



CAEN Centro de Altos
Estudios Nacionales
ESCUELA DE POSGRADO

**GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AEROESPACIAL EN LA
PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES NATURALES DE LA
REGIÓN PIURA, 2017-2021.**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO
EN DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL**

AUTOR:

BACH. SANDRO PAUL BRAVO ULLMAN

ASESORES:

**METODOLÓGICO: Dr. Camilo GARCÍA HUAMANTUMBA
TEMÁTICO: Dr. Gaspar JIMÉNEZ PEÑA
TEMÁTICO: Dr. Edwin CRUZ ASPAJO**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
“DEFENSA: DESASTRES NATURALES”**

LIMA – PERÚ

2022

CONFORMIDAD

Los abajo firmantes, miembros del jurado evaluador de la sustentación de tesis titulada: “Gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial en la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-21”, dan conformidad de la defensa a cargo del Bachiller Sandro Paul Bravo Ullman, sugiriendo se continúe con el procedimiento para optar el grado académico de Maestro.

DOCTOR GASPAR AUGUSTO JIMENEZ PEÑA

Presidente

DOCTORA JACKELINE HUAMAN FERNANDEZ

Secretario

DOCTOR JAIME PIO SUELDO MESONES

Vocal

Agradecimiento

Un cordial agradecimiento al Centro de Altos Estudios Nacionales, a sus autoridades, catedráticos, asesores temáticos y metodológico, que han colaborado en el presente estudio de investigación.

Dedicatoria

A mis padres y a mi querida familia, por su constante e invaluable apoyo para alcanzar mis objetivos profesionales con gran ética profesional.

Declaración Jurada de Autoría

Mediante el presente documento, Yo, Sandro Paul Bravo Ullman, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 09313496, con domicilio en Jirón Morro Solar N° 336 dpto. 1001 Urbanización Valle Hermoso Oeste, Distrito de Santiago de Surco, provincia de Lima, departamento de Lima, estudiante/egresado de la Maestría en Desarrollo y Defensa Nacional de la Escuela de Posgrado del Centro de Altos Estudios Nacionales (CAEN-EPG) declaro bajo juramento que:

Soy el autor de la investigación titulada: Gestión Estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial en la Prevención de los Desastres Naturales de la Región Piura, 2017-21, que presento ante esta institución a los 27 días del mes de diciembre del año 2021, con fines de optar el grado académico de Maestro en Desarrollo y Defensa Nacional.

Dicha investigación no ha sido presentada ni publicada anteriormente por ningún otro investigador ni por el suscrito, para optar otro grado académico ni título profesional alguno. Declaro que se ha citado debidamente toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas u otros que corresponde al suscrito u a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaro conocer y me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad.

Declaro bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no he cometido fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario, eximo de toda responsabilidad a la Escuela de Posgrado del Centro de Altos Estudios Nacionales y me declaro como el único responsable.

Sandro Paul Bravo Ullman
D.N.I. N° 09313496

Autorización de publicación

A través del presente documento autorizo al Centro de Altos Estudios Nacionales la publicación del texto completo o parcial de la tesis de grado titulada: Gestión Estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial en la Prevención de los Desastres Naturales de la Región Piura, 2017-21, presentada para optar al grado de Maestro en Desarrollo y Defensa Nacional en el Repositorio Institucional y en el Repositorio Nacional de Tesis (RENATI) de la SUNEDU, de conformidad al marco legal y normativo vigente. La tesis se mantendrá permanente e indefinidamente en el Repositorio para beneficio de la comunidad académica y de la sociedad. En tal sentido, autorizo gratuitamente y en régimen de no exclusividad los derechos estrictamente necesarios para hacer efectiva la publicación, de tal forma que el acceso a la misma sea libre y gratuito, permitiendo su consulta e impresión, pero no su modificación. La tesis puede ser distribuida, copiada y exhibida con fines académicos siempre que se indique la autoría y no se podrán realizar obras derivadas de la misma.

Lima, 27 de diciembre del 2021

Sandro Paul Bravo Ullman
D.N.I. N° 09313496

ÍNDICE

	Página
Carátula	I
Jurado evaluador	II
Agradecimiento	III
Dedicatoria	IV
Declaración jurada de autoría	V
Autorización de publicación	VI
Índice	VII
Índice de tablas	X
Índice de figuras	XI
Resumen	XII
Abstract	XIII
Introducción	XIV

CAPÍTULO I

Planteamiento del problema

1.1 Descripción de la realidad problemática	15
1.1.1 A nivel internacional	15
1.1.2 A nivel nacional	16
1.1.3 A nivel local	17
1.2 Delimitación del problema	19
1.2.1 Delimitación temática	19
1.2.2 Delimitación teórica	19
1.2.3 Delimitación espacial	19
1.2.4 Delimitación temporal	19
1.3 Formulación del problema	20
1.3.1 Problema general	20
1.3.2 Problemas específicos	20
1.4 Objetivos de la investigación	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20

1.5 Justificación e importancia de la investigación	21
1.6 Limitaciones de la investigación	22

CAPÍTULO II

Marco teórico

2.1 Antecedentes de la investigación	23
2.1.1 Investigaciones nacionales	23
2.1.2 Investigaciones internacionales	25
2.2 Bases teóricas	27
2.3 Marco conceptual	46

CAPÍTULO III

Hipótesis y variables

3.1 Variables	50
3.1.1 Definición conceptual	50
3.1.2 Definición operacional	50
3.2 Hipótesis	53
3.2.1 Hipótesis general	53
3.2.2 Hipótesis específicas	53

CAPÍTULO IV

Metodología de la investigación

4.1 Enfoque de investigación	54
4.2 Tipo de investigación	54
4.3 Método de estudio	54
4.4 Alcance de investigación (nivel)	54
4.5 Diseño de investigación	55
4.6 Población, muestra, unidad de estudio	55
4.6.1 Población de estudio	55
4.6.2 Muestra de estudio	55
4.6.3 Unidad de estudio	56

4.7 Fuente de información	56
4.8 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	56
4.8.1 Técnicas de recolección de datos	56
4.8.2 Instrumento de recolección de datos	57
4.9 Método de análisis de datos	57

CAPÍTULO V

Resultados

5.1 Análisis descriptivo (variables, dimensiones de acuerdo a los objetivos)	59
5.2 Análisis inferencial (someter a prueba la tesis, estimación de parámetros [si fuera necesario])	89

CAPÍTULO VI

Discusión de resultados

Discusión de resultados	100
Conclusiones	103
Recomendaciones (a quién y qué se propone)	105
Propuesta para enfrentar el problema (cómo se haría lo que se propone)	107
Referencias bibliográficas	109
Anexos	112
Anexo 1: Matriz de consistencia	113
Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	115
Anexo 3: Informes de validez del instrumento de recolección de datos	119
Anexo 4: Base de datos (origen de los resultados)	123
Anexo 5: Base de datos (prueba piloto)	125
Anexo 6: Validación de los instrumentos de recolección de datos	126

Índice de tablas

Página

Tabla 1 Matriz de operacionalización de la variable: Gestion Estrategica de la CONIDA	51
Tabla 2 Matriz de operacionalización de la variable Desastres Naturales.....	52
Tabla 3 Personal de Oficiales y funcionarios de la Región Piura.....	55

Resumen

El título de la presente investigación es: Gestión Estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial en la Prevención de los Desastres Naturales de la Región Piura, 2017-21, tuvo como objetivo general describir de qué manera la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la Prevención de los Desastres Naturales de la Región Piura, 2017-21, fue una investigación cuantitativa, de tipo básica, se empleó el método hipotético deductivo, de alcance correlacional y diseño no experimental de corte transversal correlacional.

La población objeto de estudio estuvo conformada por 208 personas entre 58 Oficiales y funcionarios de la CONIDA y 150 funcionarios de la Región Piura, se empleó la fórmula del muestreo aleatorio simple para estimar proporciones, las técnicas fueron la observación, la entrevista y el instrumento que se aplicó fue un cuestionario estilo Likert con cinco opciones de respuesta.

La investigación concluyó: que existe una relación significativa entre la Gestión Estratégica y la Prevención de los Desastres Naturales de la Región Piura, 2017-21, aseveración que se hace para un 95% de nivel de confianza, con un nivel de significación de $\alpha=0,05$ confirmándose que los puntajes de nuestras variables se correlacionan significativamente, resultado que confirma que la gestión estratégica de la CONIDA, no solo se limita al desarrollo de una función anual; sino debe convertirse en un ejercicio de periodicidad diaria, poniendo en marcha innovaciones estratégicas, representadas en métodos, técnicas e instrumentos; que impacten la eficiencia, eficacia, productividad y competitividad al éxito de la CONIDA.

Por tal motivo la organización debe ser flexible a los cambios e incentivar la resiliencia organizacional en el talento humano encargado de las unidades de negocios, áreas funcionales o procesos administrativos y operativos.

palabras claves: Gestión estratégica y desastres naturales

Abstract

The title of this research is: Strategic management of the national commission for aerospace research and development in the prevention of natural disasters in the Piura Region, 2017-21, with the general objective of describing how the strategic management of the National Commission for Aerospace Research and Development is related to the prevention of natural disasters in the Piura Region, 2017-21, was a quantitative, basic type of research, the hypothetical deductive method was used, its scope was correlational and the design was non-experimental correlational cross-sectional.

The population under study was made up of 208 people among 58 Officers and officials of CONIDA, and 150 officials of the Region, the formula of simple random sampling was used to estimate proportions, the techniques were observation and interview and the instrument that was applied was a Likert-style questionnaire with five response options.

The research concluded: There is a significant relationship between strategic management and the prevention of natural disasters in the Piura Region, 2017-21, an assertion that is made for a 95% level of trust, with a significant level of $\alpha = 0.05$ confirming that the scores of our variables are significantly correlated, a result that confirms that companies must understand that strategic management, it is not only limited to the development of an annual function; but it must become an exercise of daily periodicity, launching strategic innovations, represented in methods, techniques and instruments; that impact efficiency, effectiveness, productivity and competitiveness, the success of strategic management, requires changes in organizations, transformations that can directly or indirectly affect their stakeholders. For this reason, the organization must be flexible to changes and encourage organizational resilience in the human talent in charge of the business units, functional areas or administrative and operational processes of the company.

Keywords: Strategic management and natural disasters

Introducción

La gestión estratégica permitirá a la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) orientarla hacia sendas que permitirán la participación como requisito indispensable para aumentar la competitividad y alcanzar el futuro deseado, ofreciendo mecanismos para el conveniente control estratégico que redundará beneficios a la organización.

El Perú está supeditado a que ocurra algún desastre natural debido a que nos encontramos dentro del “Cinturón de fuego del pacífico”, se entiende por desastre natural a los acontecimientos que se presentan a lo largo del tiempo y continúan sucediendo provocando serios daños en la infraestructura productiva, servicios públicos esenciales, salud de la población afectando considerablemente el normal desarrollo de sus pueblos.

El trabajo de investigación ha sido estructurado de la siguiente manera:

El capítulo I Planteamiento del problema. Contiene la descripción de la realidad problemática; delimitación del problema; formulación del problema; objetivos de investigación, justificación e importancia y limitaciones de la investigación.

El capítulo II Marco teórico. Contiene los antecedentes de la investigación, antecedentes nacionales e internacionales; las bases teóricas y el marco conceptual.

El capítulo III Hipótesis y variables. Desarrolla la definición conceptual y operacional, hipótesis general e hipótesis específicas.

El capítulo IV Metodología de la investigación. Desarrolla el enfoque; el tipo de investigación; el método; el alcance; el diseño de investigación; la población; la muestra; la unidad de estudio; las fuentes de información; las técnicas e instrumentos de recolección de datos y el método de análisis de datos.

El capítulo V Resultados. Contiene el análisis descriptivo y el análisis inferencial.

El capítulo VI Discusión de resultados. Contiene el desarrollo de la discusión de resultados.

CAPITULO I

Planteamiento del problema

1.1 Descripción de la Realidad Problemática

1.1.1 A nivel internacional

Según el periódico virtual El Universo en su artículo titulado: Ecuador y el BM presentan estrategia financiera para enfrentar desastres naturales publicado el 30 de marzo 2021, este artículo señala que, frente a problemas de terremotos, erupciones volcánicas, epidemias, se requiere tener un plan de identificación, financiamiento y recuperación. El Ministerio de Economía y Finanzas y el Banco Mundial presentaron una Estrategia de Gestión Financiera ante el riesgo de desastres (GFRD) del país, el cual tiene como objetivo que, frente a posibles desastres, el país tenga herramientas de reacción convenientes, que incluyan planificación, prevención y obtención de recursos sin tener que desviarlos del propio presupuesto, así como una buena ejecución de los mismos.

El viceministro de finanzas mencionó que a febrero 2021 la cartera del Ecuador con el BM asciende \$ 2.592,8 millones, a una tasa ponderada 2,25% y a un plazo por vencer de 13 años. La cifra es 10 veces superior a lo que se tenía el 2016, asimismo, dijo tenemos el desafío de implementar una gestión de riesgos de desastres para fortalecer la resiliencia del país. Una gestión fundamentada en un marco estratégico que identifique riesgos, que reduzca su impacto, que nos permita estar preparados, que tengamos reservas económicas o protección financiera y podamos tener una recuperación pronta.

La Estrategia de GFRD se basa en tres componentes. La Identificación de riesgos y pasivos contingentes; el manejo de instrumentos financieros, para que el país tenga los recursos necesarios para atender los costos de una emergencia y de reconstrucción por el efecto de eventos de gran impacto y por último el fortalecimiento de las capacidades técnicas de las instituciones, en cuanto a los instrumentos financieros, se refirió a las líneas de crédito contingentes, pero también de la necesidad de asegurar los bienes del Estado.

La implementación de la Estrategia, en el corto plazo, es sumamente importante, el país ha vivido en los últimos meses las inundaciones y lluvias extremas, la erupción del volcán Sangay que afectó la actividad de cinco provincias. Además, en un informe del Banco Mundial señaló que el Ecuador ha tenido pérdidas por \$ 8.467 millones debido a movimientos sísmicos, en los últimos 50 años. Así también se registran pérdidas por \$ 4.474 millones por el fenómeno del Niño; y \$ 6.421 millones más en pérdidas por la pandemia del COVID-19 (solamente hasta mayo del 2020).

El representante del Banco Mundial en Ecuador dijo que la estrategia presenta una oportunidad para que el Gobierno de Ecuador revise las distintas medidas tomadas en el pasado, las respuestas deseables y el uso eficiente de los recursos públicos, articulando mayores elementos que le permitan responder oportuna y eficientemente a todas las necesidades financieras y de apoyo a la población.

1.1.2 A nivel nacional

Según el periódico virtual Andina en su artículo titulado: Se inician labores de prevención en Piura para enfrentar fenómenos naturales, este artículo señala que el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) inició los trabajos de reconstrucción preventiva en los cauces de los ríos Piura y Chira, en la región Piura, con la finalidad de evitar desbordes, asimismo dichas labores se iniciaron después de establecer un comité o grupo de trabajo conformados por: el Contralor, Ministro de Agricultura, dos Congresistas de la República, el Director Ejecutivo de Agro Rural y el decano del Colegio de Ingenieros Piura, posteriormente de la exposición técnica del director ejecutivo de Agro Rural y los planteamientos de especialistas del Colegio de Ingenieros Piura, se demostró que hay más coincidencias que diferencias entre ellos, firmándose un acta de muchos pedidos pero fundamentalmente se consideró el estudio integral de los cauces de los ríos Piura y Chira para la descolmatación en sectores con supervisión.

El director ejecutivo de Agro Rural señaló que, por la premura del tiempo para realizar los trabajos, y tener tres empresas ganadoras de las licitaciones, se está ejecutando labores en Piura previas para la movilización de maquinarias y la

instalación en las zonas y entre las acciones de prevención, se encuentran el retiro del terraplén de acceso por la margen izquierda del puente Independencia, que se ha convertido en una presa de retención y genera un remanso que impide un libre flujo. De igual manera, se realizará la limpieza de la vegetación y zona de raíces de las terrazas de inundación del río Piura.

1.1.3 A nivel local

La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), que rige las actividades espaciales en el Perú, fue creada con Decreto Ley N°20643 del 11 de junio de 1974, cuya misión es fomentar, analizar, desarrollar y divulgar la ciencia y tecnología espacial, produciendo para ello productos y servicios que coadyuva al desarrollo socioeconómico y la seguridad de la Nación.

Según Fowks (2016), Perú puso en órbita su primer satélite de observación llamado PerúSAT-1, con la finalidad de monitorear el narcotráfico, la tala y la minería ilegal, las imágenes también servirán a los sectores de agricultura, vivienda, cultura, ambiente, transportes, economía, interior. Éstas ayudarán a la toma de decisiones en varios ámbitos, asimismo la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) puntualizó que las aplicaciones civiles del satélite serán la observación de la deforestación de la selva, ríos y su contaminación; la supervisión de yacimientos petrolíferos y minerales e incluso los movimientos de las placas tectónicas causantes de los sismos en Perú.

Sierra (2018), cada vez que el Fenómeno del Niño se da en nuestro país ha ocasionado terribles daños y pérdidas de vidas humanas, el Niño de los años 1982-83 y 1997 y 1998, fueron devastadores y sus pérdidas fueron 3,283 millones de dólares en la primera ocasión y 3,500 millones de dólares para el evento de fines del siglo XX.

Según el Equipo de Mongabay Latam que publica noticias sobre ciencias ambientales, energía y diseño ecológico señaló que, durante el 2017, “El Niño Costero”, ocasionó uno de los mayores desastres naturales en nuestro país, más

de 100,000 damnificados, 75 fallecidos, 10,000 viviendas colapsadas y medio millón de afectados.

El Perú se encuentra ubicado dentro del “Cinturón de fuego del pacifico” que es una zona donde se producen los peores movimientos telúricos en el mundo y normalmente suceden movimientos sísmicos debido al acomodamiento o desplazamiento de las placas tectónicas, la placa de Nazca y la placa sudamericana es por ello que a lo largo de la historia nuestro país ha sufrido devastadores terremotos.

El año 2017, en la Región Piura “El Niño Costero” provocó uno de los mayores desastres en nuestro país destruyendo la infraestructura, los servicios públicos esenciales, la salud de la población que dejó más de 100,000 damnificados, 75 fallecidos, 10,000 viviendas colapsadas y medio millón de afectados.

La CONIDA, tiene por misión fomentar, investigar, desarrollar y difundir ciencia y tecnología espacial, generando productos y servicios que coadyuven al desarrollo socioeconómico y seguridad de la nación, es por ello que con su tecnología en punta impulse el posicionamiento espacial en la región. El Perú desde el año 2016, puso en órbita un satélite de observación terrestre PERÚSAT-1, para cumplir varios propósitos y entre uno de ellos fue la de monitorear las áreas afectadas por desastres naturales.

De lo sucedido en la Región Piura diferentes sectores de la sociedad objetaron la participación de la CONIDA, por su inadecuada gestión estratégica orientada a contribuir en la gestión del riesgo de desastres en los requerimientos de imágenes por INDECI y demás instituciones que participaron activamente en la reconstrucción de las zonas devastadas por el fenómeno de El Niño como parte del proceso de gestión. Debido a lo sucedido en la región Piura con el fenómeno de “El Niño” se establecieron algunas acciones para la inclusión más productiva de la CONIDA en la gestión del riesgo de desastres, debido a que la CONIDA presentaba

limitaciones con el SINAGERD que es una institución pública que coadyuva en los desastres naturales de manera preventiva, es por ello que sus capacidades fueron afectadas en la gestión del riesgo de desastres.

Motivos relevantes para realizar este trabajo de investigación a fin de determinar aquellos factores de la gestión estratégica que está limitando a la CONIDA en la prevención de los desastres naturales y proponer alternativas de gestión para viabilizar su mejor explotación.

1.2 Delimitación del Problema

1.2.1 Temática

La temática en estudio estuvo conformada por: la Gestión Estratégica y Desastres Naturales en la Region Piura.

1.2.2 Teórica

La delimitación teórica estuvo comprendida para la variable 1: Gestión estratégica en tres dimensiones: Habilidad técnica, habilidad conceptual y habilidad humanística y para la variable 2: Desastres naturales en tres dimensiones: Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y peligros generados por fenómenos de hidrometeorológico.

1.2.3 Espacial

La investigación se llevó a cabo desde una perspectiva estratégica que incluye el ámbito geográfico de la Region Piura.

1.2.4 Temporal

El presente estudio estuvo comprendido al período 2017-2021.

1.3 Formulación del Problema

1.3.1 Problema General

¿De qué manera la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?

1.3.2 Problemas Específicos

¿Cómo la habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?

¿En qué medida la habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?

¿De qué manera la habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?

1.4 Objetivos de la Investigación

1.4.1 Objetivo General

Describir de qué manera la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Determinar cómo la habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

- Establecer en qué medida la habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.
- Determinar de qué manera la habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

1.5 Justificación e importancia de la Investigación

1.5.1 Justificación de la Investigación

El presente trabajo de investigación se justifica debido a que nuestro país se encuentra en la zona denominada “Cinturón de fuego del pacífico” que es la zona más destructiva del mundo, debido a que en esa zona del planeta cada cierto tiempo se desplazan las placas tectónicas y nuestro país está permanentemente supeditado que en cualquier momento se produzca un fuerte movimiento telúrico con consecuencias fatales hacia la población, es por ello que actualmente los desastres naturales se han convertido en un gran problema para el Estado peruano y demás países que se encuentran ubicados dentro del cinturón de fuego del pacífico, y la gestión estratégica sería un mecanismo para planificar acciones de prevención para ejecutar una eficiente y eficaz preparación y prevención ante los desastres naturales (terremotos, inundaciones, sequías, fenómeno del Niño, entre otros), etc., las cuales afectan considerablemente el bienestar de la población, la infraestructura, los Servicios Público y el desarrollo nacional.

1.5.2 Importancia de la investigación

La importancia de la investigación radica en que la gestión estratégica de la CONIDA es una herramienta estratégica en las actividades de prevención de los desastres naturales del Perú, al tener personal calificado, infraestructura idónea, equipo última generación y tecnología de punta, permite la articulación entre la CONIDA con los organismos del Estado para la planificación en todos los campos de la actividad humana.

1.6 Limitaciones de la Investigación

1.6.1 Limitación teórica

La existencia limitada de bibliografías científicas sobre la variable gestión estratégica en las bibliotecas de las universidades, universidades militares y repositorios dedicados a la investigación.

1.6.2 Limitación geográfica

La limitación geográfica estuvo limitada a la Region de Piura y su entorno.

1.6.3 Limitación logística

Hasta el momento en el Perú no existe apoyo económico para la formulación y ejecución de este tipo de investigación, por lo cual ha sido asumida por el autor.

1.6.4 Limitación de información

Limitada documentación referencia, principalmente en términos de insuficiencia de trabajos de investigación cuantitativa tanto en tesis de maestría como en artículos científicos, sobre la “Gestion estratégica de la CONIDA en la prevención de los desastres naturales”.

CAPITULO II

Marco teórico

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Investigaciones nacionales

Carrillo N. (2020). Presentó la investigación *La gestión del riesgo y la prevención de los desastres naturales en el Perú, 2017-2018*, su objetivo general fue determinar como la gestión del riesgo se relaciona con la prevención de los desastres naturales en el Perú, 2017-2018, se desarrolló una investigación de tipo correlacional, la población estuvo constituida por 140 profesionales del área de Gestión de Riesgos del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) en Lima Metropolitana, la muestra fue de 103 profesionales, se emplearon dos fichas de instrumento: para la gestión del riesgo la prevención de desastres naturales se empleó la ficha técnica de Norma Elizabeth Carrillo Hidalgo - 2019.

La investigación concluyó lo siguiente: Un 68,9% de los colaboradores del área de Gestión de Riesgos del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) en Lima Metropolitana opinan que la gestión del riesgo se realiza casi siempre; es decir, que existen vacíos en la gestión.

Un 72,8% de los colaboradores del área de Gestión de Riesgos del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) en Lima Metropolitana opinan que la eficiencia de acciones frente a la prevención de desastres naturales es casi siempre; mientras que un 13,6% opina que es siempre.

Gonzales A. (2017). Presentó la investigación *Gestión estratégica empresarial y competitividad de personal del colegio data System's ingenieros*, para optar el grado de Maestro en Administración de negocios, su objetivo principal fue determinar el grado de relación existente entre la Gestión Estratégica Empresarial y la Competitividad de Personal percibido por los docentes del Colegio Data System's Ingenieros de Ica en el año 2016, la investigación fue observacional no experimental, el enfoque fue cuantitativo, el alcance de la investigación fue

descriptivo correlacional, la población estuvo constituida por los docentes del Colegio Data System's Ingenieros que suman 69 personas, la muestra no se consideró porque se trabajó con toda la población seleccionada, la técnica empleada fue la encuesta y el instrumento fue un cuestionario de 40 preguntas tipo Likert de estructura cerrada a los docentes del Colegio Data System's Ingenieros.

La investigación concluyó: La Gestión Estratégica Empresarial y la Competitividad de Personal en el Colegio Data System's Ingenieros de Ica en el año 2016 presentan una correlación intensa ($r=0,824$) y significativa ($p=0,000$).

La Gestión Estratégica Empresarial en el Colegio Data System's Ingenieros de Ica es de nivel alto ($x = 4,11$); siendo de nivel muy alto las políticas educativas ($x = 4,29$) y nivel alto en el planeamiento ($x = 3,91$) y control ($x = 4,14$).

Romero O. (2016). Presentó la investigación *La gestión estratégica y su influencia institucional en los planes estratégicos de las universidades públicas del Ecuador. Caso: Universidad Técnica de Machala*, para optar el grado de Doctor en Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, su objetivo fue proponer un modelo de Gestión Estratégica Institucional que influya en los Planes Estratégicos de las Universidades Públicas del Ecuador. Caso: Universidad Técnica de Machala, el alcance de investigación fue explicativo, fue una investigación empírica, el diseño de investigación fue no experimental con diseño transeccional explicativo correlacional, la población de estudio estuvo conformada por: Directivos, Docentes Titulares, Personal Administrativo responsables de los planes estratégicos, los planes operativos de la Universidad Técnica de Machala perteneciente a la zona siete del Ecuador.

La investigación concluyó lo siguiente: El modelo de gestión estratégica institucional propuesto que articula cuatro niveles con los componentes de gestión organizacional y sus subcomponentes de planificación institucional, ética institucional, gestión de la calidad; la gestión infraestructura con los subcomponentes de recursos e infraestructura; gestión académica con docencia, investigación y vinculación con la sociedad; y la gestión de bienestar universitario con el subcomponente estudiantes; han sido definidos en base a planteamientos

teóricos que validan una mejor calidad del proceso estratégico en sus etapas de planificación, ejecución y evaluación institucional de la UTMACH.

2.1.2 Investigaciones internacionales

Jacome S. (2021). Presentó la investigación *Gestión estratégica y la calidad del aceite de palma orgánica en las empresas de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas*, su objetivo fue determinar la relación entre la gestión estratégica en la calidad del aceite de palma orgánica, la presente investigación estuvo enmarcado dentro del paradigma cualitativo – cuantitativo, las modalidades de la investigación fueron: Investigación de campo e investigación bibliográfica documental, se trabajó con dos tipos de investigación: La investigación exploratoria y la descripción descriptiva, las técnicas empleadas fueron: La observación y la encuesta y el instrumento empleado fue el cuestionario.

La investigación concluyó lo siguiente: En el diseño del Cuadro de Mando Integral para la toma decisiones de la empresa EPACEM S.A., se desarrolló en cuatro perspectivas como primer punto el financiero; la segunda perspectiva de los clientes internos y externos; la tercera perspectiva de procesos; la cuarta perspectiva de aprendizaje y crecimiento con la estrategia de brindar productos orgánicos que cumplan con los estándares orgánicos y los requerimientos del consumidor final.

En el diagnóstico de la empresa se evaluó las debilidades y fortalezas, los requerimientos para mejorar sus operaciones de la empresa EPACEM S.A. con la materialización de la estrategia que permita producir productos innovadores a base de aceite de palma orgánica.

Rosero A. (2018). Presentó la investigación *Inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los diferentes niveles de GRD del Ecuador* considerando la relación entre el marco legal existente y prácticas populares tradicionales, su objetivo general fue proponer acciones para que los diferentes niveles de gobiernos autónomos descentralizados del Ecuador incorporen a la GRD en la planificación y ejecución de sus competencias, considerando como base a la Estrategia de Sendai 2015-2030, al marco legal nacional existente sobre la administración de riesgos y desastres y las prácticas populares tradicionales.

La investigación concluyó lo siguiente: El marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030, posee una amplia concordancia con las políticas y normativas nacionales relacionadas con el régimen de competencias territoriales y con la GRD, lo cual podría demostrar que, al momento no hace falta una ley específica para la GRD, sino más bien es necesario identificar los mecanismos que garanticen la aplicabilidad del mandato legal existente.

La identificación de algunas importantes prácticas populares ancestrales relacionadas con la GRD, establece la importancia de conocerlas y revalorizarlas, pero adicionalmente muestra la evidente necesidad de desarrollar políticas públicas que, como parte del respeto a los derechos de interculturalidad, aprovechen los conocimientos tradicionales, para fortalecer e instar a una verdadera planificación territorial que incluya una gestión intercultural de riesgos, aportando así a la optimización en el uso de los recursos de los gobiernos seccionales y nacional al momento de responder ante eventos adversos y desastres.

Pacheco F. (2017). Presentó la investigación *Modelo de gestión estratégica para la industria de energías renovables bajo el escenario de cambio de la matriz energética del Ecuador*, su objetivo fue proponer un modelo de gestión estratégica para la industria de energías renovables de las pequeñas y medianas empresas bajo el escenario de cambio de la matriz energética del Ecuador, la investigación fue de tipo propositivo, se desarrollaron varios métodos: método empírico, descriptivo, estático en el que se obtienen datos e información de fuentes secundarias y primarias, las fuentes de información primaria consistieron en entrevistas a expertos y representantes de pequeñas y medianas empresas de la industria de energías renovables.

La investigación concluyó lo siguiente: Después de haber realizado el análisis situacional de las pequeñas y medianas empresas de la industria de energías renovables, que incluyó suficientes entrevistas a representantes de ellas, se concluye que el sector en el que se encuentran es un sector competitivo, a pesar de tratarse de un mercado relativamente nuevo en el país, debido a que existen condiciones que dificultan la operación de las empresas

que se dedican a comercializar productos importados; así se tiene que, las condiciones de tasas arancelarias, acceso a financiamiento e incentivos gubernamentales no están orientados a fines netamente comerciales sino al desarrollo de proyectos integrales con fines de desarrollo social.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Bases Teóricas de la Variable 1: Gestión estratégica

Definición

Según Betancourt la gestión estratégica es “El arte y/o ciencia de anticipar y gerenciar participativamente el cambio con el propósito de crear permanentemente estrategias que permitan garantizar el futuro del negocio” (p.106).

Medición

La variable 1 gestión estratégica se va a medir mediante la formulación de la matriz de operacionalización de variables, donde se formuló para su medición tres (03) dimensiones: Habilidad técnica con cuatro (04) indicadores, habilidad conceptual con cuatro (04) indicadores y habilidad humanística con cuatro (04) indicadores.

Teorías

La estrategia

La estrategia según Hax Majlif (como se citó D´Alesio, 2008), es un:

- Modelo de decisiones consecuente, unificado, e integrador.
- Es un mecanismo para determinar la finalidad de la organización a través de objetivos de largo plazo, programas de acción, y priorización en la asignación de recursos.
- Precisa el poder competitivo de la organización y la influencia del entorno.
- Es una solución a las oportunidades y amenazas externas, apoyadas en las fortalezas y debilidades internas, para de esta manera lograr ventajas competitivas.
- Se emplea para distinguir las tareas gerenciales en los niveles corporativos, en las unidades de negocio, y en el nivel funcional/procesos.
- Puntualiza el tributo económico y no económico que la organización desea hacer a su comunidad vinculada (stakeholders). (D´Alesio, 2008)

El concepto de estrategia

Los estrategas como el director y /o presidente de una empresa son responsables de la eficiente gestión o ineficiente gestión de una empresa que se caracterizan por ser pensadores que vislumbran la globalidad de las estructuras para estudiar los factores impulsores y restrictivos a través de metas estratégicas. (Prieto, 2017).

Tipos de estrategias

Figura 1

Tipos de estrategias

Estratega avestruz:	Inactivo: renuncia a ver el mundo y los cambios lo sepultan.
Estratega bombero:	Reactivo: espera a que haya fuego para actuar pasivamente
Estratega asegurador:	Preactivo: prepara la táctica, corrige la ruta y sigue el camino.
Estratega campeón:	Proactivo: se anticipa a los hechos y previene los acontecimientos antes que repararlos.

Nota: La figura muestra los tipos de estrategias. Fuente Prieto (2017).

Las tres R de los estrategas

Figura 2

Realidad:	Es la observación real de los hechos relacionados con los clientes, la competencia y el campo de acción de la organización
Receptividad	Consiste en identificar el momento oportuno en que el mercado está dispuesto a aceptar un producto o servicio.
Recursos:	Se deben tener en cuenta los recursos disponibles para llevar a cabo la estrategia mediante las tácticas empresariales.

Nota: La figura las tres R de los estrategas. Fuente Prieto (2017).

Según el Centro de especialización en gestión pública (2021), las etapas de la gestión estratégica son:

Estudio del ambiente. - El estudio ambiente se inicia con el análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, asimismo el conocimiento de las competencias que influyen en una organización son concluyentes de los cursos de

acción, la precedencia en la resolución de las situaciones problemáticas, entre otros de importancia.

Diseño de la estrategia. - Se formula a partir de la visión y la misión del negocio, definiéndose la estrategia, y teniendo en consideración que se debe precisar los objetivos estratégicos, planes, programas y demás cursos de acción para cada uno de los sectores organizacionales.

Implementación. - En esta etapa se realizan los cursos de acción fijados en la etapa anterior, acá se realizan los presupuestos y las tareas programadas.

Evaluación y control. - En esta etapa se realizan las mediciones para cotejar los resultados alcanzados con los estándares establecidos en la programación, después de definir los desvíos se deben determinar los cursos para con ello implementar las medidas correctivas necesarias, en esta etapa es importante el estilo de liderazgo de los gerentes, la motivación del equipo de trabajo, la estructura formal e informal, la cultura organizacional, factores externos, etc.

Ventajas de la gestión estratégica

Las ventajas de la gestión estratégica son:

- ❖ Conocimiento de la realidad. - Para el cambio de una empresa se necesita un conveniente conocimiento del medio adyacente, la capacidad instalada, los recursos, las alternativas de financiamiento, la legislación del país, entre otras que un gerente estratégico debe conocer para guiar a la organización a la consecución de su misión.

- ❖ Establecer los cambios. - Después de tener completo conocimiento de la posición de todas las áreas de la empresa y la organización contra sus competidores y el medio circundante, en ese momento el jefe se encuentra en capacidad de estimar las alternativas de la manera de proceder que se presentan e implementar el cambio.

- ❖ Aplicación de metodologías. - Para la eficiencia de la gestión estratégica se requiere del empleo de procedimientos metodológico ordenados y sistematizados.

- ❖ **Pensamiento futuro.** - La responsabilidad de la gerencia estratégica está determinada al futuro, para ello debe de definir los objetivos estratégicos (largo plazo), los planes (mediano plazo) y programas (corto plazo).
- ❖ **Evaluación.** - La estimación cíclica de los resultados logrados faculta establecer en manera anticipada los desvíos y tomar las medidas correctivas inmediatamente, con ello la organización adquiere una ventaja comparativa y competitiva logrando con ello mayor velocidad de adaptación con respecto a sus competidores.
- ❖ **Mejora.** - A partir de la revisión cíclica de los indicadores y reuniones de trabajo se alcanza acrecentar la visión y disponer una extensa serie de estrategias para la resolución de casos, lo que contribuye a la mejora continua. (Centro de Especialización de Gestión Pública, 2021).

La planeación estratégica es el medio que busca y especifica las ventajas competitivas de una organización, para lograr los objetivos organizacionales previstos, asimismo es un proyecto de desarrollo competitivo de mediano y largo plazo, para puntualizar objetivos, formular estrategias y establecer acciones para incrementar la competitividad, garantizando con ello la sostenibilidad de la organización. (Chiavenato, 2017).

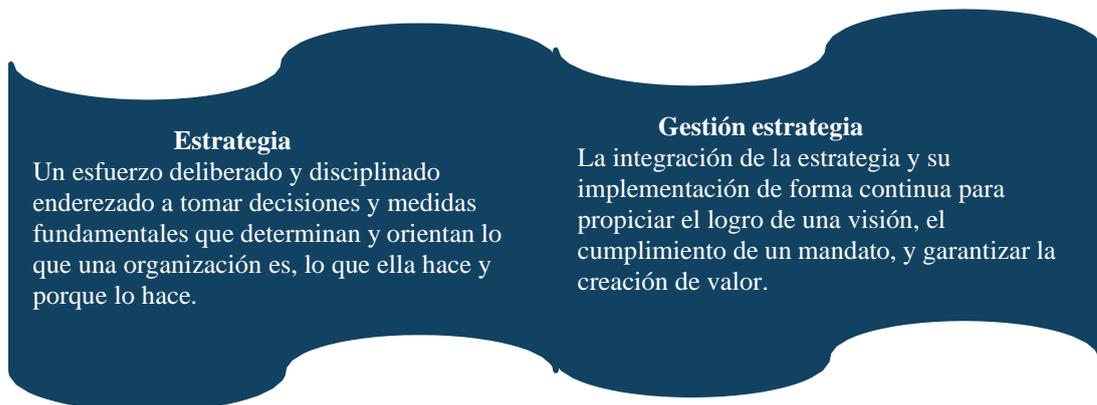
La planeación estratégica, la gestión de recursos, la implementación, el control y la evaluación, son componentes de la gestión estratégica. Politt y Staub (1999) señalaron que la gestión estratégica no es solamente un proceso lineal de pasos secuenciales, si no es una mezcla de actividades superpuestas, en la que se exige una perspectiva estratégica.

Los objetivos y la dirección de la estrategia guían la implementación, pero el aprendizaje y el pensamiento estratégicos logran encausar a modificaciones de la estrategia. (Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores, 2020).

Byrson (2011) diseña la diferenciación entre estrategia y gestión estratégica en el contexto de las instituciones del sector público:

Figura 3

Definición de Byrson de estrategia y gestión estratégica



Nota. La figura muestra la definición de Byrson de estrategia y gestión estratégica. Fuente: Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores (2020).

La gestión estratégica abarca políticas, estrategias y técnicas que direccionan el comportamiento de la dirección para el mejoramiento continuo acorde a los cambios del plan estratégico. Para ello la gestión estratégica asume una posición del enfoque tradicional hacia la gestión orientada a resultados, a través por la cual la entidad dirige sus insumos y procesos hacia objetivos de desempeño claramente definidos.

Proceso de gestión estratégica

La gestión estratégica abarca tres etapas: La formulación, la implementación y la evaluación de la estrategia las cuales se detallan a continuación.

Figura 4

Las tres etapas principales del proceso de gestión estratégica



Nota. La figura muestra las tres etapas principales del proceso de gestión estratégica. Fuente: Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores (2020).

Formulación de la estrategia

- ❖ **Evaluar la situación actual.** - Permite comprender su situación en lo que respecta a sus capacidades actuales y productos claves, implica un marco integral, centrado en evidencias, para la evaluación de su desempeño.
- ❖ **Expresar su visión, misión y valores.** En esta etapa se reconsidera su visión, misión y valores dependiendo de las doctrinas en el plano local o internacional, teniendo en consideración que se debe de evaluar si la visión, misión evidencian el pensamiento de la organización, o si es conveniente es necesario cambiarla o actualizarla.

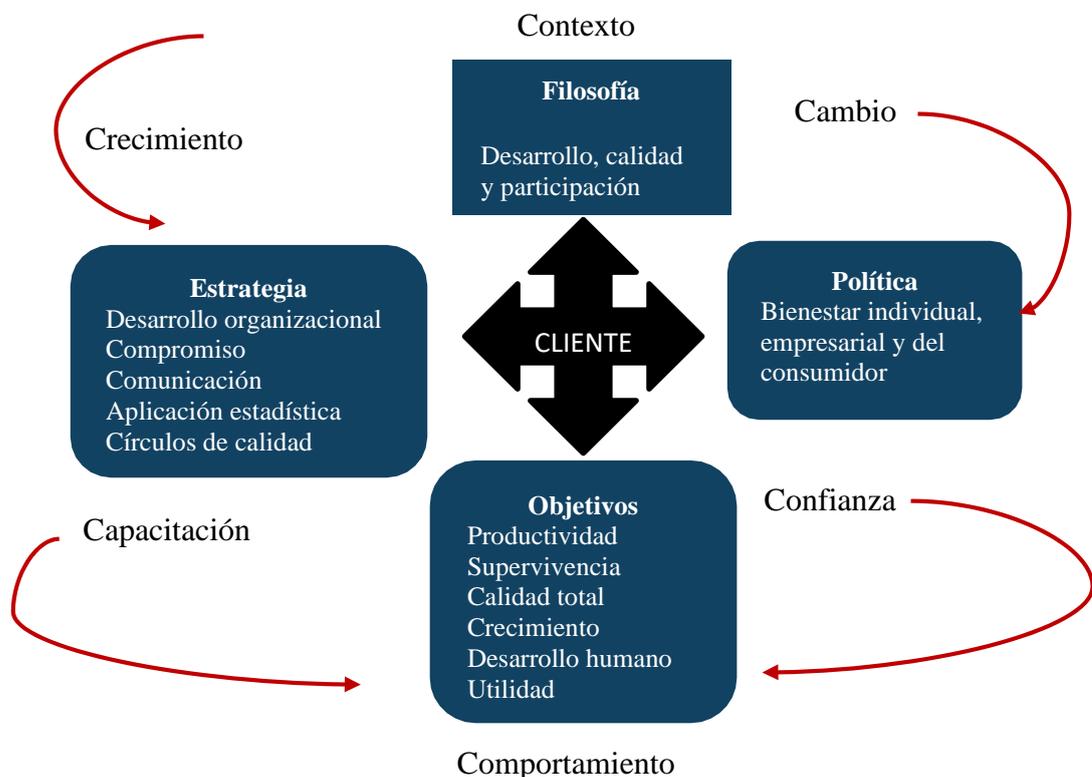
- ❖ Elaborar la estrategia. - Después de haberse precisado la visión, misión y valores de la organización, es necesario reconocer las controversias de carácter estratégica que se aborda a través de la estrategia. (Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores, 2020).

Las siete C de la Gestión Estratégica Organizacional (GEO)

Las siete (07) C son: Contexto, crecimiento, cambio, capacitación, confianza y compromiso, según se muestra en la figura 5.

Figura 5

Las siete C de la GEO



Nota. La figura muestra las siete C de la GEO. Fuente: Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores (2020).

El modelo de la GEO

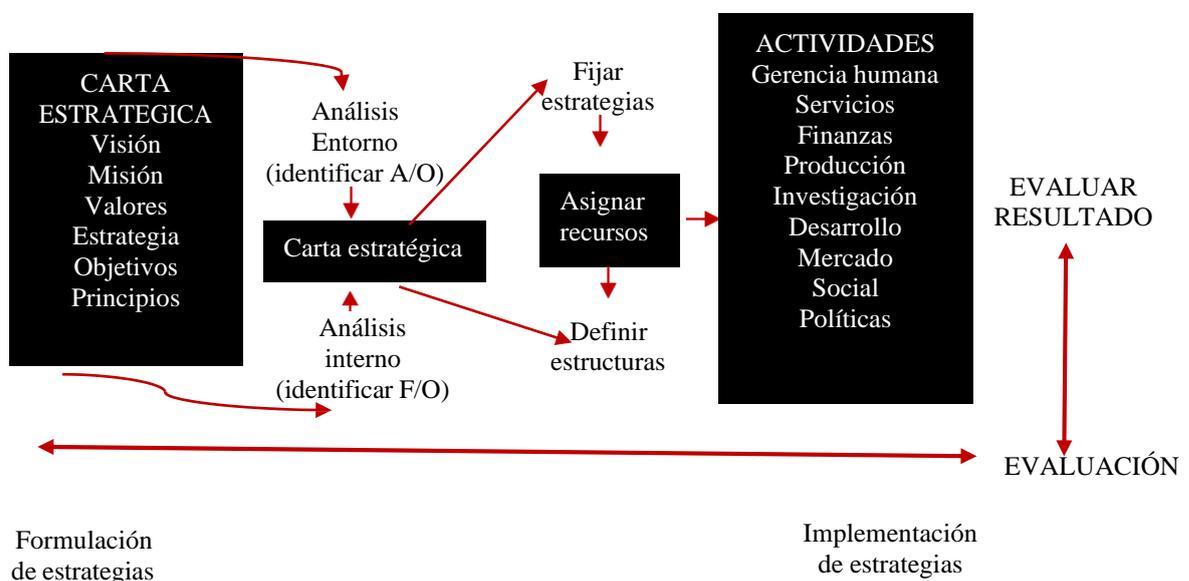
Actualmente los medios de comunicación y los sistemas de interconexión de redes son fundamentales para establecer las estrategias de las compañías manufactureras y de servicios, ello es generado por la competitividad, la

globalización y los continuos cambios tecnológicos a que están sujetas las empresas. Igualmente se considera a la competitividad como un factor muy importante para el crecimiento económico de un país, es por ello que los países que ofrecen un eficiente contexto macroeconómico estable y una eficiente capacidad tecnológica son los que crecen a diferencia de otros países. La competitividad no se da entre países sino son las empresas las que compiten las cuales se ven forzadas a desarrollarse dentro de este contexto, donde la estrategia debe solucionar sus dificultades internas y sus procesos para así determinar modelos de operaciones y de esta manera poder adaptarlos al medio.

El modelo GEO identifica actividades que se deben desarrollar con eficiencia y efectividad para de esta manera cumplir con los objetivos previstos por la empresa que se realizan mediante la formulación, implementación y evaluación.

Figura 6

El modelo de la GEO



Nota. La figura muestra el modelo del GEO. Fuente: Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores (2020).

Dimensionamiento

El estrategia eficaz

La eficiencia de los ejecutivos o estrategias responsables de una empresa, la gestión estratégica no se sustenta en que son buenos ejecutivos sino en lo que producen.

Esta proposición identifica tres habilidades básicas:

- ❖ La habilidad técnica (las cosas). - Esta referido al empleo de los métodos, procesos, procedimientos y técnicas la cual abarca conocimientos especializados, capacidad analítica y facilidad para el manejo de herramientas y técnicas.
- ❖ La habilidad conceptual (la organización). - Es la aptitud de apreciar a la empresa como un todo abarca las áreas funcionales de la organización y la visión del negocio, la industria, las fuerzas políticas, sociales, culturales y económicas del país en general. Es por ello que el quehacer de un alto ejecutivo establece la personalidad de una empresa.
- ❖ La habilidad humanística (la gente). - Es la aptitud del ejecutivo para actuar eficazmente como integrante de un grupo o equipo de trabajo. Esto se denota por la forma como el directivo se comporta con sus colegas, subordinados o seguidores. La habilidad humanística se debe de desarrollarse de manera natural e inconsciente convirtiéndose en parte integral de todo su ser.

Figura 7

Habilidades del Estratega eficaz



Nota. La figura muestra las habilidades del estratega eficaz. Fuente: Prieto (2017)

2.2.1 Bases Teóricas de la Variable 2: Desastres naturales

Definición

Armenteros (2018) definió los desastres naturales como:

Aquellos fenómenos atmosféricos que pueden aparecer de forma lenta o repentina que se convierten en el primer paso de la emergencia. Es muy importante tener en cuenta que las situaciones pueden surgir no sólo de una catástrofe, sino que estas a su vez, ya sea de pequeña o gran escala, pueden desencadenar a su vez en otras catástrofes menores, acentuando los daños causados en el origen. (p.10).

Medición

La variable 2 gestión desastres naturales se va a medir mediante la formulación de la matriz de operacionalización de variables, donde se formuló para su medición tres (03) dimensiones: Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna con tres (03) indicadores, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa con cuatro (04) indicadores y peligros generados por fenómenos de hidrometeorológico con cinco (05) indicadores.

Teorías

Figura 8

Descripción de los principales tipos de peligros de origen natural en el Perú

TIPOS DE PELIGROS	DESCRIPCION	AREAS EXPUESTAS
Sismo por placa (Sismo: Liberación súbita de energía generada por el movimiento de grandes volúmenes de rocas en el interior de la Tierra, entre su corteza y manto superior, que se propaga en forma de vibraciones a través de las diferentes capas terrestres.)	La actividad sísmica en el Perú ocurre en todo el territorio y es debida principalmente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana. El margen continental oeste de Sudamérica es uno de los más activos y de los bordes de placa el mayor en la Tierra. La alta velocidad de convergencia de placas permite que se genere un fuerte acoplamiento entre ellas, produciendo frecuentemente sismos de diferentes magnitudes a diversos niveles de profundidad, en la zona de fricción de las placas, en el interior de la placa continental o en el interior de la placa oceánica que se desplaza por debajo del continente. En el interior del continente, la sismicidad superficial se concentra en la zona subandina y está asociada a la presencia de fallas geológicas activas como se registran en Moyobamba en el departamento de San Martín, Satipo en el Departamento de Junín, y en los departamentos de Ayacucho, Cusco, Arequipa.	Costa y sierra sur: Lima 2do orden: Arequipa, Chiclayo, Trujillo, Piura
Sismos en zona continental		Costa norte, Sierra sur, selva Nororiental: Población, infraestructura Piura, Cusco, Tarapoto, Huancayo, Cerro de Paseo, Juliaca, Puno.

<p>Actividad volcánica (Expulsión por presión de material concentrado en estado de fusión, desde la cámara magmática en el interior de la Tierra hacia la superficie. Si el material está constituido de gases y ceniza, se dice que la actividad es fumarólica. La actividad eruptiva se considera cuando el material expulsado va acompañado de roca fundida, fragmentos rocosos y piroclásticos.)</p>	<p>El Sur del Perú pertenece a la ZVC (Zona Volcánica de los Andes) que se extiende hasta el norte de Chile. Se han llegado a catalogar poco más de 400 volcanes en el territorio peruano. La mayoría de estos volcanes ya no son activos y no representan algún peligro. Los principales volcanes activos son: Misti, Ubinas, Huaynaputina, Ticsani, Sara Sara, Sabancaya, Coropuna, Ampato, Tutupaca, Yucamane, Purupuruni y Casiri. Existen más volcanes de los cuales se conoce poco de su nivel de actividad.</p>	<p>Costa y sierra sur: población, medios de vida, infraestructura. Arequipa, Moquegua, Tacna</p>
<p>Tsunami (Nombre japonés que significa "ola de puerto". Onda marina producida por un desplazamiento vertical del fondo marino, como resultado de un terremoto superficial, actividad volcánica o deslizamiento de grandes volúmenes de material de la corteza en las pendientes de la fosa marina. Es la fase final de un maremoto al llegar a la costa. El centro Internacional de Alerta de Tsunami en Honolulu, Hawai, EUA ha adoptado el término para todo el fenómeno maremoto-tsunami.)</p>	<p>La población expuesta directamente a tsunami es comparativamente pequeña; se concentra en la costa de Perú debido al gran número de ciudades y puertos de diversos tamaños, que incluye El Callao (puerto que mueve la mayor cantidad de carga general). Gracias al emplazamiento de Lima sobre una terraza alta, parte de su territorio no está directamente expuesto. La evidencia histórica confirma que las costas de Perú han sido el escenario de mayor afectación por tsunami</p>	<p>Población, Medios de vida Infraestructura Principal ciudades costeras y puertos Lima-Callao, Huacho Pisco, Chincha, Camaná Islay, Ilo, Chimbote Trujillo, Zorritos, Barranca Chancay, Cerro Azul Talara, Bayovar, Moliendo Paita, Melchorita.</p>
<p>FEN: Fenómeno El Niño (Fenómeno océano atmosférico caracterizado por el calentamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico ecuatorial, frente a las costas de Ecuador y Perú, con abundante formación de nubes cumuliformes principalmente en la región tropical (Ecuador y Norte del Perú), con intensa precipitación y cambios ecológicos marinos y continentales).</p>	<p>El Niño también llamado ENSO("El Niño Southern Oscillation"), es un fenómeno climático, erráticamente cíclico, que consiste en un cambio en los patrones de movimiento de las corrientes marinas en la zona intertropical provocando, en consecuencia, una superposición de aguas cálidas procedentes de la zona del hemisferio norte inmediatamente al norte del ecuador sobre las aguas de afloramiento muy frías que caracterizan la corriente de Humboldt; esta situación provoca estragos a escala zonal (en la zona intertropical) debido a las intensas lluvias, afectando principalmente a América del Sur, tanto en las costas atlánticas como en las del Pacífico. La magnitud de este calentamiento oscila entre aproximadamente 2,00 C a 120 C encima de la temperatura normal y superficial del mar. Durante los años 2002, 2003 Y 2004 se registraron Niños débiles con calentamientos del mar, próximos a 2.00 C en la costa tropical de América del Sur, y de unos 80 C durante el Niño 1982 - 1983, Y de 100 a 120 C durante el Niño 1997 -1998. El Niño, es un cambio en el sistema océano - atmósfera que ocurre en el Océano Pacífico ecuatorial, que contribuye a cambios significativos del clima, y que concluye abarcando a la totalidad del planeta. Se conoce con el nombre de "El Niño", no solamente a la aparición de corrientes oceánicas cálidas en la costa de América, sino a la alteración del sistema global océano-atmósfera que se origina en el Océano Pacífico Ecuatorial (es decir, en una franja oceánica cercana al Ecuador),</p>	<p>Costa norte: inundaciones, huaycos, población, medios de vida, infraestructura. Costa centro: huaycos, deslizamientos, infraestructura, medios de vida Costa sur: sequía, medios de vida (relativo)</p>

	generalmente durante un periodo comprendido entre diciembre marzo.	
<p>Lluvias intensas (Es una precipitación de agua líquida en la que las gotas son más grandes que las de una llovizna. Proceden de nubes de gran espesor, generalmente de nimbo-estratos.)</p>	Desde el mes de Setiembre hasta el mes de mayo de cada año se desarrolla la llamada temporada de lluvias y/o periodo lluvioso, que se presenta en gran parte del territorio nacional. La ocurrencia de lluvias es propia de las estaciones de primavera y verano, son algunas veces extremas y se presentan por encima y/o debajo de sus valores normales. Las precipitaciones todos los años son recurrentes en nuestro país y se dan con mayor incidencia en nuestra sierra y selva peruana coincidiendo con el verano para el Hemisferio Sur.	Población, Medios de vida, Infraestructura Cuenca del Mantaro, Ramis, Vilcanota, Majes, Santa, mayo, Amazonas (Loreto), Marañón (Amazonas), cuenca del Huallaga
<p>Inundaciones (Desbordes laterales de las aguas de los ríos, lagos y mares, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables. Suelen ocurrir en épocas de grandes precipitaciones, marejadas y tsunami.)</p>	Las primeras manifestaciones adversas por la temporada de lluvias se registran en las viviendas afectando directamente la infraestructura de edificaciones, así como de cualquier otro tipo de construcción, otro es el deterioro de carreteras y puentes, ocasionando en algunos casos el aislamiento de ciudades enteras. Así mismo es afectado el sector agropecuario, principal fuente de alimento e ingresos económicos de un buen número de familias, especialmente en las zonas rurales; impactos que son considerados como directos, producto de los cuales se condicionan los daños sobre la salud de la población, especialmente de los grupos más vulnerables. La escasez de alimentos, así como su inadecuada manipulación, favorecerá el incremento de determinadas enfermedades como las diarreas y las respiratorias, entre otras. Esta situación se ve agravada cuando las precipitaciones son muy intensas y en períodos de mayor duración, lo que hace más complejo el escenario adverso y condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población	Población, Medios de vida, Infraestructura Cuenca del Mantaro, Ramis, Vilcanota, Majes, Santa, Mayo, Amazonas (Loreto), Marañón (Amazonas), cuenca del Huallaga
<p>Movimientos en masa (Huaycos y deslizamientos) (Huayco: Un término de origen peruano, derivado de la palabra quechua "huayco" que significa quebrada, a lo que técnicamente en geología se denomina aluvión. El "huayco" o "Iloclla" (el más correcto en el idioma quechua), es un tipo de aluvión de magnitudes ligeras a moderadas, que se registra con frecuencia en las cuencas hidrográficas del país, generalmente durante el período de lluvias). (Deslizamiento: Ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento.)</p>		Población, Medios de vida, Infraestructura Eje carretera central, eje interoceánica(Cusco, Madre de Dios), eje Libertadores Wari (Pisco, Ayacucho), cuenca del río Santa, zona nor oeste de región Puno
<p>Sequías meteorológicas (Ausencia de precipitaciones pluviales que afecta principalmente a agricultura. Los criterios de cantidad de precipitación y días sin precipitación, varían al definir una sequía. Se considera una sequía absoluta, para un lugar o una región, cuando en un</p>	Las áreas agropecuarias expuestas del Perú (150 mil kilómetros cuadrados - aprox. 47% del total de la subregión andina) la población total es de 2.5 millones de habitantes. En el sur del Perú las sequías afectan principalmente el suministro de agua para la población, los cultivos y el ganado. La disminución de caudales normales en periodos de estiaje (escasas lluvias) está siendo influenciada por procesos de deforestación, de tal manera que cada sequía agrava el déficit de	Población, Medios de vida Piura, Lambayeque, Puno, sur de Cusco,

<p>período de 15 días, en ninguno se ha registrado una precipitación mayor a 1 mm. Una sequía parcial se define cuando en un período de 29 días consecutivos la precipitación media diaria no excede 0.5 mm. Se precisa un poco más cuando se relaciona la insuficiente cantidad de precipitación con la actividad agrícola.)</p>	<p>agua</p> <p>Existen diferentes grados de vulnerabilidad en relación a las sequías que han sido recurrentes en la zona Sur del Perú, principalmente en los departamentos de: Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Cusco, Puno, Moquegua e Ica, que abarca especialmente la zona andina y en algunas de ellas sus vertientes costeras, afectando a una población de 3'416,383 habitantes y 12,960 centros poblados (censo 2007, INEI).</p>	<p>zonas altas de Arequipa, Moquegua, Tacna</p>
<p>Bajas temperaturas: Heladas meteorológicas (Se produce cuando la temperatura ambiental baja debajo de cero grados. Son generadas por la invasión de masas de aire de origen antártico y, ocasionalmente, por un exceso de enfriamiento del suelo durante cielos claros y secos. Es un fenómeno que se presenta en la sierra peruana y con influencia en la selva, generalmente en la época de invierno.)</p>	<p>Heladas. - La población a nivel nacional expuesta a la recurrencia de heladas de 30 a más días, con temperaturas mínimas promedios menores a 4° C es de 3'862,572 habitantes, de los cuales los departamentos más afectados son: Puno (1'212,122 hab.), Junín (734,260 hab.), Huancavelica (318,990 hab.), Ayacucho (211,644 hab.) y Arequipa (149,260 hab.) acumulando 1'965,442 hab., que representa el 50.9% del total. Los departamentos mencionados también registran en total 27 distritos con frecuencia de heladas de 180 a 365 días en un periodo promedio multianual 1964 - 2011, siendo la provincia de Espinar-Cusco que registra 8 distritos y la Provincia de Caylloma con 6 distritos.</p>	<p>Población, Medios de vida Zonas altas de región (3500 msnm) Lima, Puno, sur de Cusco, Apurímac, Ayacucho, sur de Huancavelica, oeste de la región Junín, región Pasco - Los departamentos con temperaturas más críticas son Puno, Cusco y Arequipa, y en menor proporción Moquegua, Tacna, Pasco, Lima, Junín y Ancash. - La población total expuesta durante la temporada de heladas y friajes es de 7'024,177 habitantes, siendo para la temporada de heladas 3'862,572 de habitantes, distribuidos en los departamentos de</p>
<p>Friaje (Es un fenómeno que afecta a las zonas altas de los Andes y a la Amazonía, que se produce cuando masas de aire frío que se originan en la zona de convergencia del Atlántico Sur, llegan al continente por la región del Río de la Plata y se desplazan hacia el norte, ingresando al territorio peruano por la meseta del Titicaca. En la región andina estas masas de aire frío originan nevadas intensas, y en la Amazonía producen un descenso brusco de la temperatura. Las regiones que suelen verse afectadas por este fenómeno son Cusco, Apurímac, Ayacucho y Huancavelica en la sierra, y Madre de Dios, Ucayali, Loreto y Huánuco en la selva. El friaje afecta tanto a los pobladores como a la vegetación y fauna de estas zonas.)</p>	<p>Friaje.- La población a nivel nacional expuesta a la recurrencia del friaje es de 3'171,106 habitantes, de los cuales los departamentos más afectados son Loreto (891'732hab.), San Martín (728,808hab.) Ucayali (432,159 hab. Y Madre de Dios (109,555hab.) acumulando 2'162,254 hab. Que representa el 68.1%</p>	<p>Ancash, Arequipa, Apurímac, Ayacucho, Lima, Cusco, Junín, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna y Huancavelica. Para la temporada de friajes asciende a 3'161,605 habitantes, ubicados en los departamentos de Loreto, Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín, Cusco, Ucayali, Madre de Dios y Puno.</p>

Nota. La figura muestra los principales tipos de peligros de origen natural en el Perú. Fuente: Presidencia del Consejo de Ministros (2014).

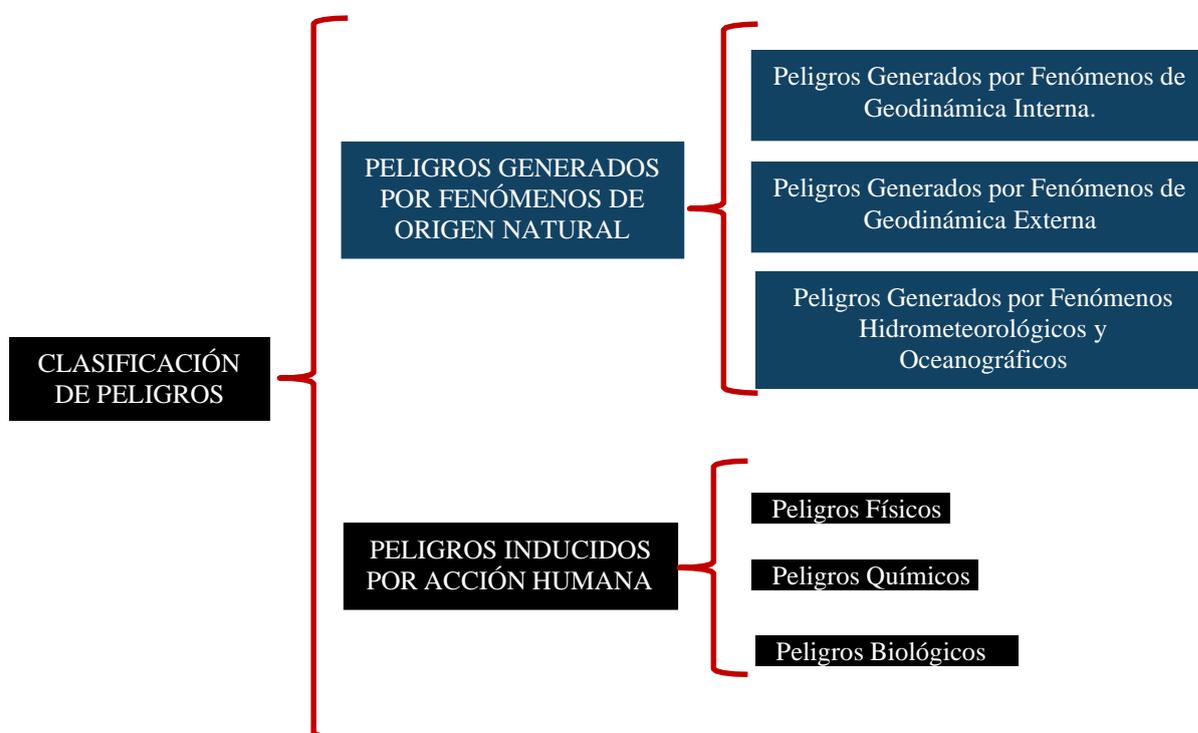
Dimensionamiento

Según el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres (CENEPRED) en su manual para la evaluación de riesgos originados por

fenómenos naturales señala dos clasificaciones de peligros originados por fenómenos de origen natural: Peligros generados por fenómenos de origen natural y peligros inducidos por la acción humana, según como se detalla en la figura 7:

Figura 9

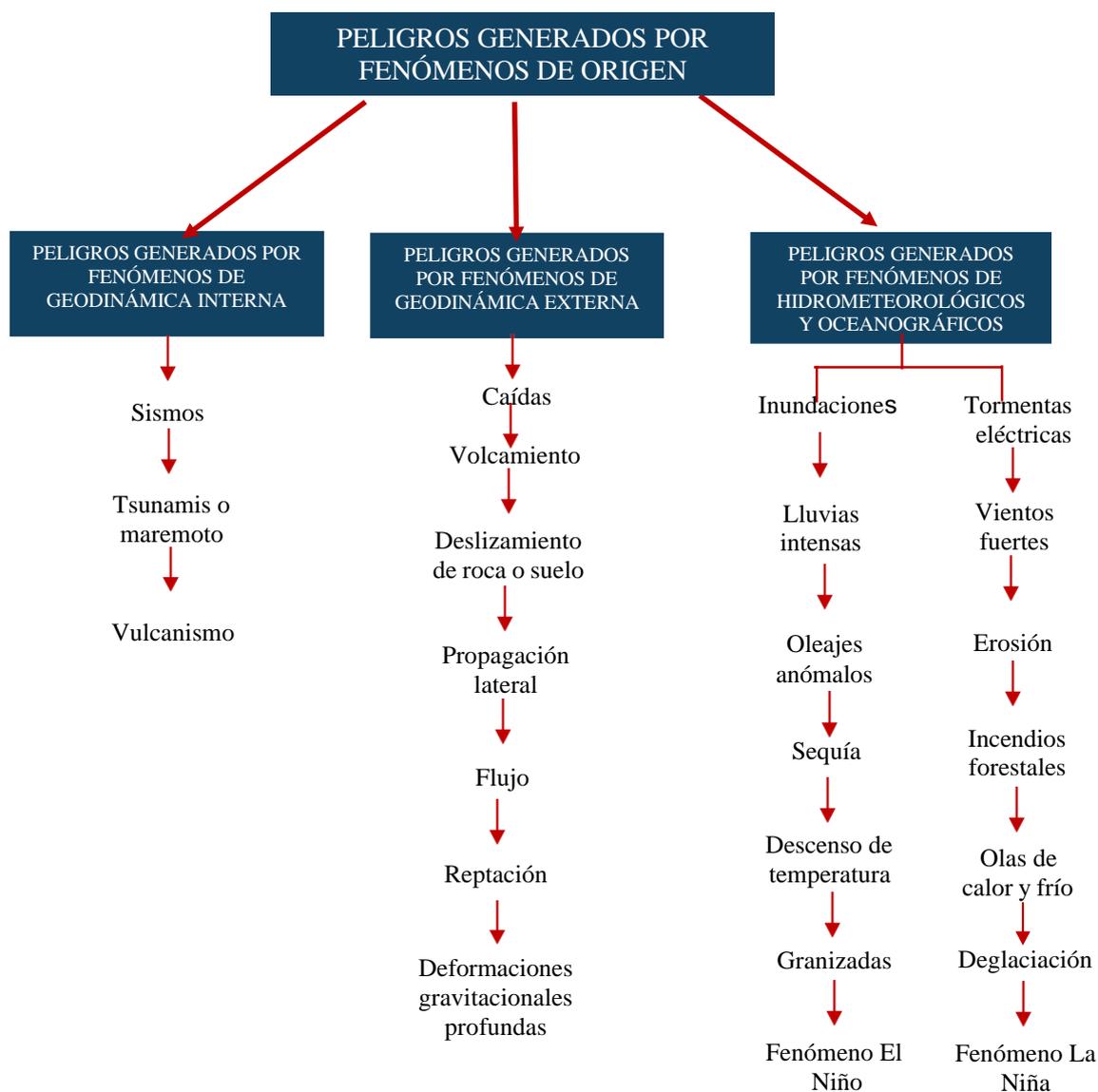
Clasificación de peligros



Nota. La figura muestra la clasificación de peligros. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Figura 10

Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales



Nota. La figura muestra la clasificación de peligros originados por fenómenos naturales. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna

Sismo. - Es la liberación repentina de energía producto de deformaciones y al desplazamiento de las placas tectónicas la cual se libera por ondas sísmicas y en calor y por lo cual vibra el terreno y se difunde posteriormente por medio de ondas sísmicas.

Figura 11

Magnitud del sismo

Parámetro		Magnitud del sismo	Peso ponderado: 0.283	
D E S C R I P T O R E S	S1	Mayor a 8.0 : Grandes terremotos	PS1	0.503
	S2	6.0 a 7.9 : Sismo mayor	PS2	0.260
	S3	4.5 a 5.9 : Pueden causar daños menores en la localidad	PS3	0.134
	S4	3.5 a 4.4 : Sentido por mucha gente	PS4	0.068
	S5	Menor a 3.4: No es sentido en general pero es registrado en sismógrafos	PS5	0.035

Nota. La figura muestra la magnitud del sismo. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Figura 12

Intensidad del sismo

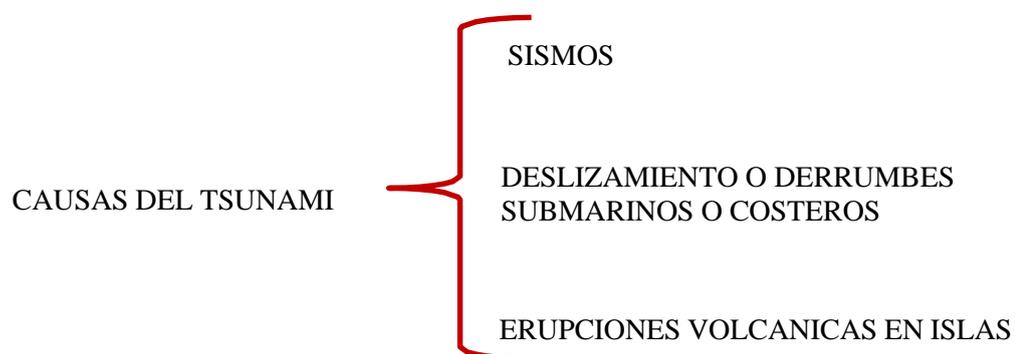
Parámetro		Magnitud del sismo	Peso ponderado: 0.283	
D E S C R I P T O R E S	X1	XI y XII. Destrucción total, puentes destruidos, grandes grietas en el suelo. Las ondas sísmicas se observan en el suelo y objetos son lanzados al aire.	PX1	0.503
	X2	X y X. Todos los edificios resultan con daños severos, muchas edificaciones son desplazadas de su cimentación. El suelo resulta considerablemente fracturado.	PX2	0.260
	X3	VI, VII y VIII. Sentido por todos, los muebles se desplazan, daños considerables en estructuras de pobre construcción. Daños ligeros en estructuras de buen diseño.	PX3	0.134
	X4	II, IV y V. Notado por muchos, sentido en el interior de las viviendas, los árboles y postes se balancean	PX4	0.068
	X5	I y II. Casi nadie lo siente y/o sentido por unas cuantas personas.	PX5	0.035

Nota. La figura muestra la intensidad del sismo. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Tsunami. - Se produce en el mar y que impulsa y desplaza verticalmente la columna de agua creando un tren de ondas largas, con un periodo desde minutos hasta una hora, que se desplaza a gran velocidad en todas direcciones desde la zona de origen, y al llegar a las costas las olas tienen con grandes alturas causando destrucción e inundación.

Figura 13

Causas que provocan un Tsunami



Nota. La figura muestra las causas que provocan un Tsunami. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Volcanes. - Está formada por un cráter que expulsa materiales volcánicos del interior de la Tierra se genera a través de una cámara magmática formada por rocas fundidas por las altas temperaturas denominándose magma que sale a la superficie por la chimenea del volcán y ser expulsado por el cráter y al caer en la superficie de la tierra se le conoce como lava.

Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa

Movimiento de masas. - El movimiento de masas está conformado por suelo, rocas o una mezcla de los dos provocado por el por exceso de agua en el terreno o por efecto de la fuerza de gravedad. Se caracteriza por que son deslizamientos rápidos De suelo y roca a través de una pendiente.

Figura 14*Tipos de movimiento de masas*

TIPOS	SUBTIPO
Caídas	Caída de roca (detritos o suelo)
Volcamiento	Volcamiento de roca (bloque)
	Volcamiento flexural de roca o del macizo rocoso
Deslizamiento de roca o suelo	Deslizamiento traslacional, deslizamiento en cuña
	Deslizamiento rotacional
Propagación lateral	Propagación lateral lenta
	Propagación lateral por licuación (rápida)
Flujo	Flujo de detritos
	Crecida de detritos
	Flujo de lodo
	Flujo de tierra
	Flujo de turba
	Avalancha de detritos
	Avalancha de rocas
	Deslizamiento por flujo o deslizamiento por licuación (arena, limo detritos, roca fracturada)
Reptación	Reptación de suelos
	Soliflucción, geliflucción
Deformaciones gravitacionales profundas	

Nota. La Tabla muestra los tipos de movimientos de masas. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Peligros generados por fenómenos de origen hidrometeorológico y oceanográfico

Inundaciones. - Las inundaciones se generan debido a lluvias fuertes que sobrepasa la capacidad del suelo o supera el volumen máximo de transporte del río lo que provoca se desborde e inunde los terrenos.

Figura 15

Intensidad media en una hora (mm/o)

Parámetro		Magnitud del sismo	Peso ponderado: 0.283	
D E S C R I P T O R E S	IM1	Torrenciales: mayor a 60	PIM1	0.503
	IM2	Muy fuertes: Mayor a 30 y Menor o igual a 60	PIM2	0.260
	IM3	Fuertes: Mayor a 15 y Menor o igual a 30	PIM3	0.134
	IM4	Moderadas: Mayor a 2 y Menor o igual a 15	PIM4	0.068
	IM5	Débiles: Menor o igual a 2	PIM5	0.035

Nota. La figura muestra la magnitud del sismo. Fuente: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014).

Sequias. - La sequía es una circunstancia del clima y del ambiente, que viene a ser un déficit de agua en la suficiente que afecta a la vegetación, fauna, ser humano y actividades en una zona.

Erosión de suelos. - La erosión del suelo es provocado por la presencia de varios Factores como la lluvia y el viento que perjudica la vulnerabilidad de los factores condicionantes.

Descenso de temperatura. - La Cordillera de los Andes, influye considerablemente los sistemas meteorológicos en varias escalas espaciales y temporales. La entrada de masas de aire frío y seco procedentes de la región polar hacia latitudes tropicales, provoca heladas en la sierra y friajes en la selva.

2.2.3 Bases Teóricas de la Tesis

Para la variable en estudio 1: Gestión estratégico se sustentó con la teoría científica propuesta por Betancourt, T. J. (2006) en su libro titulado Gestión estratégica, la teoría propuesta por D'Alessio, I, F. (2008) en su libro titulado El proceso estratégico. Un enfoque de gerencia, con la teoría propuesta por Prieto, H.J. (2017) en su libro titulado Gestión Estratégica Organizacional, por la teoría propuesta por el Centro de Especialización en Gestión Pública (CEGEP) (2021) titulada ventajas de la gestión estratégica, por la teoría propuesta por Chiavenato, I. (2017) en su libro titulado Planeación estratégica y por la teoría presentada por Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores(INTOSAI) titulado manual de gestión estratégica.

Para la variable en estudio 2: Desastres naturales se sustentó con la teoría científica propuesta por Armenteros, A. (2018) en su artículo titulado vulnerabilidades ante desastres naturales, por la teoría propuesta por Presidencia del Consejo de Ministros (2014). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2014-2021 y por la teoría propuesta por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014) titulado Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.

2.3 Marco conceptual

Amenaza

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017) define a la amenaza como:

Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales. (p.23).

Amenaza natural

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017) define a la amenaza natural como:

Peligro latente asociado con la posible manifestación de un fenómeno físico cuya génesis se encuentra totalmente en los procesos naturales de transformación y modificación de la tierra y el ambiente- por ejemplo, un terremoto, una erupción volcánica, un tsunami o un huracán y que puede resultar en la muerte o lesiones a seres vivos, daños materiales o interrupción de la actividad social y económica en general. Suelen clasificarse de acuerdo con sus orígenes terrestres, atmosféricos, o biológicos (en la biosfera) permitiendo identificar entre otras, amenazas geológicas, geomorfológicas, climatológicas, hidrometeorológicas, oceánicas y bióticas. (p.37).

Amenaza /peligro

Ministerio de Salud (2018) define a la amenaza/peligro como “Probabilidad de que un fenómeno físico potencialmente dañino de origen natural o inducido por la acción humana, se presenta en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos. (p. 5).

Desastres

Glosario Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2021(2014) define al desastre como:

“Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana” (p.42).

Desastres naturales

Armenteros (2018) definió los desastres naturales como:

Aquellos fenómenos atmosféricos que pueden aparecer de forma lenta o repentina que se convierten en el primer paso de la emergencia. Es muy

importante tener en cuenta que las situaciones pueden surgir no sólo de una catástrofe, sino que estas a su vez, ya sea de pequeña o gran escala, pueden desencadenar a su vez en otras catástrofes menores, acentuando los daños causados en el origen. (p.10).

Gestión estratégica

Betancourt define a la gestión estratégica como “El arte y/o ciencia de anticipar y gerenciar participativamente el cambio con el propósito de crear permanentemente estrategias que permitan garantizar el futuro del negocio” (p.106).

Gestión del riesgo

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017) define a la gestión del riesgo como:

El proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible. (p.19).

Infraestructura indispensable

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017) define a la infraestructura indispensable como “Las estructuras físicas, instalaciones redes y otros bienes que proveen servicios que son esenciales para el funcionamiento socioeconómico de una comunidad. (p.20).

Prevención de riesgo

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017) define a la prevención del riesgo como:

Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en

forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible. (p.20)

Sociedad Civil

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (2014) define a la sociedad civil como:

Una amplia gama de organizaciones no gubernamentales y sin fines de lucro que están presentes en la vida pública, expresan los intereses y valores de sus miembros y de otros, según consideraciones éticas, culturales, políticas, científicas, religiosas o filantrópicas. Por lo tanto, el término organizaciones de la sociedad civil abarca una gran variedad de instancias: grupos comunitarios, organizaciones no gubernamentales, sindicatos, grupos indígenas, instituciones de caridad, organizaciones religiosas, asociaciones profesionales y fundaciones. (p.28).

CAPITULO III

Hipótesis y variables

3.1 Variables de estudio

3.1.1 Definición conceptual

Gestión estratégica.- Betancourt define la gestión estratégica como “*El arte y/o ciencia de anticipar y gerenciar participativamente el cambio con el propósito de crear permanentemente estrategias que permitan garantizar el futuro del negocio*” (p.106).

Desastres naturales.- Armenteros (2018) definió los desastres naturales como: *Aquellos fenómenos atmosféricos que pueden aparecer de forma lenta o repentina que se convierten en el primer paso de la emergencia. Es muy importante tener en cuenta que las situaciones pueden surgir no sólo de una catástrofe, sino que estas a su vez, ya sea de pequeña o gran escala, pueden desencadenar a su vez en otras catástrofes menores, acentuando los daños causados en el origen.* (p.10).

3.1.2 Definición operacional (matriz de Operacionalización)

Gestión estratégica

Para la base teórica de la variable de estudio 1 gestión estratégica se midió con una ficha de encuesta tipo escala Likert de 5 respuestas en tres dimensiones: Habilidad técnica con cuatro (04) indicadores, habilidad conceptual con cuatro (04) indicadores y habilidad humanística con cuatro (04) indicadores.

Desastres naturales

Para la base teórica de la variable de estudio 2 desastres naturales se midió con una ficha de encuesta tipo escala Likert de 5 respuestas en tres dimensiones: Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna con tres (03) indicadores, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa con cuatro (04) indicadores y peligros generados por fenómenos de hidrometeorológico con cinco (05) indicadores.

Tabla 1

Matriz de operacionalización de la variable: Gestión Estratégica de la CONIDA

DEFINICION OPERACIONAL		ITEMS	ESCALA Y VALORES	NIVELES Y RANGO
DIMENSIONES	INDICADORES			
Habilidad técnica	Métodos	1	Tipo de variable: numérica discreta Valores: 1: nunca 2: muy pocas veces 3: algunas veces. 4: casi siempre. 5: siempre.	Nivel: ordinal Rango: 5-1 = 4
	Procesos	2		
	Procedimientos	3		
	Técnicas	4		
Habilidad conceptual	Visión	5		
	Sinergia	6		
	Conocimiento	7		
	Experiencia	8		
Habilidad humanística	Actitudes	9		
	Comprensión	10		
	Comunicación	11		
	Aptitudes	12		

Tabla 2

Matriz de operacionalización de la variable: Desastre Naturales

DEFINICION OPERACIONAL		ITEMS	ESCALA Y VALORES	NIVELES Y RANGO
DIMENSIONES	INDICADORES			
Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna	Sismos	13	Tipo de variable: numérica discreta Valores: 1: nunca 2: muy pocas veces 3: algunas veces. 4: casi siempre. 5: siempre.	Nivel: ordinal Rango: 5-1 = 4
	Tsunamis	14		
	Vulcanismo	15		
Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa	Caídas	16		
	Deslizamiento de roca o suelo	17		
	Flujo	18		
	Reptación	19		
Peligros generados por fenómenos de hidrometeorológicos	Inundaciones	20		
	Lluvias intensas	21		
	Oleajes anómalos	22		
	Sequia	23		
	Fenómeno del niño	24		

3.2 Hipótesis

3.2.1 Hipótesis general

La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

3.2.2 Hipótesis específicas

- La habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

- La habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

- La habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

CAPITULO IV

Metodología de la investigación

4.1 Enfoque de investigación

La presente investigación se realizó con el enfoque cuantitativo que según Humbert Ñaupa Paitan, et al. (2018) señala que la investigación cuantitativa

Utiliza la recolección de datos y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis formuladas previamente, además confía en la medición de variables e instrumento de investigación, con el uso de la estadística descriptiva e inferencial, En tratamiento estadístico y la prueba de hipótesis, la formulación de hipótesis estadísticas, el diseño formalizado de los tipos de investigación, el muestreo etc. (p.140).

4.2 Tipo de investigación (según su finalidad)

Debido a su finalidad la investigación fue de tipo básica. Según Sánchez y Reyes (2015) la investigación básica “*Es llamada también pura o fundamental, lleva a la búsqueda de nuevos conocimientos y campos de investigación no tiene objetivos prácticos específico.*” (p. 36).

4.3 Método de investigación

El método investigación que se empleó fue el método Hipotético Deductivo. Según Bisquerra (como se citó en Valderrama, 2019, p.256) sostiene que a partir de la observación de casos particulares se puede plantear un problema, el cual puede remitir a una teoría a través de un proceso de inducción. Partiendo del marco teórico se formula una hipótesis mediante un razonamiento deductivo que luego, esta se intenta validar empíricamente. El ciclo completo se le conoce como proceso hipotético deductivo.

4.4 Alcance

Fue de alcance correlacional. Según Hernández y Mendoza (2018) el alcance correlacional “*Tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular.*” (p.109).

4.5 Diseño de investigación

El diseño fue no experimental, de corte transversal correlacional. Hernández y Mendoza (2018) estos diseños “Son útiles para establecer relaciones entre dos o más categorías, conceptos o variables en un momento determinado; a veces, únicamente en términos correlacionales, otras en función de la relación causan efecto” (p.178).

4.6 Población, muestra, unidad de estudio

4.6.1 Población de estudio

La población de estudio estuvo representada por 208 personas entre 58 Oficiales y funcionarios de la CONIDA, y 150 funcionarios de la Región.

Tabla 3

Personal de Oficiales y funcionarios de la Región Piura

Oficiales y funcionarios CONIDA	Funcionarios de la Región Piura	Total
58	150	208

Nota. Datos tomados de la Dirección general de Recursos Humanos (2021).

4.6.2 Muestra de estudio

Para determinar la muestra óptima a investigar se empleó la fórmula del muestreo aleatorio simple para estimar proporciones, de acuerdo a la formula siguiente:

$$n = \frac{Z^2 PQN}{e^2 (N-1) + Z^2 PQ}$$

Donde:

Z: Valor de la abscisa de la curva normal para una probabilidad del 95% de confianza. (1,96)

P: Proporción de la población que manifiestan conocer la gestión estratégica en relación a los desastres naturales. (**P = 0.5**)

Q: Proporción de la población que manifiestan no conocer la gestión estratégica en relación a los desastres naturales. (**Q = 0.5**)

e: Margen de error 5%

N: Población.

n: Tamaño óptimo de muestra.

Entonces, a un nivel de significancia del 95% y 5% como margen de error n es:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5) (0.5) (208)}{(0.05)^2 (208-1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)}$$

$$n = \frac{199.76}{(0.0025) (207) + (3.8416) (0.5) (0.5)}$$

$$n = \frac{199.76}{(0.51) + (0.96)}$$

$$n = 135.89$$

$$n = 136$$

Por tanto, la muestra óptima fue de 136 personas que fueron seleccionadas en forma aleatoria entre los oficiales y funcionarios del CONIDA y funcionarios de la Región Píura.

4.6.3 Unidad de estudio

La unidad de estudio estuvo constituida por los Oficiales y funcionarios del CONIDA y funcionarios de la Región Piura.

4.7 Fuentes de información

Para el presente estudio se utilizó fuentes primarias como: Libros, artículos de revista en PDF, tesis y producción documental electrónica.

4.8 Técnicas e Instrumento de recolección de datos

4.8.1 Técnicas de recolección de datos

Observación

Se empleó la técnica de la observación directa. Según Bernal (2010) señala que la observación directa es “Aquella que permite obtener información directa y confiable, siempre y cuando se haga mediante un procedimiento sistemático y mu controlado” (p.194).

Encuesta

Se aplicó a la muestra compuesta por los funcionarios involucrados en el tema de investigación de la Región Piura. Según: Carrasco (2009) la encuesta se define “Como una técnica de investigación social para la indagación, explotación y recolección de datos, mediante preguntas formuladas directa o indirectamente a los sujetos que constituyen la unidad de análisis del estudio investigativo” (p.314)

4.8.2 Instrumentos de recolección de datos

Para el presente estudio se elaboró un cuestionario estilo Likert, con 5 respuestas: totalmente en desacuerdo, en desacuerdo, indiferente, de acuerdo y totalmente de acuerdo, El cuestionario fue constituido con 24 Ítems, dirigida a la muestra alcanzada.

4.9 Método de análisis de datos

El método de análisis de datos a aplicarse en el presente estudio consistió en:

Toma de decisiones respecto a los análisis a realizar (pruebas estadísticas)

Elaboración del programa de análisis

Ejecución del programa en computadora

Obtención de los análisis

Se aplicó el diseño no experimental de corte transversal correlacional, en la medida que se llevó a cabo la recolección de datos en un solo momento, en un tiempo único, para determinar la relación que existe entre la gestión estratégica y los desastres naturales en la Región Piura de acuerdo al detalle siguiente:

Correlacionales Causales:

Se recolectan datos y se describen variables, y su relación

(X₁ ---- Y₁)

Se recolectan datos y se describen variables, y su relación

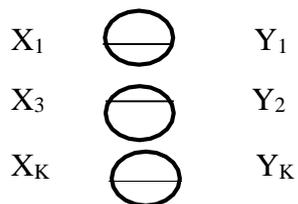
(X₂ ----- Y₂)

Se recolectan datos y se describen variables, y su relación

(X_k ----- Y_k)

Tiempo Único:

El interés es la relación entre variables., Sea Correlación:



Con el fin de obtener los resultados de los datos recabados, se utilizará el programa estadístico llamado SPSS Versión 27, creando una base de datos con los 136 individuos de acuerdo a la muestra calculada, se aplicaron los procesos estadísticos de cálculo de los estadísticos: media, mediana, moda y varianza, análisis de fiabilidad de Alfa de Crombach, correlación de Spearman.

Para probar la hipótesis de la presente investigación en el ámbito de la estadística inferencial se aplicó el coeficiente de correlación de Spearman (r), para proceder al análisis de correlación de las variables, previo a la estimación de las estadísticas descriptivas correspondientes considerados en los dos niveles de tratamiento de cada uno. Finalmente, la aproximación visual para explorar el grado de correlación entre las variables de las hipótesis es a través de un gráfico de dispersión o nube de puntos.

CAPÍTULO V

Resultados Estadísticos

5.1 Análisis descriptivo

Variable: Gestión Estratégica

		Estadísticos			
		1.1.- Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva sostenible.	1.2.- Ud., considera que la CONIDA cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, análisis, formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.	1.3.- Ud., considera que, en la CONIDA, las técnicas de gerencia de manera eficiente y efectiva con los procedimientos manera eficiente de desarrollar de manera eficiente en la CONIDA.	1.4.- Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA.
N	Válido	38	38	38	38
Media		4,16	4,13	4,05	3,37
Mediana		4,00	4,00	4,00	4,00
Desviación estándar		,789	,991	1,064	1,101
Varianza		,623	,982	1,132	1,212
Asimetría		-,642	-1,859	-,962	-,416
Error estándar de asimetría		,383	,383	,383	,383
Curtosis		-,023	4,075	-,238	-,544
Error estándar de curtosis		,750	,750	,750	,750
Percentiles	25	4,00	4,00	4,00	2,75
	50	4,00	4,00	4,00	4,00
	75	5,00	5,00	5,00	4,00

SPSS 27

Estadísticos

1.5.- Ud., considera que la visión de la CONIDA orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de gestión de riesgos de desastres particularmente en los naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.

1.6.- Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con labora en la CONIDA instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.

1.7.- Ud., considera que el personal que el personal de la CONIDA conoce los conocimientos perfectamente la y experiencia necesaria para ofrecer un apoyo eficiente en la prevención de desastres naturales.

N	Válido	38	38	38	38
Media		3,50	3,71	3,00	3,29
Mediana		4,00	4,00	3,00	3,00
Desviación estándar		,862	1,063	,930	,694
Varianza		,743	1,130	,865	,482
Asimetría		-1,202	-,659	-,851	-,461
Error estándar de asimetría		,383	,383	,383	,383
Curtosis		,848	,413	,140	-,789
Error estándar de curtosis		,750	,750	,750	,750
Percentiles	25	3,00	3,00	3,00	3,00
	50	4,00	4,00	3,00	3,00
	75	4,00	5,00	4,00	4,00

SPSS 27

Estadísticos

9.- Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y a comprender las incertidumbres, limitaciones y alcances de un modelo de decisión.

1.10.- Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA toma la y comprensión de una empresa ante los cambios que sufren los factores naturales y los estratégicos son los convenientes.

1.11.- Ud., considera que la CONIDA los conocimientos labora en la y comprensión CONIDA posee para la la capacidad de prevención de idónea para realizar los desastres con la finalidad de sus funciones realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.

1.12.- Ud., considera que el personal que labora en la CONIDA posee la capacidad de prevención de idónea para realizar los desastres con la finalidad de sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.

N	Válido	38	38	38	38
Media		2,68	2,74	3,53	3,39
Mediana		3,00	3,00	4,00	4,00
Desviación estándar		,933	,921	1,224	,718
Varianza		,871	,848	1,499	,516
Asimetría		-,361	-,093	-,670	-,765
Error estándar de asimetría		,383	,383	,383	,383
Curtosis		-,602	-,866	-,520	-,639
Error estándar de curtosis		,750	,750	,750	,750
Percentiles	25	2,00	2,00	2,75	3,00
	50	3,00	3,00	4,00	4,00
	75	3,00	3,25	4,00	4,00

SPSS 27

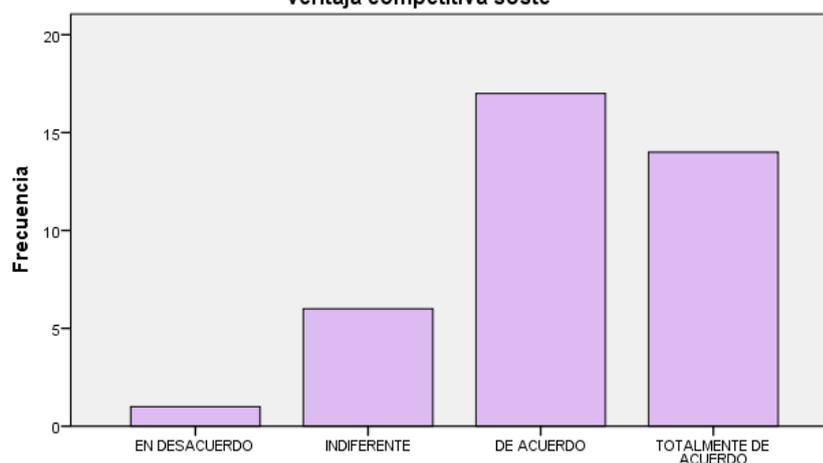
Tablas y gráficos estadísticos.

1.1.- Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	EN DESACUERDO	1	2,6	2,6	2,6
	INDIFERENTE	6	15,8	15,8	18,4
	DE ACUERDO	17	44,7	44,7	63,2
	TOTALMENTE DE ACUERDO	14	36,8	36,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.1.- Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva sostenible



1.1.- Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva sostenible

SPSS 27

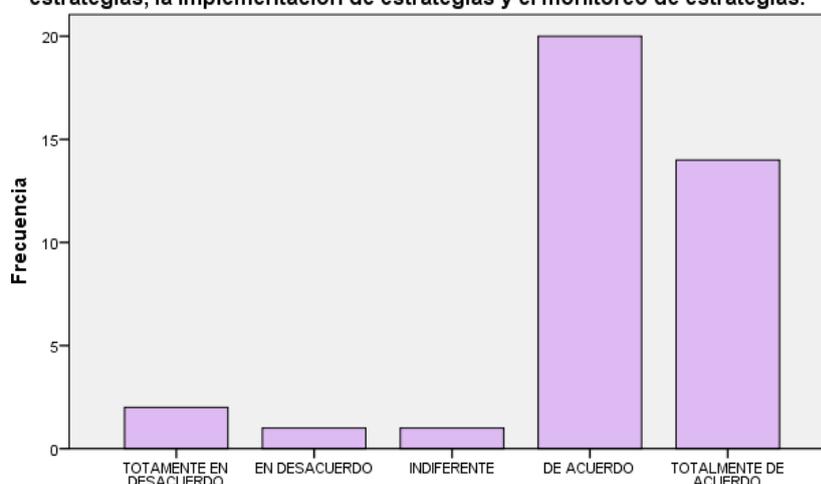
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva sostenible. Se puede apreciar un porcentaje **44,7%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **2,6%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

1.2.- Ud., considera que la CONIDA, cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTAMENTE EN DESACUERDO	2	5,3	5,3	5,3
	EN DESACUERDO	1	2,6	2,6	7,9
	INDIFERENTE	1	2,6	2,6	10,5
	DE ACUERDO	20	52,6	52,6	63,2
	TOTALMENTE DE ACUERDO	14	36,8	36,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.2.- Ud., considera que la CONIDA, cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.



1.2.- Ud., considera que la CONIDA, cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.

SPSS 27

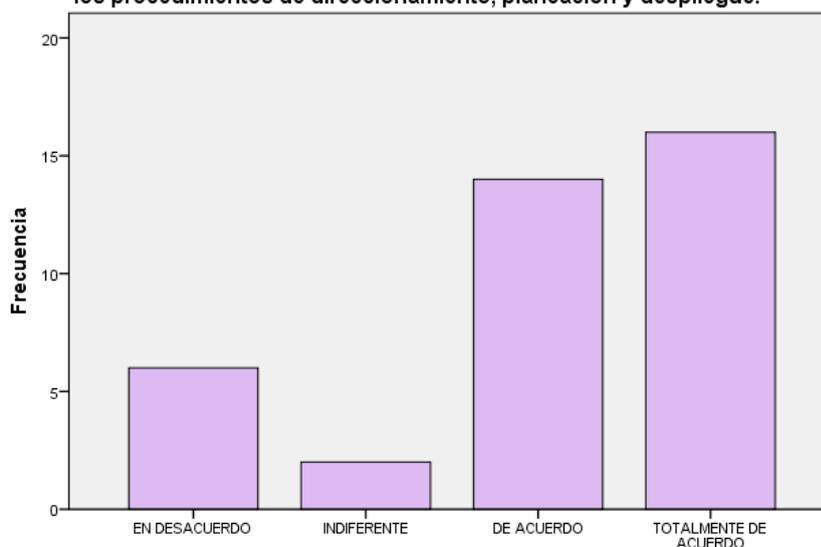
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que la CONIDA, cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias. Se puede apreciar un porcentaje **52,6%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **2,6%** en la alternativa **INDIFERENTE** y **EN DESACUERDO**.

1.3.- Ud., considera que en la CONIDA, cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	EN DESACUERDO	6	15,8	15,8	15,8
	INDIFERENTE	2	5,3	5,3	21,1
	DE ACUERDO	14	36,8	36,8	57,9
	TOTALMENTE DE ACUERDO	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.3.- Ud., considera que en la CONIDA, cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue.



1.3.- Ud., considera que en la CONIDA, cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue.

SPSS 27

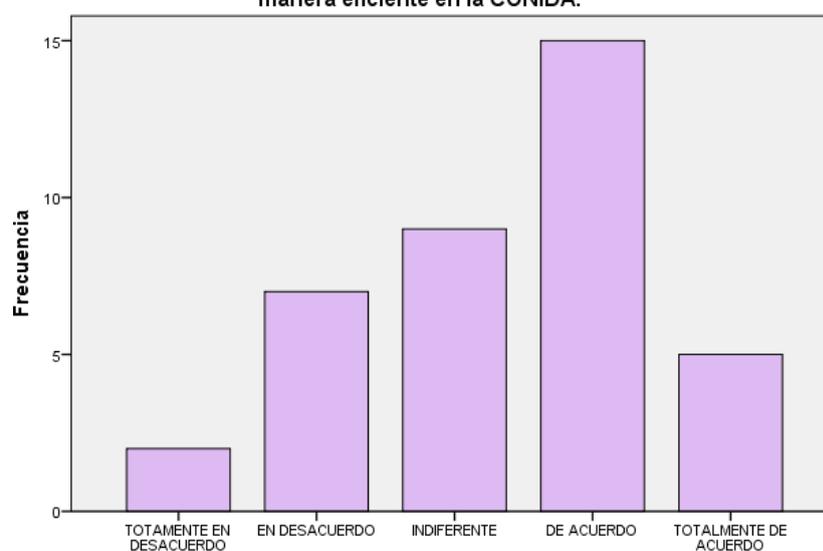
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que, en la CONIDA, cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue. Se puede apreciar un porcentaje **42,1%** en la alternativa **TOTALMENTE DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **5,3%** en la alternativa **INDIFERENTE**.

1.4.- Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	2	5,3	5,3	5,3
	EN DESACUERDO	7	18,4	18,4	23,7
	INDIFERENTE	9	23,7	23,7	47,4
	DE ACUERDO	15	39,5	39,5	86,8
	TOTALMENTE DE ACUERDO	5	13,2	13,2	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.4.- Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA.



1.4.- Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA.

SPSS 27

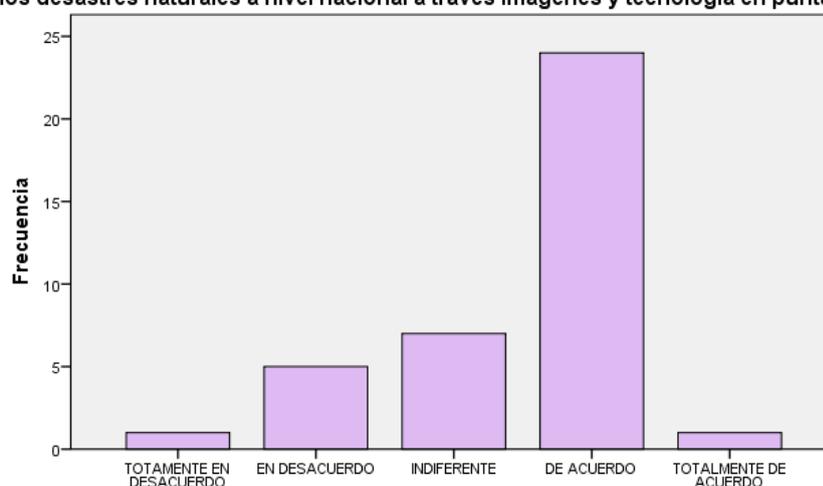
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA. Se puede apreciar un porcentaje **39,5%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **5,3%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESSACUERDO**.

1.5.- Ud., considera que visión de la CONIDA está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	1	2,6	2,6	2,6
	EN DESACUERDO	5	13,2	13,2	15,8
	INDIFERENTE	7	18,4	18,4	34,2
	DE ACUERDO	24	63,2	63,2	97,4
	TOTALMENTE DE ACUERDO	1	2,6	2,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.5.- Ud., considera que visión de la CONIDA está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.



1.5.- Ud., considera que visión de la CONIDA está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.

SPSS 27

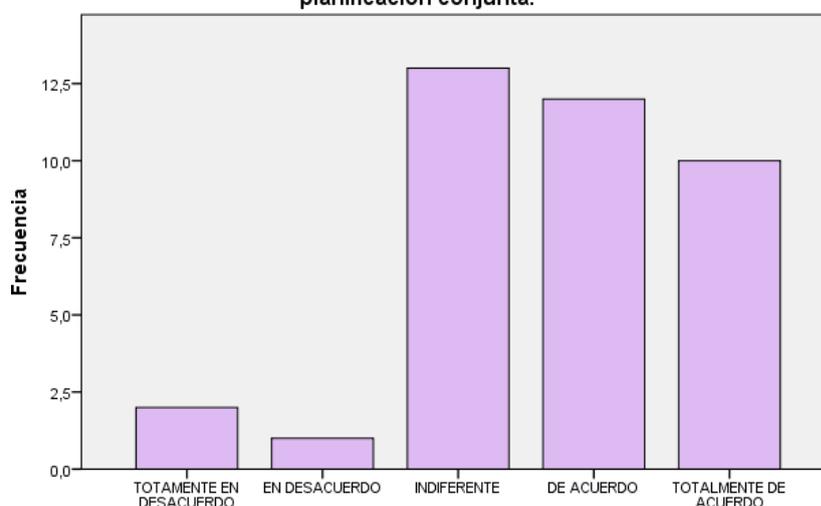
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que visión de la CONIDA está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta. Se puede apreciar un porcentaje **63,2%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **2,6%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

1.6.- Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	2	5,3	5,3	5,3
	EN DESACUERDO	1	2,6	2,6	7,9
	INDIFERENTE	13	34,2	34,2	42,1
	DE ACUERDO	12	31,6	31,6	73,7
	TOTALMENTE DE ACUERDO	10	26,3	26,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.6.- Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.



1.6.- Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.

SPSS 27

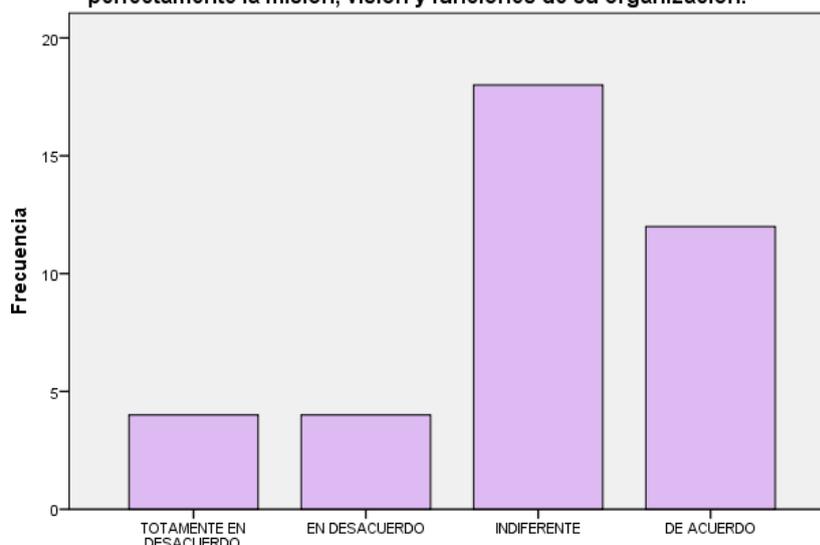
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta. Se puede apreciar un porcentaje **34,2%** en la alternativa **INDIFERENTE**, en contraste tiene un porcentaje de **2,6%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

1.7.- Ud. considera que el personal que labora en la CONIDA conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	4	10,5	10,5	10,5
	EN DESACUERDO	4	10,5	10,5	21,1
	INDIFERENTE	18	47,4	47,4	68,4
	DE ACUERDO	12	31,6	31,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.7.- Ud. considera que el personal que labora en la CONIDA conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización.



1.7.- Ud. considera que el personal que labora en la CONIDA conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización.

SPSS 27

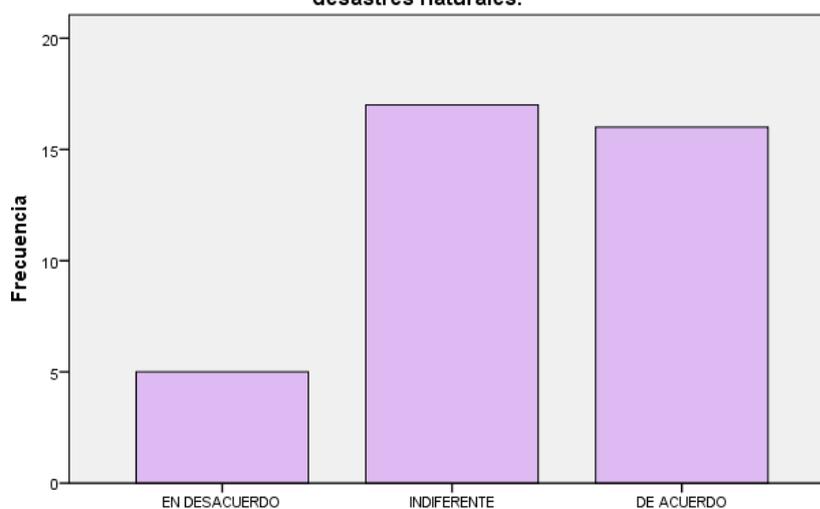
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud. considera que el personal que labora en la CONIDA conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización. Se puede apreciar un porcentaje **47,4%** en la alternativa **INDIFERENTE**, en contraste tiene un porcentaje de **10,5%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

1.8.- Ud. considera., que el personal de la CONIDA posee los conocimientos y experiencia necesarios para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	EN DESACUERDO	5	13,2	13,2	13,2
	INDIFERENTE	17	44,7	44,7	57,9
	DE ACUERDO	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.8.- Ud. considera., que el personal de la CONIDA posee los conocimientos y experiencia necesarios para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales.



1.8.- Ud. considera., que el personal de la CONIDA posee los conocimientos y experiencia necesarios para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales.

SPSS 27

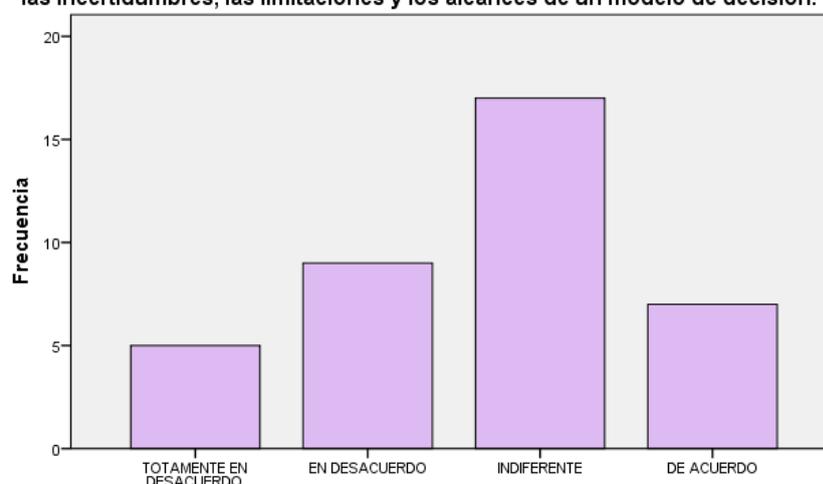
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud. considera., que el personal de la CONIDA posee los conocimientos y experiencia necesarios para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales. Se puede apreciar un porcentaje **44,7%** en la alternativa **INDIFERENTE**, en contraste tiene un porcentaje de **13,2%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

1.9.- Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	5	13,2	13,2	13,2
	EN DESACUERDO	9	23,7	23,7	36,8
	INDIFERENTE	17	44,7	44,7	81,6
	DE ACUERDO	7	18,4	18,4	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.9.- Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión.



1.9.- Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión.

SPSS 27

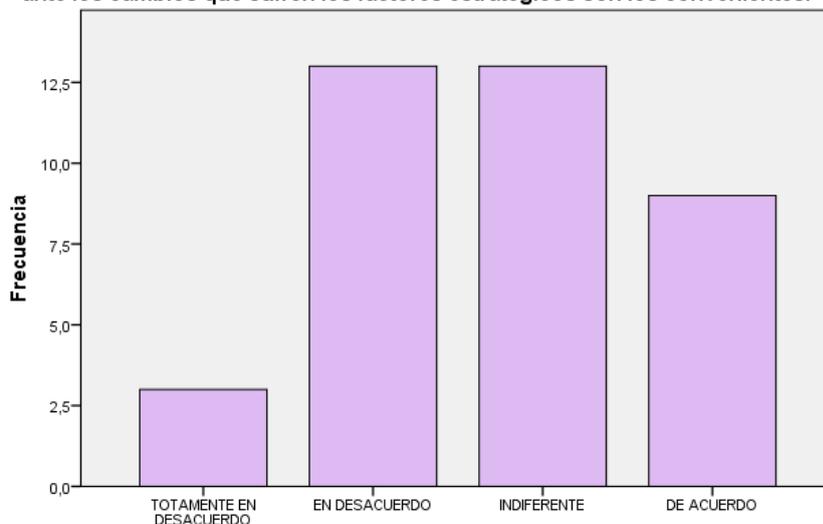
Interpretación. - Del ítem propuesto: Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión. Se puede apreciar un porcentaje **44,7%** en la alternativa **INDIFERENTE**, en contraste tiene un porcentaje de **13,2%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

1.10.- Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	3	7,9	7,9	7,9
	EN DESACUERDO	13	34,2	34,2	42,1
	INDIFERENTE	13	34,2	34,2	76,3
	DE ACUERDO	9	23,7	23,7	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.10.- Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes.



1.10.- Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes.

SPSS 27

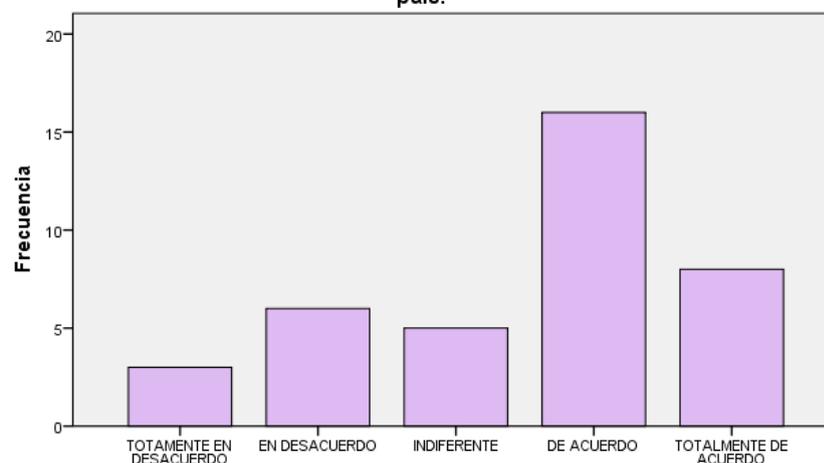
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes. Se puede apreciar un porcentaje **34,2%** en la alternativa **INDIFERENTE**, en contraste tiene un porcentaje de **7,9%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

1.11.- Ud., considera que la CONIDA aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	3	7,9	7,9	7,9
	EN DESACUERDO	6	15,8	15,8	23,7
	INDIFERENTE	5	13,2	13,2	36,8
	DE ACUERDO	16	42,1	42,1	78,9
	TOTALMENTE DE ACUERDO	8	21,1	21,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.11.- Ud., considera que la CONIDA aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.



1.11.- Ud., considera que la CONIDA aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.

SPSS 27

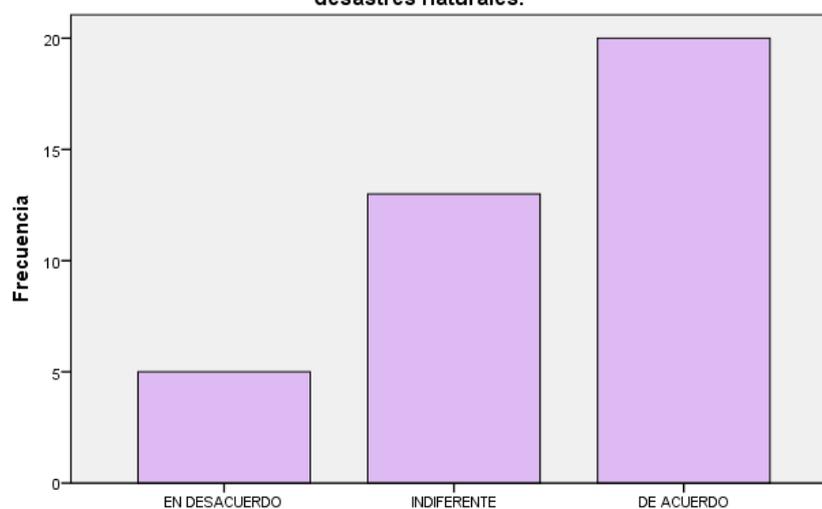
Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que la CONIDA aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país. Se puede apreciar un porcentaje **42,1%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **7,9%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

1.12.- Ud., considera que el personal que labora en CONIDA posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	EN DESACUERDO	5	13,2	13,2	13,2
	INDIFERENTE	13	34,2	34,2	47,4
	DE ACUERDO	20	52,6	52,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

SPSS 27

1.12.- Ud., considera que el personal que labora en CONIDA posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.



1.12.- Ud., considera que el personal que labora en CONIDA posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.

SPSS 27

Interpretación. - Del ítem propuesto: Ud., considera que el personal que labora en CONIDA posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales. Se puede apreciar un porcentaje **56,2%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **13,2%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

Variable: Desastres Naturales.

Estadísticos					
		2.1.- La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos).	2.2.- La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).	2.3.- La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).	2.4.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.
N	Válido	98	98	98	98
	Perdidos	0	0	0	0
Media		3,44	3,50	3,45	4,13
Mediana		4,00	4,00	4,00	4,00
Desviación estándar		1,046	,911	1,176	,636
Varianza		1,094	,830	1,384	,405
Asimetría		-,358	-,167	-,515	-,117
Error estándar de asimetría		,244	,244	,244	,244
Curtosis		-,391	-,386	-,354	-,530
Error estándar de curtosis		,483	,483	,483	,483
Percentiles	25	3,00	3,00	3,00	4,00
	50	4,00	4,00	4,00	4,00
	75	4,00	4,00	4,00	5,00

SPSS 27

Estadísticos

		2.5.- La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.	2.6.- La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados.	2.7.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados.	2.8.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno "El Niño" para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.
N	Válido	98	98	98	98
	Perdidos	0	0	0	0
Media		3,51	4,02	3,42	4,13
Mediana		4,00	4,00	4,00	4,00
Desviación estándar		1,058	,703	1,292	,959
Varianza		1,118	,494	1,669	,920
Asimetría		-1,042	-,392	-,622	-1,630
Error estándar de asimetría		,244	,244	,244	,244
Curtosis		,945	,177	-,767	3,095
Error estándar de curtosis		,483	,483	,483	,483
Percentiles	25	3,00	4,00	2,00	4,00
	50	4,00	4,00	4,00	4,00
	75	4,00	4,00	4,00	5,00

SPSS 27

Estadísticos

		2.9.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.	2.10.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequías que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a los damnificados.	2.11.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descensos de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a los damnificados.	2.12.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno "El Niño" e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales toman las medidas correspondientes para la protección de la agricultura, salud, infraestructura, población entre otros.
N	Válidos	98	98	98	98
	Perdidos	0	0	0	0
Media		3,74	3,45	3,99	3,71
Mediana		4,00	4,00	4,00	4,00
Desviación estándar		1,238	1,514	1,089	1,252
Varianza		1,532	2,291	1,185	1,567
Asimetría		-1,063	-,547	-1,105	-,920
Error estándar de asimetría		,244	,244	,244	,244
Curtosis		,198	-1,230	,662	-,054
Error estándar de curtosis		,483	,483	,483	,483
Percentiles	25	3,00	2,00	3,75	3,00
	50	4,00	4,00	4,00	4,00
	75	5,00	5,00	5,00	5,00

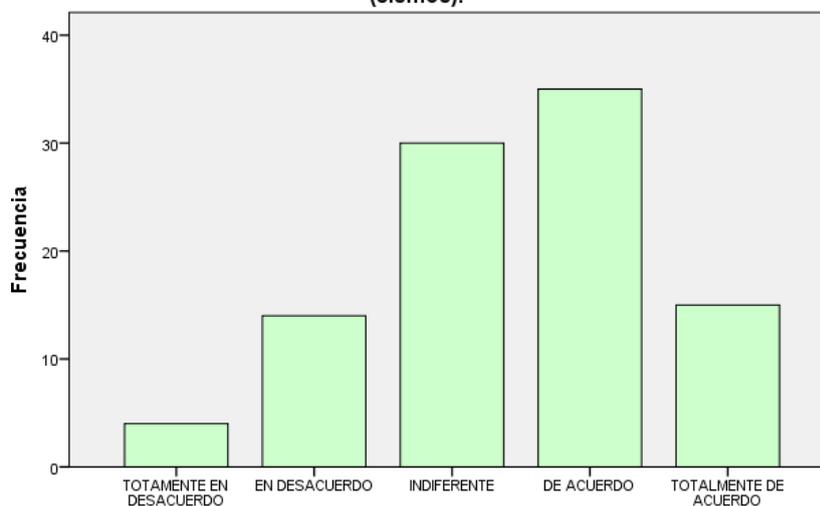
Tablas y gráficos estadísticos.

2.1.- La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos).

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	4	4,1	4,1	4,1
	EN DESACUERDO	14	14,3	14,3	18,4
	INDIFERENTE	30	30,6	30,6	49,0
	DE ACUERDO	35	35,7	35,7	84,7
	TOTALMENTE DE ACUERDO	15	15,3	15,3	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.1.- La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos).



2.1.- La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos).

SPSS 27

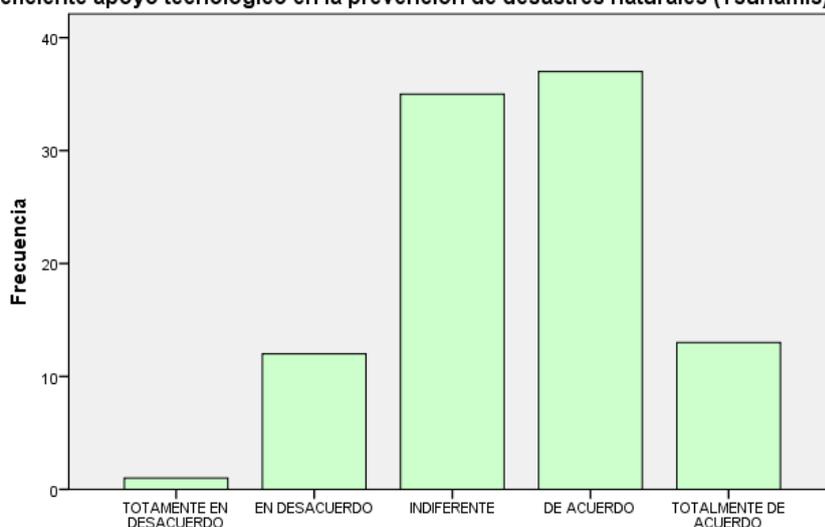
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos). Se puede apreciar un porcentaje **35,7%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **4,1%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

2.2.- La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	1	1,0	1,0	1,0
	EN DESACUERDO	12	12,2	12,2	13,3
	INDIFERENTE	35	35,7	35,7	49,0
	DE ACUERDO	37	37,8	37,8	86,7
	TOTALMENTE DE ACUERDO	13	13,3	13,3	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.2.- La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).



2.2.- La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).

SPSS 27

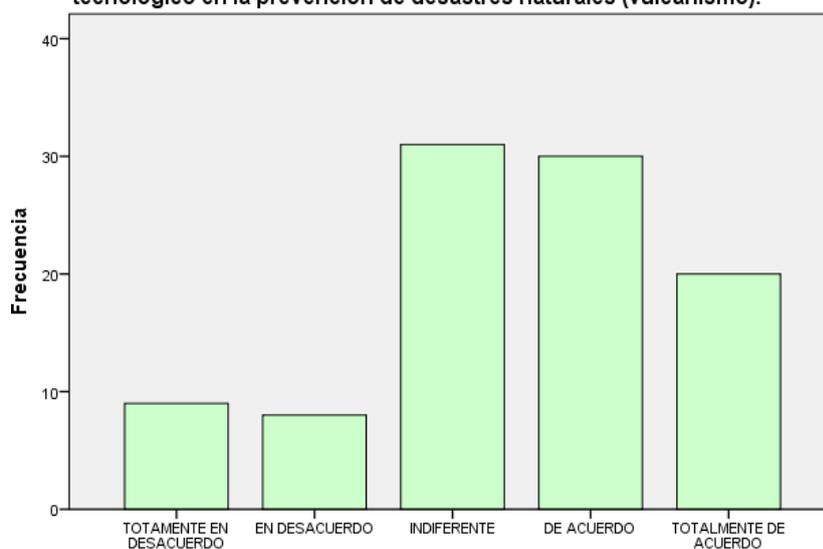
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis). Se puede apreciar un porcentaje **37,8%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **1%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

2.3.- La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	9	9,2	9,2	9,2
	EN DESACUERDO	8	8,2	8,2	17,3
	INDIFERENTE	31	31,6	31,6	49,0
	DE ACUERDO	30	30,6	30,6	79,6
	TOTALMENTE DE ACUERDO	20	20,4	20,4	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.3.- La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).



2.3.- La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).

SPSS 27

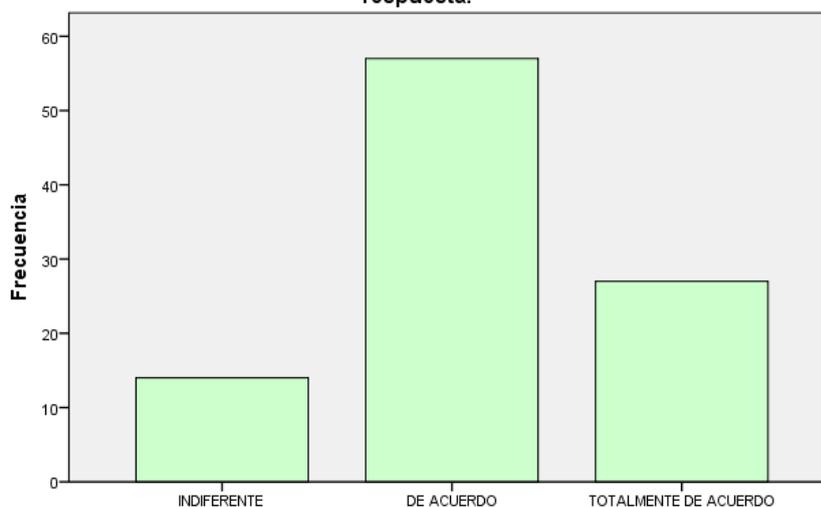
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo). Se puede apreciar un porcentaje **31,6%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **8,2%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

2.4.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INDIFERENTE	14	14,3	14,3	14,3
	DE ACUERDO	57	58,2	58,2	72,4
	TOTALMENTE DE ACUERDO	27	27,6	27,6	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.4.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.



2.4.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.

SPSS 27

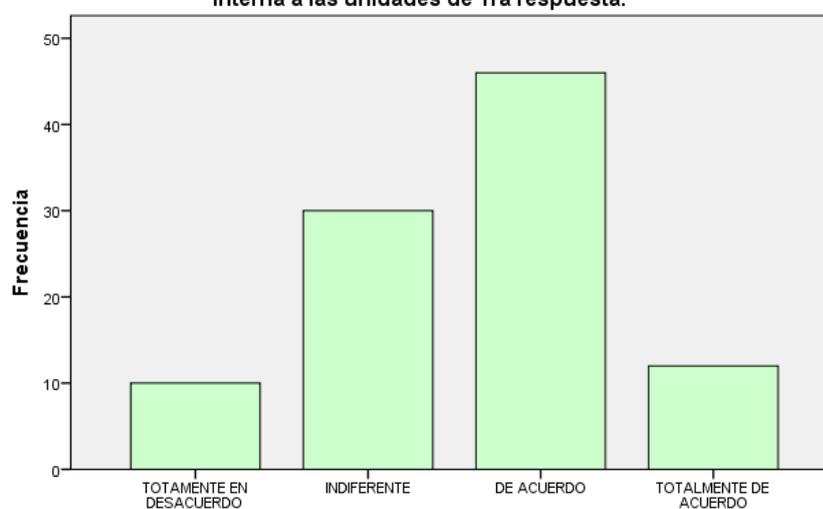
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta. Se puede apreciar un porcentaje **58,2%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **14,3%** en la alternativa **INDIFERENTE**.

2.5.- La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	10	10,2	10,2	10,2
	INDIFERENTE	30	30,6	30,6	40,8
	DE ACUERDO	46	46,9	46,9	87,8
	TOTALMENTE DE ACUERDO	12	12,2	12,2	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.5.- La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.



2.5.- La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.

SPSS 27

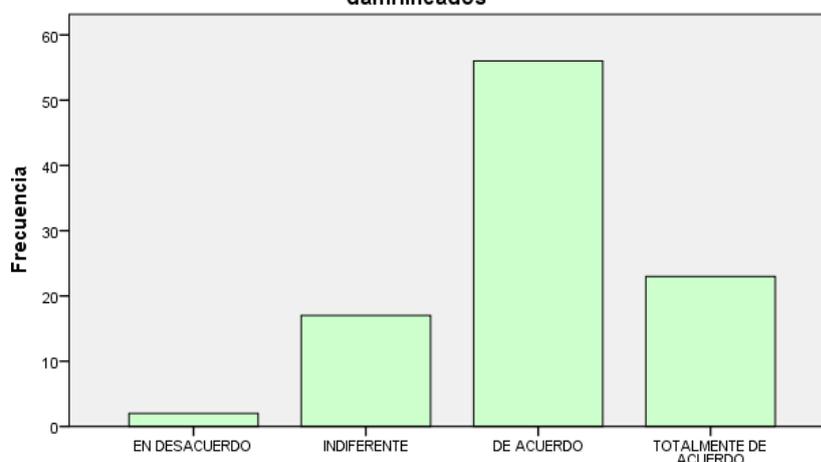
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta. Se puede apreciar un porcentaje **46,9%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **10,2%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

2.6.- La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	EN DESACUERDO	2	2,0	2,0	2,0
	INDIFERENTE	17	17,3	17,3	19,4
	DE ACUERDO	56	57,1	57,1	76,5
	TOTALMENTE DE ACUERDO	23	23,5	23,5	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.6.- La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados



2.6.- La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados

SPSS 27

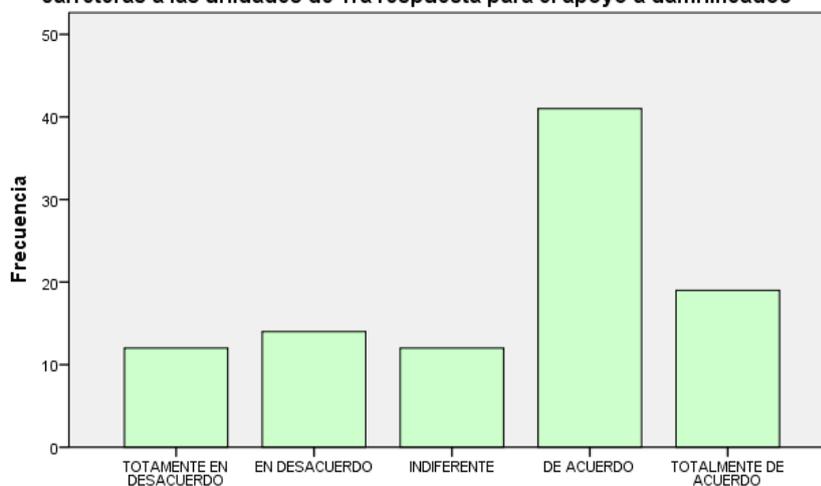
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados. Se puede apreciar un porcentaje **57,1%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **2%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

2.7.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	12	12,2	12,2	12,2
	EN DESACUERDO	14	14,3	14,3	26,5
	INDIFERENTE	12	12,2	12,2	38,8
	DE ACUERDO	41	41,8	41,8	80,6
	TOTALMENTE DE ACUERDO	19	19,4	19,4	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.7.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados



2.7.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados

SPSS 27

Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados. Se puede apreciar un porcentaje **41,8%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **12,2%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESACUERDO**.

2.8.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno “El Niño” para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	4	4,1	4,1	4,1
	EN DESACUERDO	3	3,1	3,1	7,1
	INDIFERENTE	6	6,1	6,1	13,3
	DE ACUERDO	48	49,0	49,0	62,2
	TOTALMENTE DE ACUERDO	37	37,8	37,8	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.8.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno “El Niño” para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.



2.8.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno “El Niño” para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.

SPSS 27

Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno “El Niño” para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales. Se puede apreciar un porcentaje **49%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **3,1%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

2.9.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	10	10,2	10,2	10,2
	EN DESACUERDO	7	7,1	7,1	17,3
	INDIFERENTE	9	9,2	9,2	26,5
	DE ACUERDO	44	44,9	44,9	71,4
	TOTALMENTE DE ACUERDO	28	28,6	28,6	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.9.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.



2.9.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.

SPSS 27

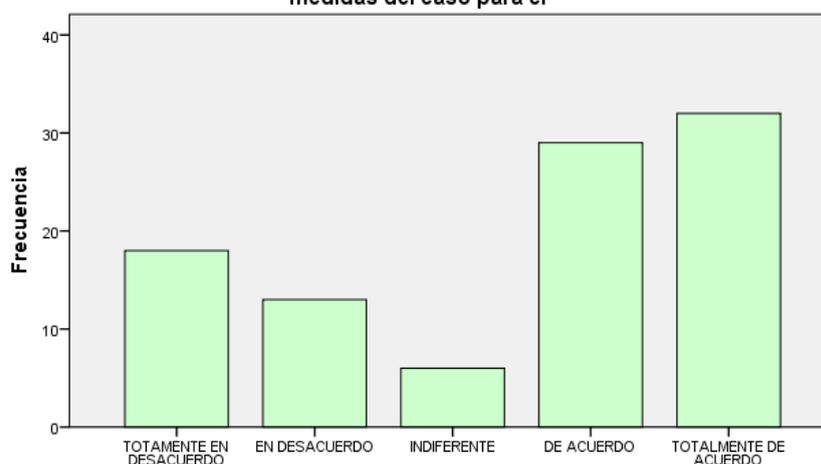
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso. Se puede apreciar un porcentaje **44,9%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **7,1%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

2.10.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequias que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	18	18,4	18,4	18,4
	EN DESACUERDO	13	13,3	13,3	31,6
	INDIFERENTE	6	6,1	6,1	37,8
	DE ACUERDO	29	29,6	29,6	67,3
	TOTALMENTE DE ACUERDO	32	32,7	32,7	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.10.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequias que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el



2.10.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequias que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el

SPSS 27

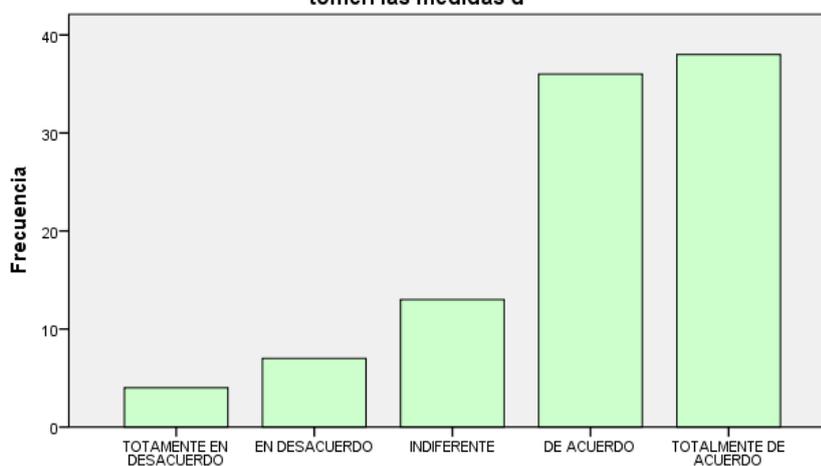
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequias que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a los damnificados. Se puede apreciar un porcentaje **32,7%** en la alternativa **TOTALMENTE DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **6,1%** en la alternativa **INDIFERENTE**.

2.11.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descenso de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	4	4,1	4,1	4,1
	EN DESACUERDO	7	7,1	7,1	11,2
	INDIFERENTE	13	13,3	13,3	24,5
	DE ACUERDO	36	36,7	36,7	61,2
	TOTALMENTE DE ACUERDO	38	38,8	38,8	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.11.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descenso de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas d



2.11.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descenso de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas d

SPSS 27

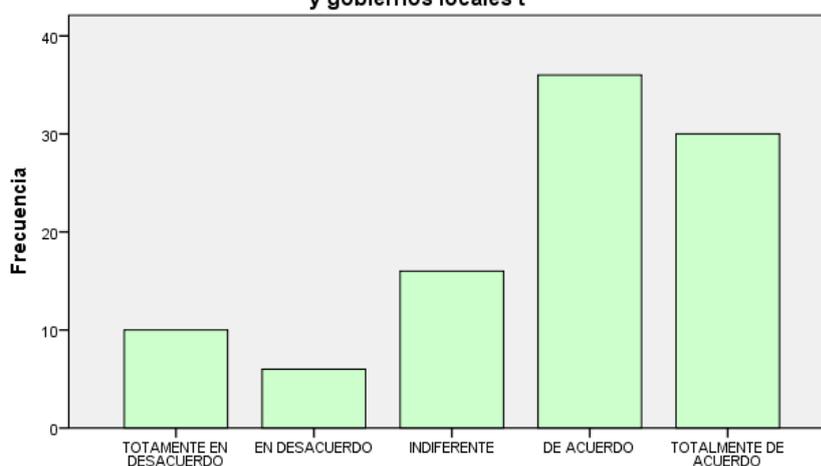
Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descensos de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a damnificados. Se puede apreciar un porcentaje **38,1%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **4,1%** en la alternativa **TOTALMENTE EN DESSACUERDO**.

2.12.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno “El Niño” e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales t

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	TOTALMENTE EN DESACUERDO	10	10,2	10,2	10,2
	EN DESACUERDO	6	6,1	6,1	16,3
	INDIFERENTE	16	16,3	16,3	32,7
	DE ACUERDO	36	36,7	36,7	69,4
	TOTALMENTE DE ACUERDO	30	30,6	30,6	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

SPSS 27

2.12.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno “El Niño” e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales t



2.12.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno “El Niño” e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales t

SPSS 27

Interpretación. - Del ítem propuesto: La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno “El Niño” e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales toman las medidas correspondientes para la protección de la agricultura, salud, infraestructura, población entre otros. Se puede apreciar un porcentaje **36,7%** en la alternativa **DE ACUERDO**, en contraste tiene un porcentaje de **6,1%** en la alternativa **EN DESACUERDO**.

5.2 Análisis inferencial

Se presentan la prueba de Normalidad de las variables: Gestión estratégica y Desastres naturales.

Resumen de procesamiento de casos						
	Casos					
	Válido		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
X: GESTION ESTRATEGICA	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%
Y: DESASTRES NATURALES	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%

SPSS 27

Descriptivos						
				Estadístico	Error estándar	
X: GESTION ESTRATEGICA	Media			3,50	,082	
	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior		3,33		
		Límite superior		3,67		
	Media recortada al 5%			3,50		
	Mediana			3,50		
	Varianza			,257		
	Desviación estándar			,507		
	Mínimo			3		
	Máximo			4		
	Rango			1		
	Rango intercuartil			1		
	Asimetría			,000	,383	
	Curtosis			-2,114	,750	
	Y: DESASTRES NATURALES	Media			3,95	,037
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior		3,87	
Límite superior				4,02		
Media recortada al 5%				4,00		
Mediana				4,00		
Varianza				,051		
Desviación estándar				,226		
Mínimo				3		
Máximo				4		
Rango				1		
Rango intercuartil				0		
Asimetría				-4,174	,383	
Curtosis				16,273	,750	

SPSS 27

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
X: GESTION ESTRATEGICA	,338	38	,000	,637	38	,000
Y: DESASTRES NATURALES	,539	38	,000	,237	38	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

SPSS 27

Para la variable: La Gestión estratégica, se realizó la prueba Shapiro- Wilk por tratarse de 38 elementos de la muestra (menos de 50), obteniendo un valor de significancia de 0,000 en este caso no se supera el valor del 5%, demostrando que la variable no presenta normalidad en sus resultados.

Para la variable: El Desastres naturales, se realizó la prueba Kolmogorov-Smirnov por tratarse de 80 elementos de la muestra (más de 50), obteniendo un valor de significancia de 0,000 en este caso no se supera el valor del 5%, demostrando que la variable no presenta normalidad en sus resultados.

ESTUDIO DE CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES DE LA HIPÓTESIS PRINCIPAL

H₁: La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

H₀: La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial no se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Resumen de procesamiento de casos						
	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
X: GESTION ESTRATEGICA * Y: DESASTRES NATURALES	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%

SPSS 27

Tabla cruzada X: GESTION ESTRATEGICA*Y: DESASTRES NATURALES

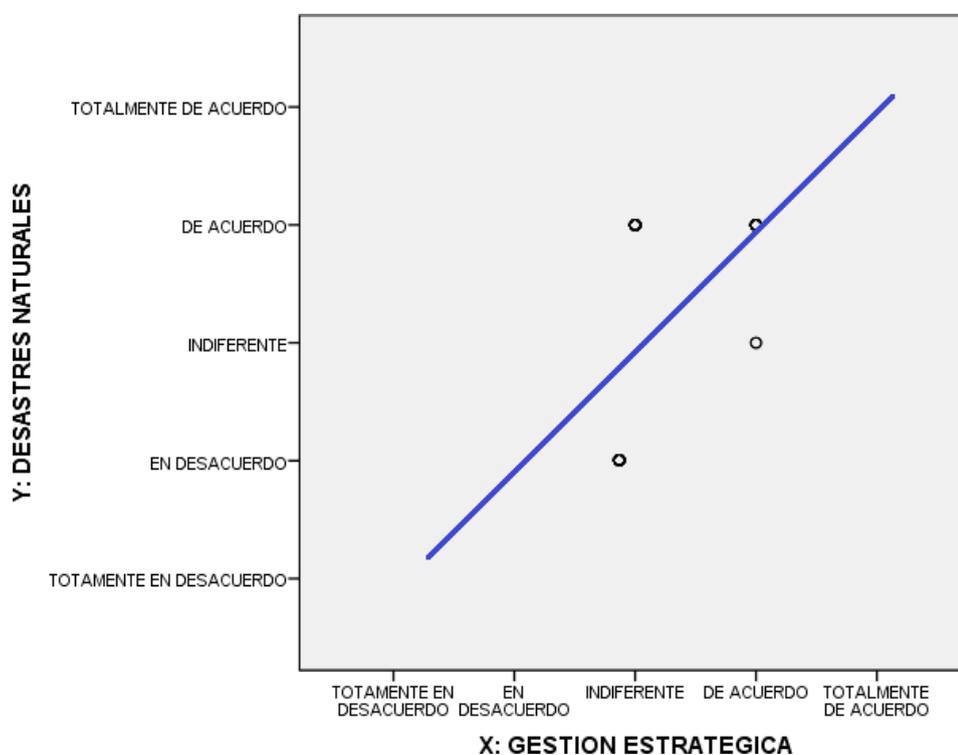
Recuento

		Y: DESASTRES NATURALES		Total
		INDIFERENTE	DE ACUERDO	
X: GESTION	INDIFERENTE	0	19	19
ESTRATEGICA	DE ACUERDO	2	17	19
Total		2	36	38

SPSS 27

Correlaciones				
		X: GESTION ESTRATEGICA		Y: DESASTRES NATURALES
Rho de Spearman	X: GESTION ESTRATEGICA	Coeficiente de correlación	1,000	,836
		Sig. (bilateral)	.	,0154
		N	38	38
	Y: DESASTRES NATURALES	Coeficiente de correlación	,836	1,000
		Sig. (bilateral)	,0154	.
		N	38	98

SPSS 27



SPSS 27

Lectura del valor de Correlación de Rho de Spearman = Se observa un valor calculado de 0,836

Toma de decisiones: Del valor obtenido se rechaza Hipótesis Nula, y se concluye que: La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

En la comparación del valor obtenido con la tabla adjunta, se puede apreciar que obtenemos una correlación POSITIVA ALTA

**TABLA DE BAREMO DE LOS VALORES PARA LA
INTERPRETACION DE LA CORRELACION DE SPEARMAN**

Valor	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0,9 a -0,99	Correlación negativa muy alta
-0,7 a -0,89	Correlación negativa alta
-0,4 a -0,69	Correlación negativa moderada
-0,2 a -0,39	Correlación negativa baja
-0,01 a -0,19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0,01 a 0,19	Correlación positiva muy baja
0,2 a 0,39	Correlación positiva baja
0,4 a 0,69	Correlación positiva moderada
0,7 a 0,89	Correlación positiva alta
0,9 a 0,99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

ESTUDIO DE CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES DE LA HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1

H1: La habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

H0: La habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial no se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Resumen de procesamiento de casos						
	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
X1: HABILIDAD TÉCNICA *						
Y: DESASTRES NATURALES	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%

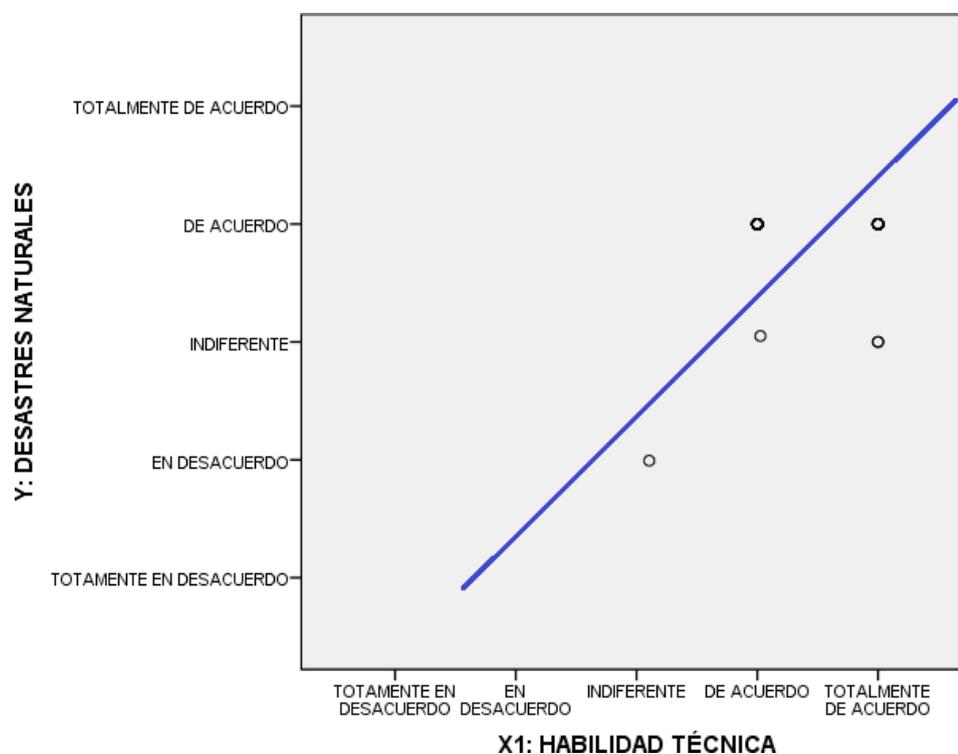
SPSS 27

Tabla cruzada X1: HABILIDAD TÉCNICA*Y: DESASTRES NATURALES				
Recuento				
		Y: DESASTRES NATURALES		Total
		INDIFERENTE	DE ACUERDO	
X1: HABILIDAD TÉCNICA	EN DESACUERDO	0	1	1
	INDIFERENTE	0	6	6
	DE ACUERDO	0	19	19
	TOTALMENTE DE ACUERDO	2	10	12
Total		2	36	38

SPSS 27

Correlaciones				
		X1: HABILIDAD TÉCNICA	Y: DESASTRES NATURALES	
Rho de Spearman	X1: HABILIDAD TÉCNICA	Coefficiente de correlación	1,000	
		Sig. (bilateral)	.	
		N	38	
	Y: DESASTRES NATURALES	Coefficiente de correlación	,895	1,000
		Sig. (bilateral)	,0163	.
		N	38	98

SPSS 27



SPSS 27

Lectura del valor de Correlación de Rho de Spearman = Se observa un valor calculado de 0,895

Toma de decisiones: Del valor obtenido se rechaza Hipótesis Nula, y se concluye que: La habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

En la comparación del valor obtenido con la tabla adjunta, se puede apreciar que obtenemos una correlación POSITIVA ALTA

ESTUDIO DE CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES DE LA HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2

H1: La habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

H0: La habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial no se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Resumen de procesamiento de casos						
	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
X2: HABILIDAD CONCEPTUAL * Y: DESASTRES NATURALES	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%

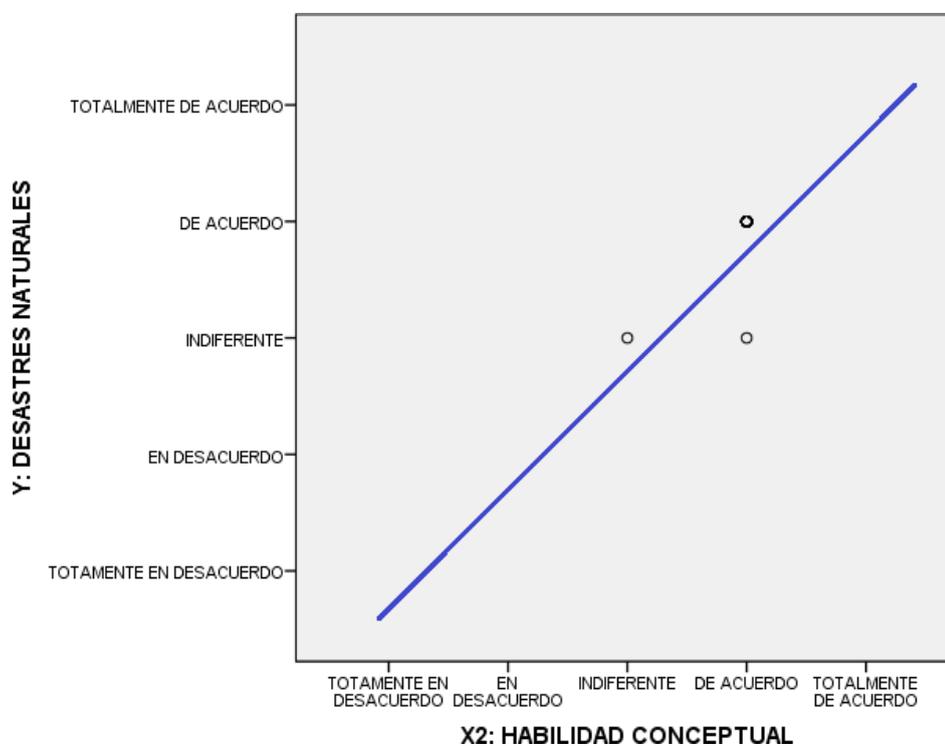
SPSS 27

Tabla cruzada X2: HABILIDAD CONCEPTUAL*Y: DESASTRES NATURALES				
Recuento				
		Y: DESASTRES NATURALES		Total
		INDIFERENTE	DE ACUERDO	
X2: HABILIDAD CONCEPTUAL	INDIFERENTE	1	19	20
	DE ACUERDO	1	17	18
Total		2	36	38

SPSS 27

Correlaciones				
		X2: HABILIDAD CONCEPTUAL	Y: DESASTRES NATURALES	
Rho de Spearman	X2: HABILIDAD CONCEPTUAL	Coefficiente de correlación	1,000	
		Sig. (bilateral)	.	
		N	38	
	Y: DESASTRES NATURALES	Coefficiente de correlación	,712	1,000
		Sig. (bilateral)	,0241	.
		N	38	98

SPSS 27



SPSS 27

Lectura del valor de Correlación de Rho de Spearman = Se observa un valor calculado de 0,712

Toma de decisiones: Del valor obtenido se rechaza Hipótesis Nula, y se concluye que: La habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

En la comparación del valor obtenido con la tabla adjunta, se puede apreciar que obtenemos una correlación POSITIVA ALTA

ESTUDIO DE CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES DE LA HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3

H1: La habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

H0: La habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial no se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Resumen de procesamiento de casos						
	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
X3: HABILIDAD HUMANISTICA * Y: DESASTRES NATURALES	38	38,8%	60	61,2%	98	100,0%

SPSS 27

Tabla cruzada X3: HABILIDAD HUMANISTICA*Y: DESASTRES NATURALES

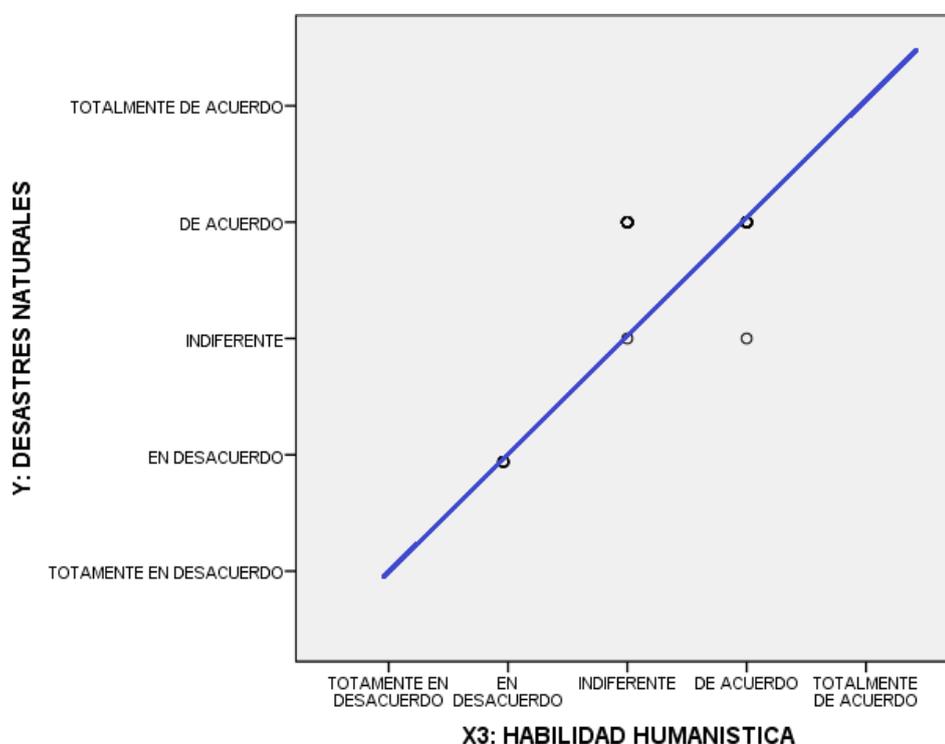
Recuento

		Y: DESASTRES NATURALES		Total
		INDIFERENTE	DE ACUERDO	
X3: HABILIDAD HUMANISTICA	EN DESACUERDO	0	5	5
	INDIFERENTE	1	18	19
	DE ACUERDO	1	13	14
Total		2	36	38

SPSS 27

Correlaciones				
			X3: HABILIDAD HUMANISTICA	Y: DESASTRES NATURALES
Rho de Spearman	X3: HABILIDAD HUMANISTICA	Coeficiente de correlación	1,000	,919
		Sig. (bilateral)	.	,0126
		N	38	38
	Y: DESASTRES NATURALES	Coeficiente de correlación	,919	1,000
		Sig. (bilateral)	,0126	.
		N	38	98

SPSS 27



SPSS 27

Lectura del valor de Correlación de Rho de Spearman = Se observa un valor calculado de 0,919

Toma de decisiones: Del valor obtenido se rechaza Hipótesis Nula, y se concluye que: La habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

En la comparación del valor obtenido con la tabla adjunta, se puede apreciar que obtenemos una correlación POSITIVA MUY ALTA

CAPITULO VI

Discusión de resultados

Este trabajo de investigación concluye que existe una correlación positiva alta entre La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial y la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021. Se desarrolló el estudio de la normalidad de la variable: LA GESTIÓN ESTRATÉGICA mediante la prueba de Shapiro - Wilk, por tratarse de 38 elementos de la muestra, obteniendo para la variable un valor de significancia de 0,000 en este caso no se supera el valor del 5%, demostrando que la variable no presenta normalidad en sus resultados.

Para la variable: DESASTRES NATURALES se desarrolló el estudio de normalidad mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov, por tratarse de 98 elementos de la muestra, obteniendo para la variable un valor de significancia de 0,000 en este caso no se supera el valor del 5%, demostrando que la variable no presenta normalidad en sus resultados.

A través del estudio estadístico del coeficiente de correlación de Spearman se encontraron los siguientes resultados; a un 95% de nivel de confianza $r = 0,836$ lo que corresponde a una CORRELACIÓN POSITIVA ALTA, por consiguiente para un nivel de significancia del 95%, según el nivel de significancia **0,0154** podemos RECHAZAR la hipótesis nula, y aceptar la Hipótesis de trabajo: La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Dichos resultados se sustentan por Brume (2017) en su investigación titulada: Gestión estratégica como herramienta para promover la competitividad de las empresas del sector logístico del departamento del Atlántico, Colombia, concluye: Que las empresas deben comprender que la gestión estratégica, no solo se limita al desarrollo de una función anual; sino debe convertirse en un ejercicio de periodicidad diaria, poniendo en marcha innovaciones estratégicas, representadas en métodos, técnicas e instrumentos; que impacten la eficiencia, eficacia, productividad y competitividad, el éxito de la gestión estratégica, requiere de cambios en las organizaciones, transformaciones que pueden afectar directa o indirectamente a sus stakeholders. Por tal motivo la organización debe ser flexible a los cambios e incentivar la resiliencia organizacional en el talento humano encargado de las unidades de negocios, áreas funcionales o procesos administrativos y operativos de la empresa, de tal forma que debe concienciarse su compromiso y

participación activa, que resultan trascendentales para lograr los objetivos corporativos, de negocios y funcionales, los cuales influyen finalmente en la mejora de indicadores de gestión. Los resultados son similares a los resultados presentadas en otras investigaciones y en nuestro caso son resultados muy similares debido a que existe una correlación positiva alto entre la gestión estratégica y desastres naturales.

En la investigación propuesta de los resultados obtenidos en el estudio de la hipótesis específica 1 se verifica la relación entre: La habilidad técnica de la gestión estratégica y los desastres naturales. A través del estudio estadístico del coeficiente de correlación de Spearman se encontraron los siguientes resultados; a un 95% de nivel de confianza $r = 0,895$ lo que corresponde a una CORRELACIÓN POSITIVA ALTA. Para un nivel de significancia del 95%, según el nivel de significancia **0,0163** podemos RECHAZAR la hipótesis nula, y aceptar la Hipótesis de trabajo: La habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

En relación a las dimensiones de la gestión estratégica:

Se encontró que la habilidad técnica involucra el conocimiento y el empleo de determinados métodos, procesos, procedimientos, técnicas o herramientas, lo cual requiere conocimientos especializados y capacidad analítica, son destrezas que orientan el buen desempeño de las labores que requieren entrenamiento y experiencia para poder dominarlas, también coadyuvan a trabajar más eficientemente, aumentar su confianza, y son a menudo más importantes para trabajos vinculados con la tecnología de la información y comunicación (TIC), Además, los empleados con habilidad técnica son a menudo mejores en la multitarea en un papel desafiante y complejo. Las habilidades técnicas ayudan a los empleados a trabajar más eficientemente, aumentar su confianza y convertirlo en un candidato valioso para la organización.

En la investigación propuesta de los resultados obtenidos en el estudio de la hipótesis específica 2 se verifica la relación entre: La habilidad conceptual de la gestión estratégica y los desastres naturales. A través del estudio estadístico del coeficiente de correlación de Spearman se encontraron los siguientes resultados; a un 95% de nivel de confianza, $r = 0,712$ lo que corresponde a una CORRELACIÓN POSITIVA ALTA. Para un nivel de significancia del 95%, según el nivel de significancia **0,0241** podemos RECHAZAR la hipótesis nula, y aceptar la Hipótesis de trabajo: La habilidad conceptual de la gestión

estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Se encontró que la habilidad conceptual es la aptitud de ver a una empresa como un todo que generalmente se le denomina creatividad, asimismo trata sobre la formulación de ideas, entender relaciones abstractas, desarrollar nuevos conceptos, resolver problemas en forma creativa, análisis de procesos, manejo de la calidad, innovación y creatividad, planificación, manejo del entorno, entre otras actividades y es la capacidad para pensar en términos de modelos, marcos de referencia y relaciones amplias, se basa en el pensamiento estratégico a través del análisis y la creatividad para determinar los objetivos, las estrategias y las tácticas, asimismo permite al estratega poseer optimas cualidades para planificar y ver de manera global el futuro, comprender las complejidades de la organización y apreciar el ajuste del comportamiento de las personas dentro de la organización permitiendo con ello que las personas se comporten de acuerdo de los objetivos de la organización.

En la investigación propuesta de los resultados obtenidos en el estudio de la hipótesis específica 3 se verifica la relación entre: La habilidad humanística de la gestión estratégica de la gestión estratégica y los desastres naturales. A través del estudio estadístico del coeficiente de correlación de Spearman se encontraron los siguientes resultados; a un 95% de nivel de confianza $r = 0,919$, lo que corresponde a una **CORRELACIÓN POSITIVA MUY ALTA**, para un nivel de significancia del 95%, según el nivel de significancia **0,0126** podemos **RECHAZAR** la hipótesis nula, y aceptar la Hipótesis de trabajo: La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.

Se encontró que la habilidad humanística es la habilidad del ejecutivo para actuar eficazmente dentro de un grupo o equipo de trabajo, es la manera como el directivo se comporta con sus colegas y subordinados o bien con clientes, proveedores, entre otros. Es el medio de conectarse con la calidad humana y valores sociales. Estas estrategias suelen ser empáticos, motivadores, guías y coach de personas y de equipos de trabajo para desarrollar al máximo su talento, habilidades, destrezas, conocimientos y así, alcanzar las metas establecidas. Liderazgo, inteligencia emocional, manejo del estrés, manejo de conflictos, comunicación efectiva, entre otros.

Conclusiones

1. Existe relación significativa entre la gestión estratégica y la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021, aseveración que se hace para un 95% de nivel de confianza, con un nivel de significación de $\alpha=0,05$ confirmándose que los puntajes de nuestras variables se correlacionan significativamente, resultado que confirma que las empresas deben comprender que la gestión estratégica, no solo se limita al desarrollo de una función anual; sino debe convertirse en un ejercicio de periodicidad diaria, poniendo en marcha innovaciones estratégicas, representadas en métodos, técnicas e instrumentos; que impacten la eficiencia, eficacia, productividad y competitividad, el éxito de la gestión estratégica, requiere de cambios en las organizaciones, transformaciones que pueden afectar directa o indirectamente a sus stakeholders. Por tal motivo la organización debe ser flexible a los cambios e incentivar la resiliencia organizacional en el talento humano encargado de las unidades de negocios, áreas funcionales o procesos administrativos y operativos de la empresa.
2. Existe relación significativa entre la habilidad técnica de la gestión estratégica y la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021, aseveración que se hace para un 95% de nivel de confianza, con un nivel de significación de $\alpha=0,05$ confirmándose que los puntajes de nuestras variables se correlacionan significativamente, resultado que confirma que la habilidad técnica involucra el conocimiento y el empleo de determinados métodos, procesos, procedimientos, técnicas o herramientas, lo cual requiere conocimientos especializados y capacidad analítica, debido a que son destrezas que orientan el buen desempeño de las labores y que necesitan entrenamiento y experiencia para poder dominarlas, también coadyuvan a trabajar más eficientemente, aumentar su confianza, y son a menudo más importantes para trabajos vinculados con la tecnología de la información y comunicación (TIC).
3. Existe relación significativa entre la habilidad conceptual de la gestión estratégica y la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021, aseveración que se hace para un 95% de nivel de confianza, con un nivel de significación de $\alpha=0,05$ confirmándose que los puntajes de nuestras variables se correlacionan significativamente, resultado que confirma que la habilidad conceptual es la aptitud de ver a una empresa como un todo y a ello se le denomina generalmente creatividad, asimismo trata sobre la formulación de ideas, entender relaciones abstractas,

desarrollar nuevos conceptos, resolver problemas en forma creativa, análisis de procesos, manejo de la calidad, innovación y creatividad, planificación, manejo del entorno, entre otras actividades y es la capacidad para pensar en términos de modelos, marcos de referencia y relaciones amplias, se basa en el pensamiento estratégico a través del análisis y la creatividad para determinar los objetivos, las estrategias y las tácticas, asimismo permite al estratega poseer óptimas cualidades para planificar y ver de manera global el futuro, comprender las complejidades de la organización y apreciar el ajuste del comportamiento de las personas dentro de la organización permitiendo con ello que las personas se comporten de acuerdo de los objetivos de la organización.

4. Existe relación significativa entre la habilidad humanística de la gestión estratégica y la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021, aseveración que se hace para un 95% de nivel de confianza, con un nivel de significación de $\alpha=0,05$ confirmándose que los puntajes de nuestras variables se correlacionan significativamente, resultado que confirma que la habilidad humanística es la habilidad del ejecutivo para actuar eficazmente dentro de un grupo o equipo de trabajo, asimismo es la manera como el directivo se comporta con sus colegas y subordinados o bien con clientes, proveedores, entre otros. Es el medio de conectarse con la calidad humana y valores sociales. Estas estrategias suelen ser empáticos, motivadores, guías y coach de personas y de equipos de trabajo para desarrollar al máximo su talento, habilidades, destrezas, conocimientos y así, alcanzar las metas establecidas.

Recomendaciones

1. Considerando los resultados obtenidos sobre la gestión estratégica y los desastres naturales y que existe una correlación positiva alta; es necesario que el Jefe Institucional de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial disponga al gerente general para que a través de innovaciones estratégicas, representadas en métodos, técnicas e instrumentos; que impactan la eficiencia, eficacia, productividad, competitividad y flexibilidad de la empresa incentive la resiliencia organizacional en el talento humano encargado de las unidades de negocios, áreas funcionales o procesos administrativos y operativos de la empresa, para estar en condiciones de estrechar las relaciones con las instituciones pertenecientes al SINAGERD por medio de sus productos o servicios de la CONIDA relacionadas a la gestión del riesgo de desastres.
2. Considerando los resultados obtenidos sobre la habilidad técnica de la gestión estratégica y los desastres naturales y que existe una correlación positiva alta; es necesario que el Jefe Institucional de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial disponga al gerente general que a través de especialistas profundicen y/o fortalezcan las habilidades técnicas en la CONIDA que incluyan métodos, procesos, procedimientos, técnicas o herramientas, que requieren conocimientos especializados y capacidad analítica, con la finalidad de mejorar la relación entre la CONIDA con el SINAGERD a favor de una gestión más eficiente y eficaz del riesgo de desastres en el Perú.
3. Considerando los resultados obtenidos sobre la habilidad conceptual de la gestión estratégica y los desastres naturales y que existe una correlación positiva alta; es necesario que el Jefe Institucional de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial disponga al gerente general que a través de especialistas fortalezcan las habilidades conceptuales en la CONIDA que incluyan creatividad, entender relaciones abstractas, desarrollar nuevos conceptos, resolver problemas, análisis de procesos, manejo de la calidad, innovación entre otros para de esta manera establecer de esta manera la inclusión de la CONIDA en el SINAGERD como institución de carácter científico que incremente la capacidad del Estado en la gestión del riesgo de desastres.

4. Considerando los resultados obtenidos sobre la habilidad humanística de la gestión estratégica y los desastres naturales y que existe una correlación positiva alta; es necesario que el Jefe Institucional de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial disponga al gerente general que a través de especialistas fortalezcan la habilidad humanística para optimar la relación entre los directivos y el personal, clientes, proveedores, entre otros, conectando de esta manera la calidad humana y valores sociales, con la finalidad de incrementar la relación de la CONIDA con el SINAGERD para una gestión estratégica más eficiente y eficaz del riesgo de desastres en el Perú.

Propuesta para enfrentar el problema

El objetivo de esta investigación fue describir de qué manera la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021, teniendo en consideración que la gestión estratégica es muy importante para optimar la prevención de los desastres naturales en la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial

Problema	Medida	Acción	Responsable	Plazo
Gestión estratégica.	Habilidad técnica.	Solicitar especialistas para profundicen y/o fortalecer las habilidades técnicas en la CONIDA que incluyan métodos, procesos, procedimientos, técnicas o herramientas, que requieren conocimientos especializados y capacidad analítica, con la finalidad de mejorar la relación entre la CONIDA con el SINAGERD a favor de una gestión más eficiente y eficaz del riesgo de desastres en el Perú	Gerente general.	Mediano
	Habilidad conceptual	Solicitar especialistas para fortalecer las habilidades conceptuales en la CONIDA que incluyan creatividad, entender relaciones abstractas, desarrollar nuevos conceptos, resolver problemas, análisis de procesos, manejo de la calidad, innovación entre otros para de esta manera establecer de esta manera la inclusión de la CONIDA en el SINAGERD como	Gerente general.	Mediano

		institución de carácter científico que incremente la capacidad del Estado en la gestión del riesgo de desastres.		
	Habilidad humanística	Solicitar especialistas en habilidad humanística para optimar la relación entre los directivos y el personal, clientes, proveedores, entre otros, conectando de esta manera la calidad humana y valores sociales, con la finalidad de incrementar la relación de la CONIDA con el SINAGERD para una gestión estratégica más eficiente y eficaz del riesgo de desastres en el Perú.	Gerente general.	Mediano

Referencias bibliográficas

- Armenteros, A. (2018). Vulnerabilidades ante desastres naturales. https://oa.upm.es/49609/1/TFG_Armenteros_Kindelan_Ana.pdf
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación Científica*. Pearson
- Betancourt, T. J. (2006). *Gestión estratégica*. Eumed.net.
- Brume, J. (2017). Gestión estratégica como herramienta para promover la competitividad de las empresas del sector logístico del departamento del Atlántico, Colombia. <https://www.revistaespacios.com/a17v38n51/a17v38n51p20.pdf>
- Carrasco, D. S. (2009). *Metodología de la Investigación Científica*. Editorial San Marcos.
- Carrillo, E (2020). La gestión del riesgo y la prevención de los desastres naturales en el Perú, 2017-2018. [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Federico Villarreal] <http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/unfv/4436/carrillo%20hidalgo%20norma%20elizabeth%20-%20doctorado.pdf?sequence=1&isallowed=y>
- Centro de Especialización en Gestión Pública (CEGEP). (2021, 17 marzo). Ventajas de la gestión estratégica. <https://cegepperu.edu.pe/2021/03/27/6-ventajas-de-la-gestion-estrategica/>
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (2014). *Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales*. CENEPRED.
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (2014). Glosario Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2021. https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2015/12/2015_glosario_plan_estrategico_de_desarrollo_2021-1.pdf
- Chiavenato, I. (2017). Planeación estratégica. (3ra edición). McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. De C.V.
- D'Alessio, I, F. (2008). *El proceso estratégico. Un enfoque de gerencia*. CENTRUM PUCP.
- Ecuador y el BM presentan estrategia financiera para enfrentar desastres naturales (2021, marzo 30). El Universo. <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/desastres-naturales-financiamiento-ministerio-de-economia-banco-mundial-estrategia-marzo-2021-nota/>.
- Fowks, J. (2016, setiembre 19). Perú pone en órbita su primer satélite de observación. El País.

- https://elpais.com/internacional/2016/09/19/america/1474311841_801982.html
- Gonzales, A. (2017). *Gestión estratégica empresarial y competitividad de personal del colegio data System's ingenieros*. [Tesis de maestría, Universidad Ricardo Palma].
- Jacome, S. (2021). *Gestión estratégica y la calidad del aceite de palma orgánica en las empresas de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchila*. [Tesis de Maestría, Universidad Técnica de Ambato]. <chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=https%3A%2F%2F repositorio.uta.edu.ec%2Fbitstream%2F123456789%2F32436%2F1%2F017%2520ADE.pdf&cflen=2159979>
- Ministerio de Salud (2018). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del Ministerio de Salud ante la temporada de bajas temperaturas 2018-2020. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/187905/187400_RM_N_C2_BO_02_53-2018-MINSA.PDF20180823-24725-1nqjhen.PDF
- Ñaupas, P. H., Valdivia, D. M., Romero, D. H. y Palacios, V. J. (2018). Metodología de la investigación Cunatitativa-Cualitativa y redacción +
- Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores(INTOSAI). Manual de gestión estratégica de las EFS. <https://www.idi.no/elibrary/well-governed-sais/strategy-performance-measurement-reporting/979-manual-de-gestion-estrategica-version-0/file>
- Pacheco, F (2018). *Modelo de gestión estratégica para la industria de energías renovables bajo el escenario de cambio de la matriz energética del Ecuador*. [Tesis de Maestría, Universidad Andina Simón Bolívar. Sede Ecuador]. <chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=https%3A%2F%2F repositorio.uasb.edu.ec%2Fbitstream%2F10644%2F6451%2F1%2FT2761-MBA-Pacheco-Modelo.pdf&cflen=3223216>
- Perú: la furia de El Niño Costero en el 2017(2017, diciembre 21). Mongabay. <https://es.mongabay.com/2017/12/peru-la-furia-nino-costero-2017/>
- Presidencia del Consejo de Ministros (2014). *Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2014-2021*. <http://www.pcm.gob.pe/wp-content/uploads/2018/01/PLANAGERD.pdf>
- Prieto, H.J. (2017). *Gestión Estratégica Organizacional*. ECOE Ediciones.
- Romero, O. (2020). *La gestión estratégica y su influencia institucional en los planes estratégicos de las universidades públicas del Ecuador. Caso: Universidad Técnica*

de Machala. [Tesis de doctorado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos].
https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/5742/Romero_ho.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Rosero, A. (2018). *Inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los diferentes niveles de GAD del Ecuador considerando la relación entre el marco legal existente y prácticas populares tradicionales*. [Tesis de Maestría, Universidad Andina Simón Bolívar. Sede Ecuador].
<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=https%3A%2F%2F repositorio.uasb.edu.ec%2Fbitstream%2F10644%2F6238%2F1%2FT2669-MGRD-Romero-Inclusion.pdf&cflen=613438>

Sánchez, H. y Reyes, C. (2015). *Metodología y Diseño en la Investigación Científica*. Visión Universitaria.

Se inician labores de prevención en Piura para enfrentar fenómenos naturales (2017, setiembre 11). Andina. <https://andina.pe/agencia/noticia-se-inician-labores-prevencion-piura-para-enfrentar-fenomenos-naturales-681635.aspx>

Sierra, P. Y. (2018, octubre 6). Fenómeno El Niño: un evento devastador que alcanza a toda Latinoamérica. Mongabay. <https://es.mongabay.com/2018/10/fenomeno-el-nino-latinoamerica/>

Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres (2017). Terminología sobre gestión del riesgo de desastres y fenómenos amenazantes.
<https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/20761/Terminologia-GRD-2017.pdf;jsessionid=99920B8FA080104B589D07F6787E6725?sequence=2>

Valderrama, M. S. (2014). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica*. Editorial San Marcos.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA CONIDA EN LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES NATURALES DE LA REGIÓN PIURA, 2017-2021.

Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
¿De qué manera la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?	Describir de qué manera la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.	La gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021. La habilidad técnica de la gestión estratégica de la	V1 Gestión Estratégica	Habilidad técnica	Métodos Procesos Procedimientos Técnicas	1. Enfoque de investigación Cuantitativa 2. Tipo de investigación Básica 3. Método de investigación Hipotético deductivo 4. Alcance de investigación Correlacional 5. Diseño de investigación No experimental de corte transversal correlacional 6. Población La población de estudio estuvo representada por 208 personas entre 58 Oficiales y funcionarios de la CONIDA, y 150 funcionarios de la Región. 7. Muestra La muestra óptima fue de 136 personas que fueron seleccionadas en forma aleatoria entre los oficiales y funcionarios del CONIDA y funcionarios de la Región Piura. 8. Técnicas La observación y la encuesta 9. Instrumentos El cuestionario
¿Como la habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?	Determinar como la habilidad técnica de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.	Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.	V2 Desastres Naturales.	Habilidad conceptual	Visión Sinergia Conocimiento Experiencia	
¿En qué medida la habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?	Establecer en qué medida la habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.	La habilidad conceptual de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.		Habilidad humanística	Actitudes Comprensión Comunicación Aptitudes	
				Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna	Sismos Tsunamis Vulcanismo	
				Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa	Caídas Deslizamiento de roca o suelo Flujo Reptación	
				Peligros generados por fenómenos de hidrometeorológicos	Inundaciones Lluvias intensas	

¿De qué manera la habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021?	Región Piura, 2017-2021.	La habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona significativamente con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.			Oleajes anómalos	
	Determinar de qué manera la habilidad humanística de la gestión estratégica de la Comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial se relaciona con la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017-2021.				Sequia	
					Fenómeno del niño	

Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos

CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES ESCUELA DE POSTGRADO

ENCUESTA AL PERSONAL DE OFICIALES Y FUNCIONARIOS DE LA CONIDA PARA EVALUAR LA GESTIÓN ESTRATEGICA.

Instrucciones:

Estimado participante, a continuación, te presento un cuestionario sobre “**Gestión estratégica de la comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial en la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017**”, tu respuesta es sumamente relevante; por ello debes leerlo en forma detallada y, luego, marcar una de las cinco alternativas:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo		
01	02	03	04	05		
Nº	Dimensiones	Totalmente en desacuerdo (1)	En desacuerdo (2)	Indiferente (3)	De acuerdo (4)	Totalmente de acuerdo (5)
	Habilidad técnica					
1	Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva sostenible.					
2	Ud., considera que la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.					
3	Ud., considera que en la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue.					
4	Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA).					
	Habilidad conceptual					

5	Ud., considera que visión de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.					
6	Ud., considera que la sinergia de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.					
7	Ud. considera que el personal que labora en la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización.					
8	Ud. considera., que el personal de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial posee los conocimiento y experiencia necesarias para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales.					
	Habilidad humanística					
9	Los ejecutivos de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión.					
10	Ud., considera que la actitud directiva de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes.					
11	Ud., considera que la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.					
12	Ud., considera que el personal que labora en Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.					

**CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES
ESCUELA DE POSTGRADO**

**ENCUESTA AL PERSONAL DE FUNCIONARIOS DE LA REGIÓN PIURA
PARA EVALUAR LA PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES.**

Instrucciones:

Estimado participante, a continuación, te presento un cuestionario sobre “**Gestión estratégica de la comisión nacional de investigación y desarrollo aeroespacial en la prevención de los desastres naturales de la Región Piura, 2017**”, tu respuesta es sumamente relevante; por ello debes leerlo en forma detallada y, luego, marcar una de las cinco alternativas:

Totalmente en desacuerdo		En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	
01		02	03	04	05	
Nº	Dimensiones	Totalmente en desacuerdo (1)	En desacuerdo (2)	Indiferente (3)	De acuerdo (4)	Totalmente de acuerdo (5)
	Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna					
13	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos).					
14	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).					
15	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).					
	Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa					
16	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.					
17	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.					

18	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados					
19	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados					
Peligros generados por fenómenos de hidrometeorológicos						
20	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno “El Niño” para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.					
21	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.					
22	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequías que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a los damnificados.					
23	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descenso de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso para el apoyo a damnificados.					
24	La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno “El Niño” e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales toman las medidas correspondientes para la protección de la agricultura, salud, infraestructura, población entre otros.					

Anexo 3: Informe de validez del instrumento de recolección de datos

ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD: ALFA DE CROMBACH

Según los ítems propuestos en los instrumentos de recolección de datos de la presente investigación, se realiza el análisis de confiabilidad alfa de Crombach con el paquete estadístico SPSS 27, mediante el cual se determinan los siguientes estadísticos:

- Media de la escala si se elimina un elemento.
- Varianza de la escala si se elimina un elemento.
- Correlación elemento total corregido.
- Alfa de Crombach si se elimina el elemento.

A continuación, se muestra el cuadro resumen:

	OFICIALES		FUNCIONARIOS		TOTAL	
POBLACION	58	28%	150	72%	208	100%
MUESTRA	38	28%	98	72%	136	100%
Casos para la confiabilidad	20	29%	50	71%	70	100%

		N	%
Casos	Válidos	70	100,0
	Excluidos ^a	0	,0
	Total	70	100,0

SPSS 27

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Crombach	Alfa de Crombach basada en elementos estandarizados	N de elementos
0,736	0,745	24

SPSS 27

Validación del instrumento de la variable de estudio: Gestión estratégica

Estadísticas de escala			
Media	Varianza	Desviación estándar	N de elementos
87,53	34,851	5,903	24

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Alfa de Crombach si el elemento se ha suprimido
1.1.- Ud., considera que el personal involucrado en la gestión estratégica en la CONIDA emplea convenientemente los métodos estratégicos que están orientados a implementar la estrategia que conducirá a la institución a tener una ventaja competitiva	83,37	31,158	,783
1.2.- Ud., considera que la CONIDA, cumple de manera efectiva con las cinco etapas del proceso: Fijación de metas u objetivos, el análisis, la formación de estrategias, la implementación de estrategias y el monitoreo de estrategias.	83,39	32,299	,821
1.3.- Ud., considera que en la CONIDA, cumple de manera eficiente y efectiva con los procedimientos de direccionamiento, planeación y despliegue.	83,47	28,148	,720
1.4.- Ud., considera que las técnicas de gerencia estratégica se desarrollan de manera eficiente en la CONIDA.	84,16	30,839	,795
1.5.- Ud., considera que visión de la CONIDA está orientada a la situación futura de apoyo a la prevención de la gestión de riesgo de desastres particularmente en los desastres naturales a nivel nacional a través imágenes y tecnología en punta.	84,03	30,026	,758
1.6.- Ud., considera que la sinergia de la CONIDA con instituciones afines es la adecuada y se caracteriza por su visión compartida de la situación y planificación conjunta.	83,82	37,019	,818
1.7.- Ud. considera que el personal que labora en la CONIDA conoce perfectamente la misión, visión y funciones de su organización.	84,53	36,580	,703
1.8.- Ud. considera., que el personal de la CONIDA posee los conocimientos y experiencia necesarias para ofrecer un eficiente apoyo en la prevención de desastres naturales.	84,24	31,159	,778
1.9.- Los ejecutivos de la CONIDA poseen la sensibilidad que le permite a la organización predecir los resultados de un proyecto y contribuir a comprender las incertidumbres, las limitaciones y los alcances de un modelo de decisión.	84,84	28,839	,730
1.10.- Ud., considera que la actitud directiva de la CONIDA que toma la empresa ante los cambios que sufren los factores estratégicos son los convenientes.	84,79	29,630	,751
1.11.- Ud., considera que la CONIDA aporta los conocimientos y comprensión para la prevención de desastres naturales con la finalidad de realizar un conveniente y necesario apoyo a la gestión del riesgo de desastres en nuestro país.	84,00	30,973	,708
1.12.- Ud., considera que el personal que labora en CONIDA posee la capacidad idónea para realizar eficientemente sus funciones orientadas a la prevención de desastres naturales.	84,13	30,874	,772

SPSS 27

Validación del instrumento de la variable de estudio: Desastres naturales

Estadísticas de escala			
Media	Varianza	Desviación estándar	N de elementos
44,50	14,686	3,832	12

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Alfa de Crombach si el elemento se ha suprimido
2.1.- La CONIDA está convenientemente equipada y preparada para ofrecer un oportuno y eficiente apoyo tecnológico a la prevención de desastres naturales (sismos)	41,06	14,512	,785
2.2.- La CONIDA cuenta con equipos de última generación para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (Tsunamis).	41,00	13,567	,708
2.3.- La CONIDA cuenta con equipos idóneos para ofrecer un eficiente apoyo tecnológico en la prevención de desastres naturales (vulcanismo).	41,05	14,193	,884
2.4.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de roca o suelo a las unidades de 1ra respuesta.	40,37	14,895	,860
2.5.- La CONIDA cuenta con equipos y tecnología idónea para proporcionar información oportuna sobre movimientos de masa provocados por deformación interna a las unidades de 1ra respuesta.	40,99	13,247	,810
2.6.- La CONIDA está capacitada para proporcionar información relevante y oportuna sobre movimientos de masas de bloques rocosos, detritos, lodo que obstruye las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados	40,48	13,221	,764
2.7.- La CONIDA cuenta con la tecnología idónea para proporcionar información relevante y oportuna sobre deslizamiento de pendientes que obstruyen las carreteras a las unidades de 1ra respuesta para el apoyo a damnificados	41,08	15,870	,711
2.8.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las lluvias provocadas por el fenómeno "El Niño" para la prevención, reforzamiento de diques del río Piura y competencias regionales.	40,37	10,874	,773
2.9.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los oleajes anómalos provocados por fenómenos hidrometeorológico e informar a las instituciones a tomar las medidas preventivas del caso.	40,76	11,197	,773
2.10.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear las sequías que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas del caso	41,05	15,863	,754
2.11.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear los descenso de temperatura que afectan considerablemente a la agricultura, los animales y a los humanos que viven en esa zona, para que las instituciones correspondientes tomen las medidas	40,51	10,830	,751
2.12.- La CONIDA tiene la capacidad tecnológica para monitorear el fenómeno "El Niño" e informar a las instituciones correspondientes sobre su avance destructor todo ello con la finalidad de que el gobierno central, gobierno regional y gobiernos locales	40,79	13,077	,713

Se puede concluir de los resultados obtenidos en el análisis de confiabilidad del Alfa Crombach que, todos los ítems superan el valor de **0,736** lo que indica una confiabilidad buena en los ítems propuestos.

Anexo 4 Base de datos (origen de los resultados)

	X: GESTION ESTRATEGICA												Y: DESASTRES NATURALES												
	X1 HABILIDAD TECNICA				X2: HABILIDAD CONCEPTUAL				X3: HABILIDAD HUMANISTICA																
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	
ENCUESTADO 1	5	4	5	5	4	3	3	4	3	4	5	4	3	4	4	5	3	4	2	5	5	1	5	5	
ENCUESTADO 2	5	4	5	5	4	3	4	4	4	3	5	4	4	4	3	4	4	4	2	5	5	2	5	4	
ENCUESTADO 3	5	3	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	3	4	1	5	5	1	5	5	
ENCUESTADO 4	5	4	5	4	4	2	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	3	4	
ENCUESTADO 5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	1	5	4
ENCUESTADO 6	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	4	4	2	4	4	
ENCUESTADO 7	4	5	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	1	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 8	5	4	5	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	5	1	4	4	1	4	4	
ENCUESTADO 9	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	1	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 10	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	5	1	3	4	1	3	4	
ENCUESTADO 11	4	5	4	3	4	4	3	3	3	2	5	3	5	3	5	5	5	5	1	5	5	1	5	3	
ENCUESTADO 12	4	4	2	3	4	4	3	3	3	3	5	4	3	5	4	4	3	5	1	4	4	1	4	4	
ENCUESTADO 13	4	5	5	3	4	4	3	3	3	2	5	4	5	4	4	5	5	5	2	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 14	5	4	5	3	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	2	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 15	4	4	5	2	4	3	3	4	2	2	4	4	5	4	3	4	5	5	4	5	5	2	5	4	
ENCUESTADO 16	3	2	5	3	4	3	1	4	3	2	4	4	3	5	4	3	3	4	4	5	5	2	5	4	
ENCUESTADO 17	3	4	4	2	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5	2	5	4	
ENCUESTADO 18	4	4	4	2	4	3	1	3	3	1	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	5	
ENCUESTADO 19	4	4	4	2	4	3	2	4	4	3	4	4	4	5	3	4	5	3	5	5	5	2	5	5	
ENCUESTADO 20	5	1	2	1	4	1	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	2	5	5	
ENCUESTADO 21	4	4	4	3	4	1	3	2	3	1	4	2	4	5	3	4	3	5	5	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 22	5	4	2	3	4	3	3	3	3	1	5	2	3	4	2	3	4	4	5	5	5	1	5	5	
ENCUESTADO 23	4	1	2	3	4	3	4	2	2	2	4	2	2	4	3	4	5	4	5	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 24	3	4	2	3	1	4	4	4	2	2	4	3	3	4	2	3	4	4	5	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 25	3	5	4	4	2	4	3	3	1	3	4	2	2	3	4	4	5	3	5	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 26	4	4	2	4	2	4	4	3	2	2	3	3	3	4	3	4	4	4	5	5	5	1	5	4	
ENCUESTADO 27	3	4	4	4	2	4	4	3	2	2	3	2	1	3	4	5	1	5	5	5	5	4	5	1	
ENCUESTADO 28	4	4	4	4	2	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	1	4	4	4	4	4	5	3	
ENCUESTADO 29	4	4	3	4	2	5	3	4	1	2	2	3	2	3	5	5	1	5	4	4	4	4	5	1	
ENCUESTADO 30	2	4	4	4	3	5	4	2	2	2	2	3	3	3	3	5	1	3	4	4	4	4	5	3	
ENCUESTADO 31	3	5	3	1	3	5	4	4	1	2	2	3	2	3	5	5	1	5	5	5	5	4	5	1	
ENCUESTADO 32	4	5	4	2	3	5	3	2	1	3	1	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	2	
ENCUESTADO 33	4	5	4	2	4	5	3	4	3	2	1	4	1	3	5	5	3	5	4	4	4	5	5	1	
ENCUESTADO 34	5	5	4	2	3	5	3	3	2	3	1	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	2	
ENCUESTADO 35	4	5	5	4	3	5	3	4	3	3	2	4	2	3	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	
ENCUESTADO 36	5	5	5	5	3	5	2	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	
ENCUESTADO 37	5	5	5	5	4	5	1	4	1	4	2	4	2	3	5	4	4	4	4	4	1	5	4	4	
ENCUESTADO 38	5	5	5	4	4	5	1	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	
ENCUESTADO 39														2	3	5	3	3	3	4	3	4	5	3	5
ENCUESTADO 40														4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	5
ENCUESTADO 41														3	4	5	4	4	4	2	4	4	5	4	5
ENCUESTADO 42														4	4	3	4	4	4	2	4	4	5	4	4
ENCUESTADO 43														3	5	5	3	3	3	3	4	5	3	5	
ENCUESTADO 44														4	3	3	4	4	4	1	4	4	4	4	5
ENCUESTADO 45														2	5	5	4	4	4	3	4	2	4	4	4
ENCUESTADO 46														2	4	3	5	4	4	2	4	5	4	4	4
ENCUESTADO 47														2	4	5	5	3	4	3	4	5	4	3	4
ENCUESTADO 48														3	5	3	5	3	4	3	4	5	4	4	3
ENCUESTADO 49														1	3	3	5	3	3	3	4	4	2	4	3
ENCUESTADO 50														3	5	3	5	3	3	3	5	4	2	4	3

Anexo 5: Base de datos (prueba piloto)

	PRUEBA PILOTO																								
	X: GESTION ESTRATEGICA												Y: DESASTRES NATURALES												
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	
ENCUESTADO 1	5	4	5	5	5	1	5	4	4	4	5	5	3	5	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	
ENCUESTADO 2	5	5	5	4	4	1	4	4	4	4	5	4	3	5	5	4	2	4	3	5	3	4	4	3	
ENCUESTADO 3	5	5	5	5	5	1	5	4	4	4	5	5	3	5	5	3	3	3	4	3	4	4	4	3	
ENCUESTADO 4	4	5	5	3	5	1	3	4	4	4	4	5	3	5	5	3	3	4	3	4	3	4	4	3	
ENCUESTADO 5	5	5	5	5	5	1	5	3	3	5	5	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	
ENCUESTADO 6	5	5	5	4	4	1	4	4	4	4	5	5	3	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	
ENCUESTADO 7	5	5	5	5	5	1	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	5	5	4	4	4	4	3	4	
ENCUESTADO 8	4	5	5	5	5	1	5	4	4	4	5	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	4	3	4	
ENCUESTADO 9	5	5	4	5	5	2	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	3	4	
ENCUESTADO 10	5	4	4	5	5	2	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	3	5	4	5	5	2	4	
ENCUESTADO 11	4	4	4	5	5	2	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	1	1	5	5	1	4	
ENCUESTADO 12	3	4	4	4	4	2	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	3	4	5	5	3	4	
ENCUESTADO 13	5	3	5	5	5	2	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	1	1	5	5	1	4	
ENCUESTADO 14	4	4	5	5	5	2	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	3	4	3	5	3	4	
ENCUESTADO 15	5	5	5	5	5	1	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	1	4	5	5	1	4	
ENCUESTADO 16	4	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	5	5	2	4	5	2	2	4	
ENCUESTADO 17	5	4	5	5	5	1	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	1	4	5	5	1	4	
ENCUESTADO 18	4	4	5	5	5	1	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	5	5	2	4	5	5	2	4	
ENCUESTADO 19	5	3	5	5	5	1	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	2	4	
ENCUESTADO 20	4	4	5	5	5	1	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	3	2	
ENCUESTADO 21														4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	2	1
ENCUESTADO 22														4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	3	2
ENCUESTADO 23														3	4	3	5	5	3	5	4	1	5	1	1
ENCUESTADO 24														4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	3	2
ENCUESTADO 25														4	5	4	5	5	4	5	4	5	2	2	2
ENCUESTADO 26														4	5	4	5	5	4	4	4	5	2	2	2
ENCUESTADO 27														3	5	3	5	5	3	5	4	5	2	2	4
ENCUESTADO 28														4	5	4	5	4	4	5	4	5	3	3	4
ENCUESTADO 29														4	5	4	5	4	4	4	4	5	2	2	4
ENCUESTADO 30														4	5	4	5	4	4	5	5	5	3	3	4
ENCUESTADO 31														4	5	4	5	5	4	4	5	5	2	2	4
ENCUESTADO 32														5	5	5	5	4	5	1	5	5	4	4	4
ENCUESTADO 33														4	5	4	4	5	4	2	5	5	3	5	4
ENCUESTADO 34														5	3	5	5	4	5	2	5	5	4	4	4
ENCUESTADO 35														4	5	4	4	5	4	3	1	4	4	4	4
ENCUESTADO 36														4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ENCUESTADO 37														4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ENCUESTADO 38														4	3	4	4	4	4	5	4	3	5	4	4
ENCUESTADO 39														4	4	4	4	5	5	3	4	3	5	4	4
ENCUESTADO 40														5	5	5	5	3	5	1	4	1	5	4	2
ENCUESTADO 41														3	4	4	4	3	5	3	4	3	5	4	3
ENCUESTADO 42														5	4	4	4	3	5	2	4	2	5	4	2
ENCUESTADO 43														4	4	4	4	3	5	3	4	3	5	4	3
ENCUESTADO 44														5	5	5	5	4	5	1	4	1	5	4	1
ENCUESTADO 45														4	4	4	4	4	5	3	4	3	5	4	3
ENCUESTADO 46														5	4	4	4	4	5	1	4	1	1	4	2
ENCUESTADO 47														3	4	4	4	4	5	3	4	5	3	3	2
ENCUESTADO 48														5	5	5	5	4	5	1	4	5	5	1	2
ENCUESTADO 49														4	4	4	4	5	5	2	4	5	2	2	3
ENCUESTADO 50														5	4	4	4	5	5	1	4	5	5	1	2

Anexo 6: Validación de los instrumentos de recolección de datos.

