Francisco Bolognesi Artillery Group. A survey was used as a data collection instrument, using a specific questionnaire. In the statistical analysis, the measurement test (Spearman's Rho) was applied and the results obtained revealed a bilateral significance of less than 0.000. This indicates that there is a significant relationship between military capabilities and the generation of public value in the Jacobo Hunter district. In addition, a correlation coefficient of 0.740 was obtained, which suggests a direct relationship of a considerable level between the variables analyzed. Based on these results, it was recommended to strengthen military capacity factors, such as personnel, equipment and doctrine, with the objective of offering services that guarantee the security of the population in the Jacobo Hunter district.

### Keywords:

Military capacity, public value, personnel, doctrine, national development.

## Introducción

Ante la aparición de nuevas amenazas que afectan considerablemente la seguridad de los ciudadanos, surge la necesidad por parte del Estado de elaborar políticas públicas que involucren a diversos sectores, con la finalidad de establecer estrategias necesarias para neutralizar los efectos negativos en el momento que se evidencie hechos relacionados al quebrantamiento del orden constitucional y del orden interno.

El Sector Defensa a través de los institutos armados cumplen funciones que se vinculan con el logro de los objetivos planteados en la Política de Seguridad y Defensa Nacional del Estado peruano – 2017, por lo tanto las organizaciones castrenses deben disponer de óptimas capacidades militares para contrarrestar los efectos negativos producidos ante la aparición de una amenaza, desafío o preocupación, creando valor público al producir un cambio en la situación o restableciendo la seguridad de una determinada población. .

En este sentido, el Agrupamiento de Artillería Coronel Francisco Bolognesi (en adelante AACFB) es una dependencia militar que tiene asignado un sector de responsabilidad en el marco de la defensa interior del territorio, siendo el distrito de Jacobo Hunter un área geográfica en la cual el agrupamiento de artillería puede desarrollar acciones militares en el marco del cumplimiento de

los roles estratégico de las fuerzas armadas.

Para lograr esto, es fundamental que el agrupamiento cuente con personal disponible, equipamiento óptimo y procedimientos doctrinarios adecuados. Estos elementos, cuando se integran, generan una capacidad que permite generar efectos positivos durante la realización de las acciones militares, en beneficio de la población del distrito de Jacobo Hunter y en contra de cualquier amenaza detectada.

Actualmente, el Ejército Peruano tiene una escasa capacidad operativa debido a la falta de equipos y poca asignación de presupuesto en lo que se refiere al mantenimiento de sus artículos, los cuales en algunos casos tienen una antigüedad mayor a 30 años. El AACFB acantonado en el distrito de Jacobo Hunter de la provincia de Arequipa, es una organización militar encuadrada en la organización de la Tercera División de Ejército, este agrupamiento posee unidades militares con personal militar y equipos, estos le permiten coadyuvar con la misión del Ejército la cual es controlar, vigilar, defender el territorio nacional y participar en el desarrollo económico y social, control del orden interno y acciones de defensa civil, de acuerdo a la ley, en beneficio de los interés del estado de manera permanente y eficaz. Teniendo en consideración el personal y material disponible, este debe ser usado en función a incrementar el valor público y que este sea

perceptible en la población.

Además, dentro del marco normativo del "Reglamento de la Ley del Ejército", se establece una de las funciones de esta institución, que es llevar a cabo actividades de inteligencia enfocadas en la seguridad y defensa nacional dentro de su ámbito de competencia. En relación a la seguridad nacional, el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (CCFFAA, 2018) ha desarrollado un enfoque multidimensional, que va más allá del enfoque tradicional, abarcando aspectos políticos, económicos, sociales, de información y tecnológicos.

Este nuevo enfoque se basa en los roles asignados por el Estado a las Fuerzas Armadas (FF. AA.) y se concreta en misiones estratégicas, donde se emplean las capacidades militares de acuerdo con los mandatos constitucionales y las normas legales vigentes. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos del sector defensa para establecer políticas de seguridad y Defensa Nacional, es fundamental asignar los recursos necesarios para mejorar las capacidades de las unidades militares.

Por ello, el Agrupamiento de Artillería cuenta con equipos de comunicación, vehículos y personal que pueden acudir en apoyo a la población, fortaleciendo la seguridad ante desastres naturales, reestableciendo el orden interno y orden público, pudiendo en algún momento articular o interoperabilizar con algún sector del gobierno

regional o local en el departamento de Arequipa, particularmente con el distrito de Jacobo Hunter Arequipa, Perú 2020.; sin embargo la capacidad operativa no está de acuerdo a lo establecido a su cuadro de organización de equipos, el poco personal, la falta de presupuesto en el entrenamiento e instrucción, mantenimiento o renovación de quipos, no permite contribuir en brindar un servicio de calidad a la población.

El departamento de Arequipa siempre ha sufrido problemas referentes al orden interno y público provocados por diferentes amenazas como desastres naturales, fenómenos climatológicos y actualmente apoya a los sectores del Estado en la lucha contra la pandemia COVID 19, los cuales alteran la estabilidad y equilibrio de un determinado sector, ante esto, el elemento de primera respuesta siempre han sido las unidades militares y en este sector el Agrupamiento de Artillería.

Este agrupamiento ha apoyado de manera constante; sin embargo no se aprovecha al máximo los recursos que administra, debido que no existe la cantidad suficiente de mecánicos ni choferes los cuales puedan operar o dar un mantenimiento adecuado a los camiones, vehículos que constantemente son empleados para llevar material de otros sectores del Estado a los lugares más afectados, así mismo los sistemas de comunicación no son empleados por los mismos motivos que los vehículos, existe sistemas de recolección de

información como un avión no tripulado el cual transmite imágenes en tiempo real, fotografías y grabaciones, pero estos no pueden ser usados por falta de batería y en la actualidad el personal que recibió la preparación para el empleo de este equipo está trabajando en otras regiones del Perú.

Al tener estos problemas anteriormente mencionados se crea una mala imagen de esta dependencia militar y por ende del Ejército, creando en la población del mencionado distrito una desafección al no percibir en forma concisa la retribución de sus impuestos de una manera eficiente. Por lo antes expuesto, la investigación tiene como objetivo determinar la relación entre las capacidades militares del AACFB y la generación del valor público en el distrito de Hunter Arequipa, Perú en el 2020.

### Metodología

Esta investigación se desarrolló con una orientación cuantitativa, debido que se elaboró un marco teórico que describió lo que se observa en la realidad, posteriormente se utilizaron instrumentos de medición, los cuales fueron analizados estadísticamente para obtener resultados que permitieron responder las preguntas, probar las hipótesis planteadas y las asociaciones de las variables (Hernández et al., 2014).

La tipología del diseño de investigación tiene varias acepciones, sin embargo, para este trabajo de

investigación se utilizó el tipo de investigación aplicada, debido a que antes de probar las hipótesis planteadas se describió un marco teórico empleando principios y aspectos doctrinarios ya existentes de otras investigaciones (Ñaupas et al., 2014).

De igual forma, en la investigación se observaron los hechos tal y como ocurrieron, por lo tanto, la estrategia empleada para diseñar la investigación no comprendió intervenirlas, es decir no hubo una manipulación voluntaria, solo se limitó a examinarlas detenidamente, con la finalidad de analizar la ocurrencia de estas en un escenario real (Palella y Martins, 2012), por lo que el diseño de esta investigación es no experimental.

Al determinar que la investigación es de diseño no experimental, el siguiente paso fue catalogar su clase (transeccional o longitudinal). Su descomposición en indicadores y la ocurrencia e interrelación en un momento específico en el tiempo infieren que la investigación es de naturaleza transeccional o transversal de alcance correlacional – causal. Según Hernández et al., (2018), “Estos diseños son útiles para establecer relaciones entre dos o más categorías, conceptos y variables en un momento determinado; a veces únicamente en términos correlacionales, otras en función de la relación causan efecto (causales)” (p. 178).

La población de estudio está conformada por el personal de Oficiales, Técnicos y Suboficiales del AACFB que se encuentran presentes y no están

desatacados en otras dependencias militares, los cuales han participado en las acciones y operaciones militares en el distrito de Jacobo Hunter.

Unidades	Oficiales	Técnicos y Suboficiales	Total, de la población
Estado Mayor	12	20	32
BCO 113	3	4	7
GAC 116	8	12	20
GAC 122	9	13	22
GAC 123	7	14	21
GAC 501	8	13	21
GAC 503	9	13	22
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>89</b>	<b>145</b>

**Tabla 1.** Efectivos disponibles del AACFB

Nota. Datos tomados del Departamento de Personal, (2020).

Todo el personal militar tuvo las mismas posibilidades de ser seleccionados en la muestra por lo que la herramienta seleccionada es el muestreo probabilístico o aleatorio simple, este método se caracteriza por ser imparcial permitiendo minimizar los errores en la aplicación de los instrumentos de medición y por ende los resultados (Ñaupas et al., 2014). Se realizó el cálculo con la respectiva fórmula, como se observa a continuación, obteniendo como resultado 105 individuos.

$$n = \frac{Z^2 pq \cdot N}{E^2 (N-1) + Z^2 \cdot pq}$$

n= Muestra

Z = Valor de la abscisa de la curva normal para una probabilidad del 95% de confianza<sup>2</sup>.

P = Proporción de éxito = 50 %

Q = Proporción de éxito de fracaso 50%

E = Margen de error de 5% =0,05

N = Población.

1 = Factor de corrección.

Después de haber obtenido la muestra, se procedió en tomar contacto con la unidad de análisis

representadas por el personal de oficiales y técnicos suboficiales del AACFB, a fin de obtener información del ambiente en donde se desarrolla el fenómeno por investigar independientemente de del juicio, análisis y punto de vista del investigador (Palella y Martins, 2012).

Para comprender la realidad de la investigación se requiere relacionarse con el personal escogido en la muestra, en consecuencia, se necesita escoger una técnica de recolección de datos siendo la encuesta la técnica a utilizar en esta investigación y el cuestionario el instrumento, el cual solamente debe ser completado y solucionado por el encuestado (Ñaupas, et al., 2014).

Se formuló el cuestionario para la variable Capacidades militares del AACFB y la variable Generación del valor público. La primera variable dispone de tres dimensiones: Factor Personal (1,2,3,4,5), Factor equipamiento (6,7,8,9,10), Factor Doctrina (11,12,13); la segunda variable está conformado por tres dimensiones: Control del Orden Interno. (14,15,16,17,18), Apoyo en la preparación y respuesta de la Gestión del Riesgo de Desastres (en adelante GRD) (19,20,21,22) y Apoyo al Desarrollo Nacional (23, 24, 25, 26).

El cuestionario permite comparar como las personas perciben por medio de sus sentidos los problemas de la realidad en el entorno en el cual se desenvuelven, estas percepciones crean comportamientos y actitudes las mismas que tienen



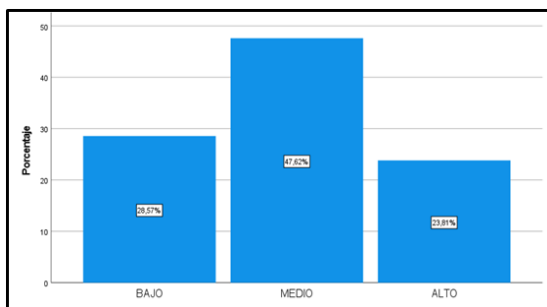
atributos positivos y negativos con diferentes niveles de intensidad, por lo cual para medir estas características se empleó el escalamiento formulado por Rensis Likert. (Hernández et al., 2018)

## Resultados

En adelante se mostrarán los resultados hallados sobre la variable en mención, el diseño de las preguntas se orientó en conocer cuál es la situación de la capacidad militar en función a la generación del valor público.

Dimensión de la variable: Capacidades militares del AACFB

### X1: Factor personal



**Figura 1.** Dimensión factor personal

**Nota:** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25

En la Figura 1 se presenta el análisis de la dimensión del Factor personal, que evalúa la percepción del personal de oficiales, técnicos y suboficiales del AACFB sobre si la cantidad de personal militar disponible es óptima para llevar a cabo acciones militares en el distrito de Jacobo Hunter, en cumplimiento de los roles estratégicos de participar en el Orden Interno, participar en el

SINAGERD y participar en el Apoyo al Desarrollo Nacional. El análisis revela que la muestra tomada del agrupamiento de artillería valora el Factor personal de la siguiente manera: un 28,6% lo considera de nivel bajo, un 47,6% lo considera de nivel medio y un 23,81% lo considera de nivel alto.

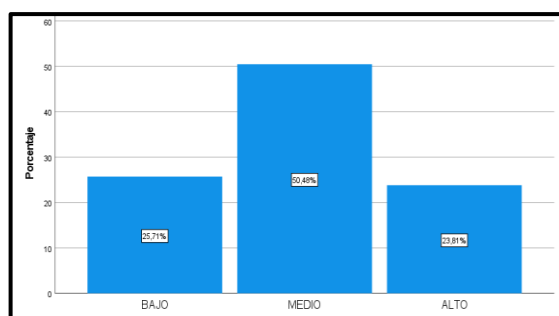
Estos resultados indican que una parte significativa del personal militar encuestado percibe que la cantidad de personal disponible para llevar a cabo acciones militares en el distrito de Jacobo Hunter no es óptima. Aproximadamente una cuarta parte de los encuestados considera que el Factor personal se encuentra en un nivel bajo, lo que sugiere que existe una preocupación sobre la suficiencia de recursos humanos en el agrupamiento para cumplir con los roles estratégicos mencionados.

Por otro lado, el 47,6% de los encuestados califica el Factor personal como nivel medio, lo que puede sugerir una percepción de que, aunque no es óptimo, el nivel actual de personal es suficiente para realizar las acciones militares requeridas. Mientras tanto, el 23,81% lo considera de nivel alto, lo que indica que este grupo de encuestados está satisfecho con la cantidad de personal militar disponible en el agrupamiento.

Estos hallazgos resaltan la importancia de evaluar y abordar la dimensión del Factor personal en el agrupamiento de artillería, con el objetivo de garantizar que se cuente con una cantidad adecuada

de personal militar para llevar a cabo las acciones militares necesarias en el distrito de Jacobo Hunter, asegurando así el cumplimiento de los roles estratégicos establecidos.

## X2: Factor equipamiento



**Figura 2.** Dimensión factor equipamiento

**Nota.** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25

En la Figura 2 se presenta el análisis de la dimensión del Factor equipamiento, que evalúa la percepción del personal militar del AACFB sobre si la dotación de pertrechos militares manejados y mantenidos por ellos es adecuada para llevar a cabo acciones militares en el distrito de Jacobo Hunter, en cumplimiento de los roles estratégicos de participar en el Orden Interno, participar en el SINAGERD y contribuir al esfuerzo por el Desarrollo Nacional. El análisis revela que la muestra obtenida del agrupamiento de artillería valora el Factor equipamiento de la siguiente manera: un 25,7% lo considera de nivel bajo, un 50,5% lo considera de nivel medio y un 23,8% lo considera de nivel alto.

Estos resultados indican que una parte

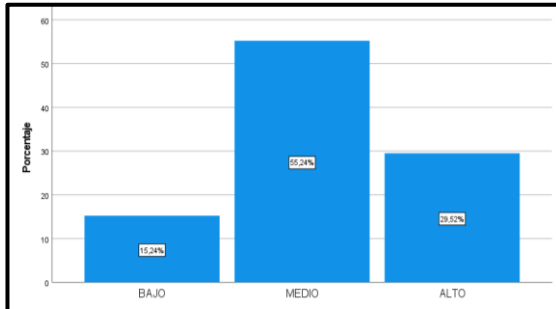
significativa del personal militar encuestado percibe que la dotación de pertrechos militares manejados y mantenidos por ellos no es adecuada para llevar a cabo las acciones militares necesarias en el distrito de Jacobo Hunter. Aproximadamente una cuarta parte de los encuestados considera que el Factor equipamiento se encuentra en un nivel bajo, lo que sugiere que existe preocupación sobre la insuficiencia o inadecuación del equipamiento militar disponible.

Por otro lado, el 50,5% de los encuestados califica el Factor equipamiento como nivel medio, lo que puede indicar una percepción de que, aunque no es óptimo, el nivel actual de equipamiento es suficiente para realizar las acciones militares requeridas. Mientras tanto, el 23,8% lo considera de nivel alto, lo que indica que este grupo de encuestados está satisfecho con la dotación de pertrechos militares y considera que es adecuada para cumplir con los roles estratégicos establecidos.

Estos hallazgos resaltan la importancia de evaluar y abordar la dimensión del Factor equipamiento en el agrupamiento de artillería, con el objetivo de garantizar que se cuente con un equipamiento militar adecuado y suficiente para llevar a cabo las acciones militares necesarias en el distrito de Jacobo Hunter, asegurando así el

cumplimiento de los roles estratégicos establecidos.

### X3: Factor doctrina



**Figura 3.** Dimensión Factor doctrina

**Nota.** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25.

La Figura 3 representa la evaluación realizada por el personal militar del AACFB en relación al Factor doctrina. En la misma se muestra el nivel de percepción sobre si la aplicación de los principios y teorías militares vigentes es adecuada al llevar a cabo acciones militares en el marco del cumplimiento de los roles de participar en el Orden Interno, participar en el SINAGERD y contribuir al Desarrollo Nacional. Según la muestra obtenida, el grado de cumplimiento del Factor Doctrina se distribuye de la siguiente manera: un 15.2% lo considera de nivel bajo, un 55.2% lo considera de nivel medio o regular y un 29.5% lo califica como nivel alto.

Estos resultados indican que una minoría del personal militar encuestado considera que el Factor doctrina se encuentra en un nivel bajo, lo que puede implicar que existe una preocupación sobre la aplicación inadecuada o insuficiente de los

principios y teorías militares vigentes en las acciones llevadas a cabo. Por otro lado, la mayoría de los encuestados, representando el 55.2%, considera que el Factor doctrina se encuentra en un nivel medio o regular. Esto sugiere que existe una percepción de que se aplica la doctrina militar, pero posiblemente haya margen de mejora en su implementación y comprensión. Además, el 29.5% de los encuestados califica el Factor doctrina como nivel alto, lo que indica que este grupo de encuestados considera que la aplicación de los principios y teorías militares vigentes es adecuada y cumple con los roles estratégicos establecidos.

Estos resultados destacan la importancia de evaluar y fortalecer el Factor doctrina en el agrupamiento de artillería, con el objetivo de garantizar una aplicación adecuada de los principios y teorías militares vigentes en las acciones militares llevadas a cabo. Esto permitirá mejorar la eficacia y eficiencia en el cumplimiento de los roles estratégicos, como participar en el Orden Interno, participar en el SINAGERD y contribuir al Desarrollo Nacional.

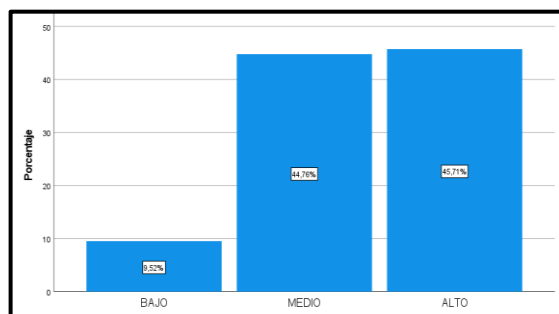
### *Dimensión de la variable: Generación del valor público*

Seguidamente se expondrán los descubrimientos relacionados con la variable “Generación del valor público”. Las preguntas se centraron en comprender el valor otorgado por el Agrupamiento de Artillería en el contexto de



abordar los problemas públicos vinculados a las amenazas internas en el distrito de Jacobo Hunter.

### Y1: Control del orden interno



**Figura 4.** Dimensión Control del orden interno.

**Nota.** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25.

En la Figura 4 se muestra la evaluación realizada al personal militar en cuanto a la dimensión Control del orden interno. Esta evaluación se refiere al desempeño de las acciones llevadas a cabo por el grupo de artillería para garantizar el funcionamiento de las instituciones estatales en el distrito de Jacobo Hunter durante el año 2020. Según la distribución de los resultados, obtenidos a partir de la evaluación del personal militar, se observa lo siguiente: un 9.5% obtuvo un nivel bajo, un 44.8% obtuvo un nivel medio o regular, y un 45.7% lo calificó como un nivel muy alto.

Estos resultados indican que la mayoría del personal militar encuestado considera que el desempeño del Control del orden interno por parte del grupo de artillería en el distrito de Jacobo Hunter

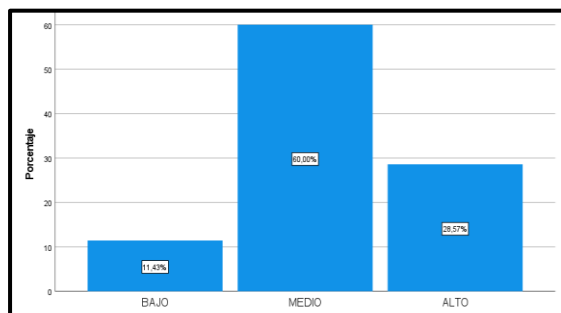
durante el año 2020 fue satisfactorio. Casi la mitad de los encuestados lo califica como un nivel muy alto, lo que sugiere que se percibe un cumplimiento destacado de las acciones para garantizar el funcionamiento de las instituciones estatales en el distrito.

Asimismo, el 44.8% de los encuestados considera que el Control del orden interno se encuentra en un nivel medio o regular. Esto puede indicar que hay espacio para mejorar y optimizar las acciones llevadas a cabo por el grupo de artillería en el cumplimiento de esta dimensión. Sin embargo, es importante tener en cuenta que un 9.5% de los encuestados califica el nivel del Control del orden interno como bajo. Esto sugiere que existe una percepción de deficiencias o insuficiencias en el desempeño de las acciones para garantizar el funcionamiento de las instituciones estatales en el distrito.

Estos resultados resaltan la importancia de evaluar y fortalecer el Control del orden interno en el grupo de artillería, con el objetivo de garantizar un desempeño óptimo en el cumplimiento de las acciones para mantener el orden y la seguridad en el distrito de Jacobo Hunter, asegurando así el funcionamiento adecuado de las instituciones estatales.

**Y2:** Apoyo en la preparación y respuesta de la

## GRD



**Figura 5.** Dimensión Apoyo en la preparación y respuesta de la GRD

**Nota.** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25.

En la Figura 5 se presenta el análisis de la dimensión Apoyo en la preparación y respuesta de la GRD agrupada, el cual evalúa la percepción del personal militar del AACFB en relación a la creación y ejecución de acciones ante situaciones de desastres en el distrito de Jacobo Hunter. Según los resultados obtenidos de la muestra, se observa lo siguiente: el 11,43% indicó que el desempeño de la organización militar en acciones de GRD fue bajo, el 60% lo calificó como medio o regular, y el 28,6% señaló que las actividades realizadas tuvieron un alto rendimiento.

Estos resultados reflejan que hay una diversidad de percepciones en relación al desempeño de la organización militar en acciones de GRD. Una minoría, representada por el 11,43%, considera que el desempeño de la organización en estas acciones fue bajo, lo que sugiere que existe una insatisfacción y preocupación respecto a la creación

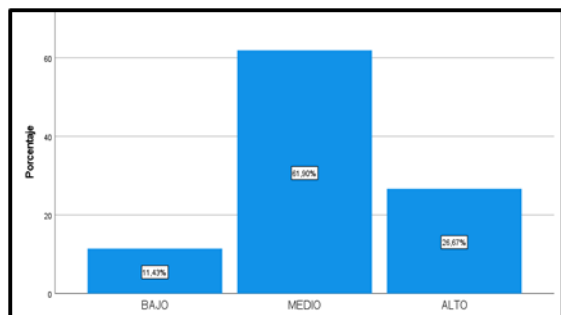
y ejecución de acciones ante situaciones de desastres en el distrito.

Por otro lado, la mayoría de los encuestados, que corresponde al 60%, califica el desempeño de la organización militar en acciones de GRD como medio o regular. Esto podría indicar que hay un margen de mejora en la preparación y respuesta ante situaciones de desastres, y que se requieren acciones adicionales para fortalecer estas capacidades.

Sin embargo, es importante destacar que el 28,6% de los encuestados percibe que las actividades realizadas en el ámbito de la GRD tuvieron un alto rendimiento. Esto indica que existe un grupo significativo de personal militar que considera que la organización está realizando acciones efectivas y adecuadas en la preparación y respuesta ante situaciones de desastres.

Estos resultados subrayan la importancia de evaluar y fortalecer el apoyo en la preparación y respuesta de la GRD agrupada en el agrupamiento de artillería. Es fundamental trabajar en mejorar la capacidad de la organización militar para enfrentar situaciones de desastres y garantizar una respuesta efectiva en el distrito de Jacobo Hunter, con el objetivo de proteger a la población y contribuir al bienestar general.

### Y3: Apoyo al Desarrollo Nacional



**Figura 6.** Dimensión apoyo al Desarrollo Nacional  
**Nota.** Elaboración propia, procesado por el software SPSS versión 25.

En la Figura 6 se muestra la evaluación de desempeño que el personal militar encuestado percibe cuando se realizan las acciones militares con el propósito de mejorar la calidad de vida, el desarrollo social y sostenible en el distrito de Jacobo Hunter. Según los resultados obtenidos, se observa lo siguiente: el 11,4% de la muestra señaló que el desempeño de las acciones del agrupamiento de artillería para generar Desarrollo Nacional es considerado bajo.

Por otro lado, un 61,9% de los encuestados indicó que el desempeño es medio, lo cual representa una mayoría. Además, un 26,7% manifestó que este mismo rendimiento es bajo. Estos resultados reflejan una diversidad de percepciones en relación al desempeño de las acciones militares para generar desarrollo social y sostenible en el distrito de Jacobo Hunter. Una minoría, representada por el 11,4%, considera que el desempeño de las acciones es bajo, lo que sugiere que existe insatisfacción y preocupación respecto a

la contribución del agrupamiento de artillería en el desarrollo nacional y la mejora de la calidad de vida.

Al mismo tiempo, la mayoría de los encuestados, correspondiente al 61,9%, califica el desempeño de las acciones como medio. Esto podría indicar que se reconoce cierto nivel de contribución, pero también sugiere que hay espacio para fortalecer y mejorar las acciones para generar desarrollo en el distrito. Además, el 26,7% de los encuestados considera que el desempeño de las acciones es bajo. Esta percepción muestra una preocupación significativa, ya que indica que un grupo considerable de personal militar percibe que las acciones militares no están logrando un impacto significativo en el desarrollo nacional y la mejora de la calidad de vida en el distrito.

Estos resultados resaltan la importancia de evaluar y fortalecer las acciones militares orientadas a generar desarrollo social y sostenible en el distrito de Jacobo Hunter. Es fundamental trabajar en la mejora de las estrategias y en la implementación de acciones efectivas que contribuyan de manera significativa al desarrollo y bienestar de la comunidad.

### **Prueba de hipótesis**

#### ***Prueba de Normalidad***

Esta prueba se aplica para determinar si los datos recolectados en las encuestas siguen una distribución normal o si difieren de esta,

posteriormente con los resultados obtenidos se procederá a establecer el tipo de evaluación para las verificaciones de las hipótesis (paramétrica o no) (Romero, 2016).

*Variable “Capacidades militares del AACFB”*

*Hipótesis estadísticas:*

**Ho:** La calificación de la variable “Capacidades militares del AACFB”, sigue una distribución normal.

**Ha:** La calificación de la variable “Capacidades militares del AACFB”, no sigue una distribución normal.

	Kolmorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Capacidad Militar del AACFB	0.116	105	0.001	0.969	105	0.014

**Tabla 2.** Prueba de normalidad

En la Tabla 2 se puede apreciar que la muestra es superior a 50, por consiguiente, se utilizará la prueba Kolmogórov-Smirnov; del mismo modo, se puede advertir que la variable analizada no mantiene una distribución normal, dado que el grado de significación estadística obtenido en el SPSS 25 es 0.001, es decir, el p-valor es menor al nivel de significación 0.05.

Por consiguiente, se rechaza la hipótesis nula (Ho) y se acepta la hipótesis alterna (Ha). Por lo anteriormente mencionado, se utilizará pruebas no paramétricas como el Rho de Spearman para valorar

la correlación de variables.

*Variable “Generación del valor público”*

*Hipótesis estadísticas:*

**Ho:** La calificación de la variable “Generación del valor público”, sigue una distribución normal.

**Ha:** La calificación de la variable “Generación del valor público”, no sigue una distribución normal.

	Kolmorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Generación del valor público	0.127	105	0.000	0.958	105	0.002

**Tabla 3.** Prueba de normalidad

En la Tabla 3 se puede observar que la muestra es superior a 50, por lo tanto, se utilizará la prueba Kolmogórov-Smirnov; del mismo modo, se puede advertir que la variable analizada no sigue una distribución normal, ya que el grado de significación estadística obtenido en el SPSS 25 es de 0.001, es decir, el p-valor es menor al nivel de significación de 0.05. Por consiguiente, se rechaza la hipótesis nula (Ho) y se acepta la hipótesis alternativa (Ha). Por lo mencionado anteriormente, se emplearán pruebas no paramétricas como el Rho de Spearman para evaluar la correlación entre variables.

**Prueba de hipótesis general**

Considerando la prueba de normalidad, se concluye que es necesario utilizar pruebas no

paramétricas para establecer la relación o asociación entre las variables. En este caso, se empleará el test de hipótesis Rho de Spearman, ya que este coeficiente de correlación permitirá analizar las variables y determinar el nivel de vinculación que demuestre la relación entre ellas, pudiendo ser positiva o directa, así como negativa o inversa (Mondragón, 2014).

#### *Hipótesis estadísticas:*

**Ha:** Existe relación significativa entre las capacidades militares del AACFB y la generación del valor público en el distrito de Hunter Arequipa, Perú 2020.

**Ho:** No existe relación significativa entre las capacidades militares del AACFB y la generación del valor público en el distrito de Hunter Arequipa, Perú 2020.

		Capacidad Militar del AACFB	Generación del valor público
Rho de Spearman	Capacidad Militar del AACFB	1.000	,740**
			0.000
			105
Generación del valor público	Generación del valor público	,740**	1.000
		0.000	
		105	105

**Tabla 4.** Test de medición de nivel de asociación entre las variables

En la Tabla 4 se presentan los resultados del análisis realizado mediante el uso del software SPSS. Los datos obtenidos revelan un valor de  $p$  igual a 0.000, lo cual indica que dicho valor se

encuentra por debajo del nivel de significancia establecido en 0.01, por ende, se rechaza la hipótesis nula. Asimismo, el coeficiente de correlación obtenido es de 0.740, lo cual indica que existe una asociación entre las variables estudiadas, ya sea directa o positiva, y su grado de relación es considerable. En consecuencia, se puede afirmar con un 99% de confianza que existe una relación significativa entre las capacidades militares del AACFB y la generación del valor público en el distrito de Hunter Arequipa, Perú 2020.

#### **Discusión**

El presente trabajo permitió determinar la relación existente entre las Capacidades militares del AACFB y la Generación del valor público en el distrito de Jacobo Hunter, por medio de la estadística inferencial y mediante una prueba no paramétrica (Rho de Spearman) se tuvo un valor de  $p$  igual a 0.000, lo cual indicó que dicha cantidad se encuentra por debajo del nivel de significancia establecido en 0.05, asimismo el grado de correlación (0.740) fue considerable, debido a estar en los parámetros que comprende esta valoración, por tal motivo se puede inferir que existe una asociación mutua y significativa entre las variables.

Dicho en otras palabras, la acumulación de los factores personal, equipamiento y doctrina que desarrolla el agrupamiento para realizar acciones militares se vincula con la producción de servicios relacionados a salvaguardar la seguridad integral de

los pobladores del distrito de Jacobo Hunter, por esta razón se descarta la hipótesis nula y se admite la hipótesis general de la investigación donde se destaca la relación entre las Capacidades Militares del AACFB y la Generación del valor público en el distrito de Hunter.

Estas acciones se fundamentan por Gamarra et al., (2015), los investigadores llegan a la conclusión que es necesario elevar el nivel de educación e entrenamiento para potenciar las capacidades militares con el propósito satisfacer los problemas que atentan contra la seguridad, causando un impacto favorable por parte de la población en las acciones que realiza las organizaciones militares favoreciendo a la creación del valor público.

También Arrieta (2020) establece que las capacidades las capacidades militares influyen significativamente en la lucha contra las amenazas emergentes que afectan la seguridad nacional este enunciado es corroborado por el estudio estadístico inferencial por el cual se obtiene un Rho de Spearman fue de 0,967, de igual forma el investigador recomienda que se debe de realizar las gestiones para obtener recursos que mejoren los factores de equipo, educación, instrucción y entrenamiento con la finalidad de disponer de capacidades militares optimas que estén en condiciones de hacer frente ante cualquier amenaza.

Teniendo en consideración lo anteriormente mencionado y habiendo evaluado el producto

generado por la estadística descriptiva e inferencial, se puede afirmar que mientras se encuentran más fortalecidas los factores de capacidad militar, el accionar militar para enfrentar las amenazas que atentan contra la seguridad integral será el más óptimo, generando niveles de satisfacción en la población y creando un impacto positivo frente al Ejército y por ende al Sector Defensa.

De la misma manera, el estudio de Romero (2016), avala la correlación existente en la hipótesis general planteada en el presente trabajo, por cuanto el autor constata que las capacidades militares contribuyeron apropiadamente a las entidades del Estado en asuntos relacionados a mantener y reestablecer el orden interno, salud pública y ayuda humanitaria durante la pandemia COVID 19; sin embargo, existieron algunas brechas en lo que respecta al factor personal y equipamiento y doctrina policial, las cuales fueron solucionados con el llamamiento de reserva, gestiones con el gobierno local, y capacitación por parte de miembros de la policía nacional.

En lo que atañe a la relación entre la variable Capacidades militares del AACFB y el control del orden interno, al procesar la información en el SPSS 25 la inferencia estadística arrojó un nivel de significancia 0,000, por lo cual se rechaza la suposición contraria a la hipótesis específica 1, de igual forma se obtuvo un valor de correlación de 0.695, por lo consiguiente existe una correlación



positiva y considerable, esto refleja que la disponibilidad de personal, el equipamiento, las técnicas y procedimientos operativos de las acciones militares del AACFB se relacionan de manera significativa con el control del orden interno.

Estos hechos se confrontan con lo hallado por Pérez (2014) en su trabajo de investigación denominado “Fuerzas Armadas y narcotráfico en México”, el investigador expone la necesidad de tomar medidas militares a iniciativa de los Estados Unidos y a la deficiente gestión de la policía federal para restablecer el orden interno afectado por el narcotráfico, de igual forma expone la necesidad de incrementar el presupuesto para cumplir nuevos roles diferentes al de la protección de su territorio nacional; con lo mencionado anteriormente se confirma que las capacidades militares contribuyen de manera sustancial la estabilidad y el buen funcionamiento de las instituciones del Estado en situaciones en que la policía sea sobrepasada en mantener el orden interno.

La aparición de amenazas contra la seguridad, demanda que las organizaciones militares ejerzan la defensa, por lo tanto, las fuerzas militares apoyan a las fuerzas policiales para resolver situaciones que alteran el libre desarrollo de la vida en sociedad, en un marco legal determinado, esta perturbación social es considerada un problema público, el cual debe ser abordado por una política pública, en otras

palabras, el Estado a través de las acciones militares elaboran estrategias para resolver eficientemente los problemas que atentan con el orden interno.

Al respecto, Mulato (2016) y Martelo (2011) corroboran esta reflexión en vista que el valor público es la solución efectiva de una brecha existente, y en este análisis el problema público es la amenaza que atenta con la seguridad en el distrito de Jacobo Hunter, particularmente en los sucesos acontecidos en la pandemia COVID 9, por lo que si no se fortalecen los factores de personal, equipamiento y doctrina del agrupamiento de artillería, deficiente será su accionar en situaciones que demande mantener o reestablecer el orden interno en el distrito de Jacobo Hunter.

Por lo que se refiere a la relación entre las Capacidades militares del AACFB y el Apoyo en la preparación y respuesta de la GRD en el distrito de Jacobo Hunter Arequipa, Perú 2020, mediante la estadística inferencial y aplicando la prueba no paramétrica se obtuvo un resultado significancia ( $p = 0.000$ ), este resultado confirma que existe un nivel de vinculación entre las variables.

Es decir, las acciones militares que realiza el agrupamiento de artillería mediante la integración de sus factores de capacidad militar (personal, equipo y doctrina) permiten satisfacer los requerimientos de la población del distrito de Jacobo Hunter cuando esta es afectada por desastres naturales o inducidos por la mano del hombre; la

participación de esta dependencia militar es fundamental en los procesos de preparación y respuesta y su vinculación con el apoyo a la sociedad es mandatorio en vista que su actuación en estos eventos se realiza sin necesidad de alguna autorización (DS 048 -2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley 29664, que crea el SINAGERD, 2011). Frente a todo esto se invalida la hipótesis nula y se acoge como válida la hipótesis específica 2.

Existen otros estudios que respaldan lo mencionado en la hipótesis 2. Tanto Leone (2017) como Espinoza (2019) llegan a la conclusión en sus respectivas investigaciones que la participación de las Fuerzas Armadas en la gestión de riesgos y desastres es fundamental, ya que las capacidades militares agrupan una serie de herramientas que se ponen a disposición del Estado para proteger el bienestar de las personas.

Del mismo modo, Lanas y Borja (2018) y Sevilla Arias et al., (2017) aseguran que el equipamiento de las organizaciones militares debe servir como una plataforma que reúna a las entidades estatales para coordinar los esfuerzos a través de un comando de acción unificado en la atención a la ocurrencia de desastres; finalmente Celi et al., (2017) resalta la necesidad de realizar una revisión exhaustiva de los presupuestos con el propósito de incrementar la capacidad operativa en los procesos de preparación y respuesta, con el fin

de brindar un apoyo adecuado a la población en situaciones de emergencia o desastre natural.

En virtud a lo mencionado anteriormente y al cotejar otras investigaciones, se afirma que los desastres naturales y originados por la mano del hombre son preocupaciones que obstaculizan y retrasan el Desarrollo Nacional y por ende afectan la Seguridad Nacional, por lo cual el Estado debe hacer uso de su poder nacional para ejercer la defensa, es decir para este análisis, desarrollar estrategias previsorias para enfrentar situaciones críticas.

En el campo militar se plantea lo mismo, el AACFB toma sus previsiones para diseñar y desarrollar su estructura con habilidades que puedan contrarrestar los efectos producidos ante la presencia de un peligro, logrando generar un impacto positivo en las personas afectadas; sin embargo, existen algunas restricciones presupuestales que podrían limitar el buen empleo de la capacidades militares, las cuales están orientadas a solucionar las necesidades de la población del distrito de Jacobo Hunter, creando una percepción negativo por parte de la población del servicio proporcionado.

Por lo que se refiere a la relación establecida entre las Capacidades militares del AACFB y el Apoyo al Desarrollo Nacional en el distrito de Jacobo Hunter Arequipa, Perú 2020, se determinó que la significancia bilateral es de 0,000, resultado

obtenido en el test de coeficiente de Rho Spearman. Este valor es menor a 0.01 por lo se atestigua que ambas variables se encuentran asociadas, este resultado permite señalar que los factores de capacidad militar analizados en esta investigación (personal, equipo y doctrina) se relacionan de manera significativa con el progreso económico y social enmarcado en la utilización racional de recursos naturales, dicho en otras palabras la sociedad de un país podrá alcanzar grandes niveles de bienestar general si sus necesidades básicas son satisfechas.

Para alcanzar este fin esencial es necesario utilizar las capacidades militares en apoyo a los organismos públicos del Estado que permitan implementar políticas públicas de carácter multisectorial en una determinada área geográfica. Por lo tanto, se desestima la hipótesis nula y se considera como verdadera la hipótesis específica 3, existiendo una relación significativa entre las Capacidades militares del AACFB y el Apoyo al Desarrollo Nacional en el distrito de Jacobo Hunter Arequipa, Perú 2020.

Asimismo, existen estudios que respaldan los resultados como la de Sánchez (2019), quien establece que las FF.AA. por su deber constitucional deben participar en el Desarrollo Nacional, y ese debe ser realizado con los medios que dispone, con la finalidad de crear entornos seguros, donde se puedan realizar actividades que conlleven al

progreso económico y social, permitiendo así llegar a los más altos estándares de bienestar general.

También Garay et al., (2018) respaldan la hipótesis específica 3, En su investigación, se detallan los problemas técnicos que enfrentó la Marina de Guerra del Perú en el diseño de las Plataformas Itinerantes de Acción Social (PIAS) Lago Titicaca, la cual tenía como objetivo brindar ayuda intersectorial a las comunidades cercanas a la ribera del lago Titicaca. Asimismo, planteó la posibilidad de solucionar las deficiencias operativas de la embarcación, ya que surge la necesidad de involucrar a las organizaciones estatales para reducir las brechas sociales identificadas en dichas localidades.

Por lo anteriormente mencionado por los autores que corroboran la hipótesis específica 3, se puede afirmar que, si se dispone de efectivos completos con equipamiento adecuado, vehículos en buenas condiciones y se practiquen lo estipulado en las normas doctrinales, mejores serán los procedimientos que se planifiquen en la conducción de acciones militares enfocadas al desarrollo en beneficio de los ciudadanos que viven en el distrito de Jacobo Hunter.

## Conclusiones

En primer lugar, se encontró una relación significativa entre las capacidades militares y la generación del valor público. Esto implica que las

habilidades y recursos militares del agrupamiento tienen un impacto positivo en la creación de beneficios y servicios para la comunidad en general. Estos beneficios pueden incluir la seguridad, la protección de los ciudadanos y la contribución a la estabilidad y el bienestar del distrito.

En segundo lugar, se determinó una relación significativa entre las capacidades militares y el control del orden interno. Esto indica que la presencia y las acciones del AACFB desempeñan un papel importante en mantener la seguridad y el control dentro del distrito de Hunter. Esto puede incluir el mantenimiento del orden público, la prevención y respuesta a situaciones de emergencia, y la protección de la comunidad contra amenazas internas.

En tercer lugar, se estableció una relación significativa entre las capacidades militares y el apoyo en la preparación y respuesta de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). Esto sugiere que el agrupamiento militar desempeña un papel esencial en la preparación y respuesta ante desastres naturales u otros eventos que representen un riesgo para la comunidad. Su experiencia y recursos pueden contribuir a mitigar los efectos de los desastres y brindar asistencia en situaciones de emergencia.

Por último, se encontró una relación significativa entre las capacidades militares y el apoyo al desarrollo nacional de Jacobo Hunter. Esto

indica que el agrupamiento militar tiene un impacto positivo en el desarrollo socioeconómico y la promoción de proyectos y programas que benefician a la comunidad local. Su participación puede abarcar desde la colaboración en proyectos de infraestructura hasta la implementación de programas de educación o salud.

Estas conclusiones resaltan la importancia y el impacto positivo que las capacidades militares del AACFB tienen en el distrito de Hunter, Arequipa, Perú. Estos hallazgos pueden ser útiles para orientar políticas y decisiones relacionadas con la seguridad, el desarrollo local y la gestión de riesgos en la región.

### Referencias

- Arrieta, F. (2020). Capacidades del Ejército del Perú para afrontar las nuevas amenazas contra la seguridad nacional [Tesis de maestría, Centros de Altos Estudios Nacionales]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.caen.edu.pe/server/api/core/bitstreams/316857c3-168b-4160-b08f-eccc1dcbe244/content>
- Celi, J., Ivan, L., & Walter, O. (2017). Planeamiento Estratégico de la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres del Ejército [Tesis de maestría, Universidad Pacífico]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible [https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1807/Jose\\_Tesis\\_maestria\\_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1807/Jose_Tesis_maestria_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas. (2018). Manual de Participación de las FF.AA. en la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM. Aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29664, Que crea el

- Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. (2011, 25 de mayo). Documento en línea. Disponible [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1914612/DS-N\\_-048-2011-PCM-Reglamento-Ley-SINAGERD20200812-2906259-9lax9s%20%281%29.pdf.pdf?v=1622134365](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1914612/DS-N_-048-2011-PCM-Reglamento-Ley-SINAGERD20200812-2906259-9lax9s%20%281%29.pdf.pdf?v=1622134365)
- Espinoza, H. (2019). La securitización de la gestión de riesgos y el papel de las Fuerzas Armadas: algunas reflexiones conceptuales sobre la experiencia del ejército ecuatoriano. [Tesis de maestría, Instituto de Altos Estudios Nacionales de Ecuador]. Repositorio digital de Instituto de Altos Estudios Nacionales de Ecuador. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.iaen.edu.ec/bitstream/handle/24000/4952/Trabajo%20de%20titulaci%c3%b3n%20H%c3%89CTOR%20ESPINOZA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gamarrá, C., Kuan, M., & José, G. (2015). Mejoramiento de las capacidades de una Brigada del Ejército en guarnición y generación del valor público [Tesis de maestría, Universidad del Pacífico]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible [https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1143/Carlos\\_Tesis\\_maestria\\_2015.pdf?sequence=1](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1143/Carlos_Tesis_maestria_2015.pdf?sequence=1)
- Garay, J., Meza, E., & Silva, F. (2018). PIAS Lago Titicaca: Una propuesta para un mejor y mayor impacto social [Tesis de maestría, Universidad del Pacífico]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible <http://hdl.handle.net/11354/2121>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación (6ta ed.). McGraw Hill Education. Documento en línea. Disponible <https://ia802305.us.archive.org/22/items/hernandez-sampieri-et-al.-metodologia-de-investigacion-2014/Hernandez%20Sampieri%20et%20al.%20Metodologia%20de%20Investigacion-%202014.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. d. (2018). Metodología de la Investigación-Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. McGraw Hill Education (1ra Ed.). Documento en línea. Disponible <https://repositoriobibliotecas.uv.cl/bitstreams/889ada12-199d-404c-9268-6a6223df1967/download>
- Lanas, F., & Borja, B. (2018). La logística de las FF. AA. en apoyo a la Secretaría de Gestión de Riesgos [Tesis de titulación para especialista en estudios estratégicos de la defensa, La universidad de las FF. AA. ESPE]. Repositorio ESPE. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/13925/2/T-ESPE-057826-D.pdf>
- Leone, D. (2017). Cooperación regional en caso de desastres naturales: instrumentos de coordinación entre las FF.AA. sudamericanas [Tesis de maestría, Escuela Superior de Guerra Conjunta de las Fuerzas Armadas]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible <http://cefadigital.edu.ar/handle/1847939/1718>
- Ley N.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. (2011, 08 de febrero). Congreso de la República. Diario Oficial El Peruano. Documento en línea. Disponible [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1229855/Ley-N\\_-29664-Ley-SINAGERD-y-sus-modificatorias20200812-2906259-uw7n7m.pdf?v=1597264981](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1229855/Ley-N_-29664-Ley-SINAGERD-y-sus-modificatorias20200812-2906259-uw7n7m.pdf?v=1597264981)
- Martelo, S. (2011). Análisis de la creación del valor. Un enfoque de capacidades [Tesis doctoral, Universidad de Sevilla]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible [https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/41453/M\\_TD-PROV26.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/41453/M_TD-PROV26.pdf?sequence=4&isAllowed=y)
- Mondragón, M. (2014). Uso de la correlación de Spearman en un estudio de intervención en fisioterapia. *Movimiento científico*, 8(1), 98-104. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.33881/2011-7191.mct.08111>



- Mulato, Y. (2016). Hacia una comprensión del concepto de valor público: análisis conceptual [Tesis de maestría, Universidad de la Frontera]. Repositorio institucional. Documento en línea. Disponible [https://magistergerenciasocial.cl/wp-content/uploads/2021/01/TESIS\\_87\\_Yeimy-Mulato.pdf](https://magistergerenciasocial.cl/wp-content/uploads/2021/01/TESIS_87_Yeimy-Mulato.pdf)
- Ñaupas, H., Mejía, E., Eliana, N., y Villagómez, A. (2014). Metodología de la Investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de Tesis (4ta ed.). Ediciones de la U.
- Palella, S., Martins, F. (2012). Metodología de la Investigación cuantitativa. Fondo Editorial de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Documento en línea. Disponible <https://idoc.pub/documents/metodologia-de-la-investigacion-cuantitativa-3ra-ed-2012-santa-palella-stracuzzi-feliberto-martins-pestana-3no75e3jj5ld>
- Pérez, C. (2014). Fuerzas Armadas y el Narcotráfico en México [Tesis de maestría, El Colegio de México - Centro de Estudios Internacionales]. Repositorio COLMEX. Documento en línea. Disponible <https://hdl.handle.net/20.500.11986/COLMEX/10004941>
- Romero, M. (2016). Pruebas de bondad de ajuste a una distribución normal. Enfermería del trabajo, 6(3),105-114. Documento en línea. Disponible <https://enfermeriadeltrabajo.com/wp-content/uploads/2020/11/Revista-ET-Vol.-6-Nu%CC%81m.-3.pdf>
- Sánchez, L. (2019). Participación de las Fuerzas Armadas en el Desarrollo Nacional [Tesis de maestría, Centro de Altos Estudios Nacionales]. Repositorio institucional.
- Sevilla Arias, J. C., Inca Sánchez, E. R., & De La Cruz Surichaqui, F. (2021). Capacidad de respuesta del agrupamiento de artillería Francisco Bolognesi y acciones de búsqueda y rescate por sismo de gran magnitud en la provincia de Arequipa. Documento en línea. Disponible