



FUERZA AÉREA ECUATORIANA
Somos Mas Que Una Fuerza



ACADEMIA DE GUERRA AÉREA
MAESTRÍA EN DEFENSA Y SEGURIDAD CON MENCIÓN EN
PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO AEROESPACIAL

El sistema de alarma y respuesta temprana en situaciones de desastres naturales, su efectividad en el sostenimiento operacional de la Base Aérea Eloy Alfaro estudio de caso 2016.

PERFIL DE TRABAJO DE TITULACIÓN

MAESTRANTES:

TCrn. E.M. Avc. Xavier Garcés Ramírez

TCrn. E.M.T. Avc. Christian Altamirano Puebla



SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO Y METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFAA, ENCUESTAS,



PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



INTRODUCCIÓN

Epicentro

El día de ayer se presentaron eventos sísmicos ubicados entre la zona de Pedernales y Cojimies (provincia de Manabí).

7.8 en la escala de Richter tuvo el evento más grande (18:58), ubicado a 20 km de profundidad.

6 provincias declaradas en emergencia

Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Santa Elena, Guayas y Sto. Domingo

En Guayaquil, un puente colapsado, daños estructurales en viviendas y edificaciones.

Fuente: Instituto Geofísico del Ecuador



INTRODUCCIÓN



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



INTRODUCCIÓN



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA





INTRODUCCIÓN



SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

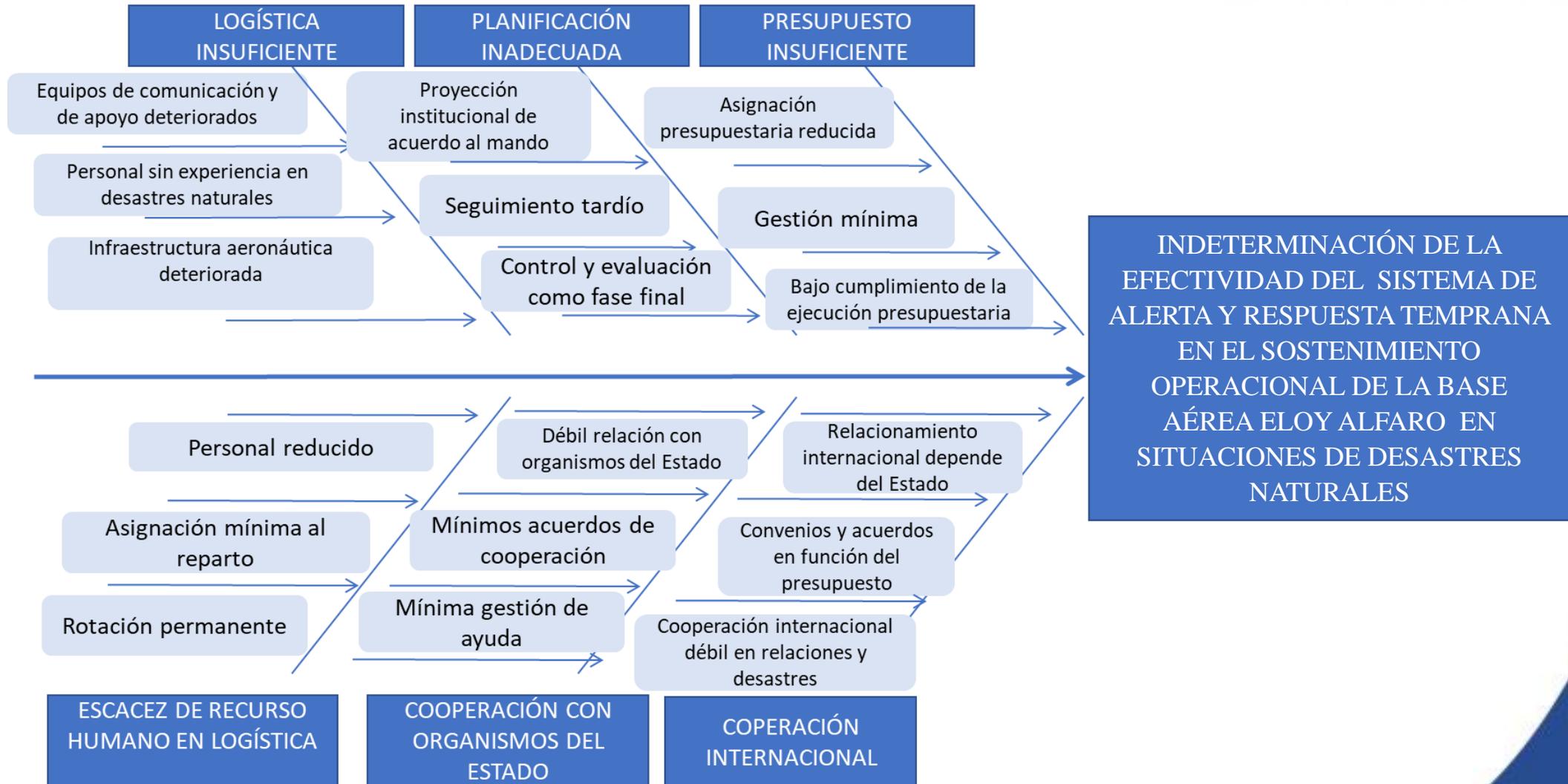


DIAGRAMA DE ISHIKAWA



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



JUSTIFICACIÓN DEL TEMA



CONVENIENCIA

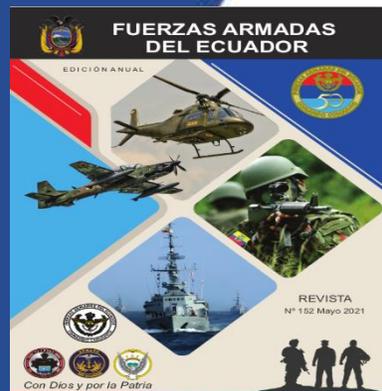
Permitirá estar mas preparados en la planificación frente a desastres naturales.
Permitirá saber las capacidades máximas de una Base Aérea para apoyo.

RELEVANCIA SOCIAL

La población podrá estar tranquila y confiada en el personal militar.
Se anticipará ante diversos escenarios.

IMPLICACIONES PRÁCTICAS

Tomar decisiones efectivas cuando se presente un desastre natural.



JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

APORTE TEÓRICO

Es fundamental establecer como será el accionar de un reparto militar en condiciones normales y en emergencias.



ENTREVISTA AL SR. COMANDANTE DEL REPARTO
TCRN E.M. AVC. ALEX PADILLA PÁEZ
ABRIL-2016

SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



PROPUESTA

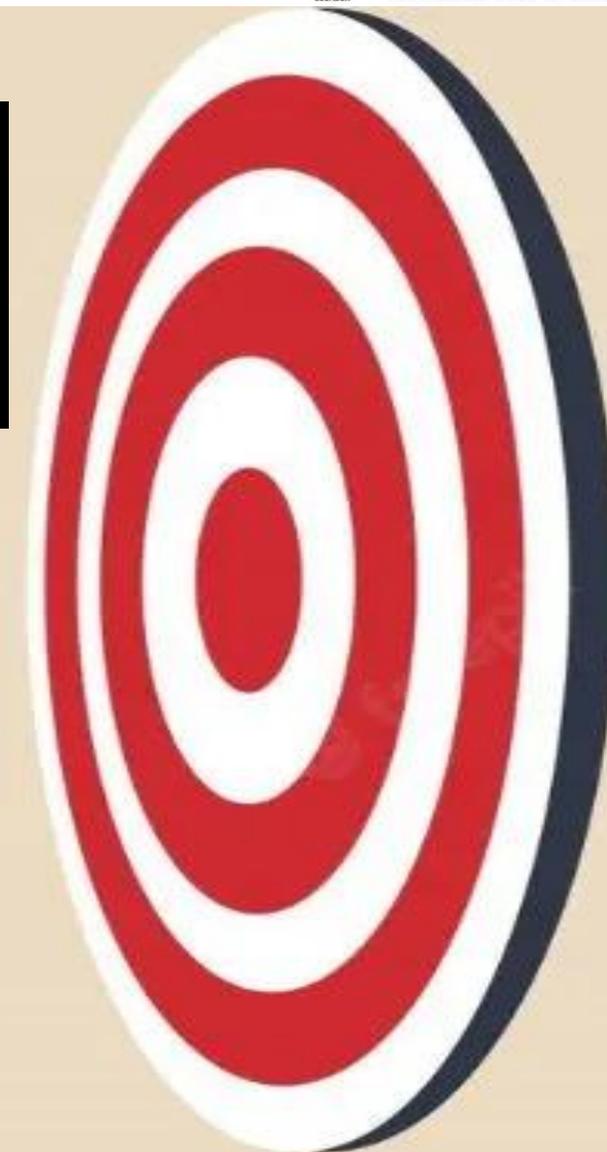


CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



OBJETIVO GENERAL

Analizar el sostenimiento operacional que proporcionó la Base Aérea Eloy Alfaro en el terremoto suscitado en Pedernales en el año 2016 a fin de determinar la efectividad del sistema, a través del uso de instrumentos metodológicos de la investigación.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1

Levantar información documental

2

Recabar información de expertos

Entrevista al comandante del reparto en dicho periodo 2016

3

Determinar la efectividad del sostenimiento operacional

4

Proponer un plan operativo, logístico, que permita mejorar la efectividad ante eventuales desastres naturales.

SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



MARCO TEÓRICO LÍNEA DE TIEMPO

TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES

- IDEALISMO 1930 y POSTPOSITIVISTA 1989/2000

TEORÍA DEL INSTITUCIONALISMO

- INSTITUCIONALISMO CLÁSICO 1898 – ANÁLISIS INSTITUCIONAL COMPARADO 2006

TEORÍA DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- NACIMIENTO DE LA COOPERACIÓN 1939, PROYECCIÓN 2030



Instituciones e
Institucionalismo
en América Latina
Perspectivas teóricas
y enfoques disciplinares

Esteban Lora O.
René Jaraola V.
Hedy Ocampo M.
Santiago Basabe S.
Joaquín Mejía R.

Santiago Basabe Serrano
(Compilador)

Prólogo de Andrés Mejía Acosta
Institute of Development Studies
University of Sussex

Editorial del Centro de Investigaciones de Política y Economía (CIPPE)



TEORÍA DEL
INSTITUCIONALISMO



MINISTERIO
DE RELACIONES EXTERIORES
Y MOVILIDAD HUMANA

COOPERACIÓN
INTERNACIONAL

MARCO METODOLÓGICO

MARCO
METODOLÓGICO

ENFOQUE EPISTEMOLÓGICO

EMPÍRICO: Cuantitativo

PARADIGMA

POSITIVISMO REFLEXIVO

ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN

Cuantitativo

MEDICIÓN

Encuestas

DISEÑO Y TIPO

Investigación longitudinal

ALCANCE

PERSONAL CIVIL Y MILITAR



MARCO METODOLÓGICO

MARCO
METODOLÓGICO

POBLACIÓN

MUESTRA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

FUENTES

LEVANTAMIENTO DE DATOS

PROCESAMIENTO

TECNICAS

PERSONAL QUE ESTUVO EN EL TERREMOTO

POBLACIÓN

ENCUESTAS

PERSONAL MILITAR Y CIVIL

ENCUESTAS DATOS

SPSS

DIAGRAMA



SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



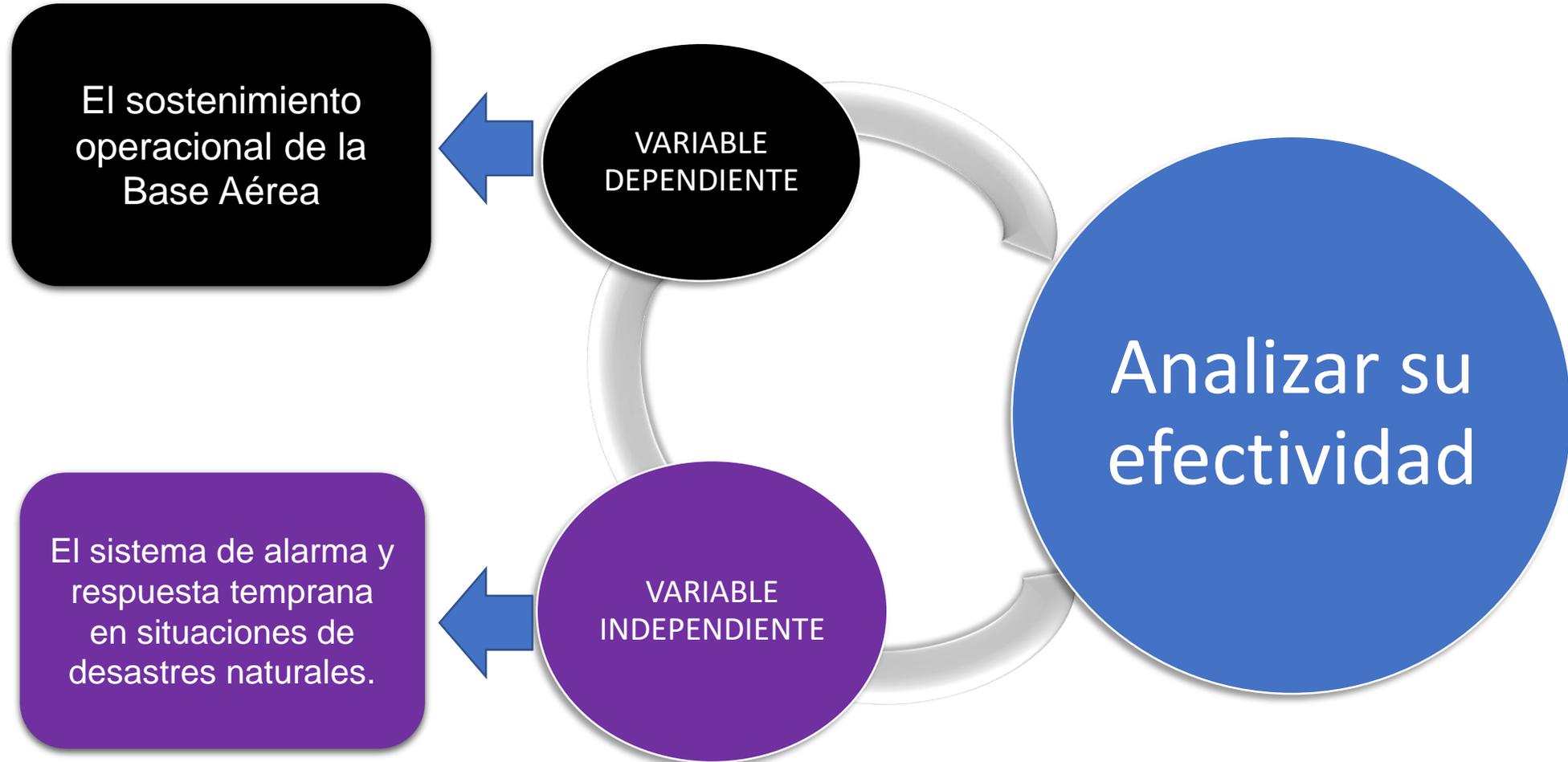
PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS



CONCEPTUALIZACIÓN DE VARIABLES



SOSTENIMIENTO OPERACIONAL

PRIMERA AERONAVE QUE SE ACTIVA



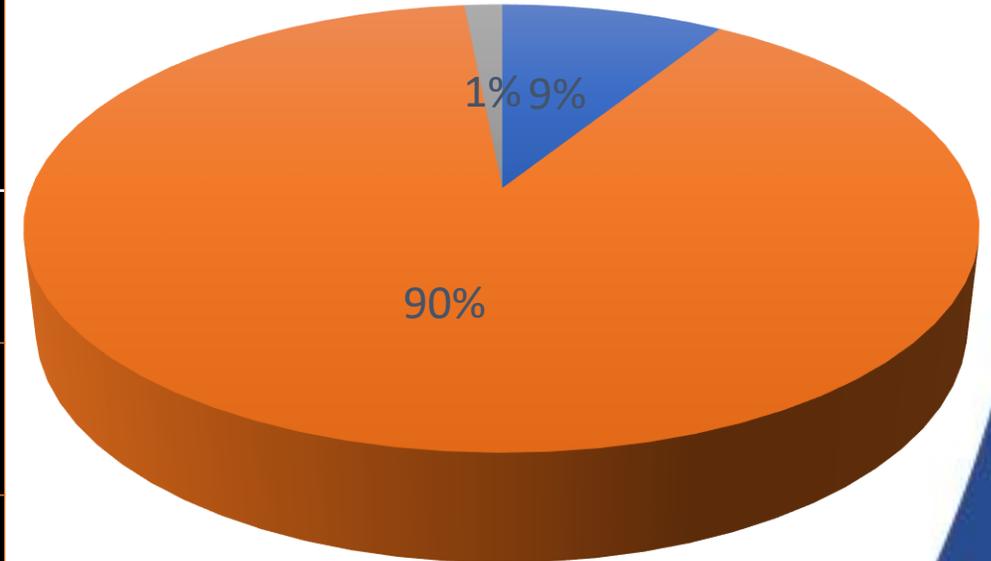
TRANSPORTA PERSONAL BRIGADA



CANTIDAD DE VUELOS

VUELOS A MANTA	CANTIDAD DE VUELOS
Internacional	47
Local	471
Otros	8
Total	526

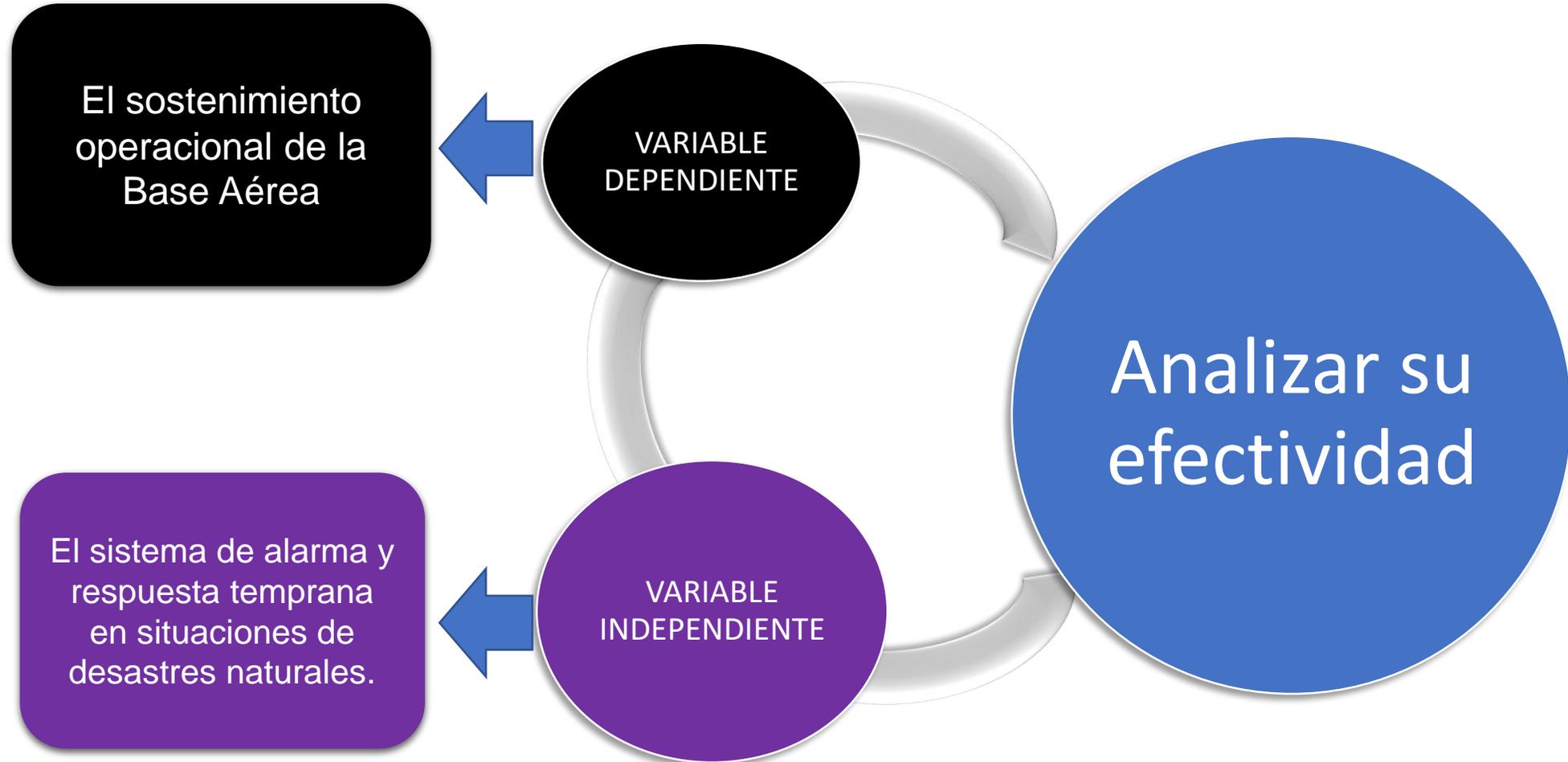
Lugar de procedencia



■ Internacional ■ Local



ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS



CONCEPTUALIZACIÓN DE VARIABLES



ACTIVACIÓN SICOFAA

AERONAVES EXTRANJERAS



ALTO NIVEL DE MISIONES DESDE Y HACIA MANTA

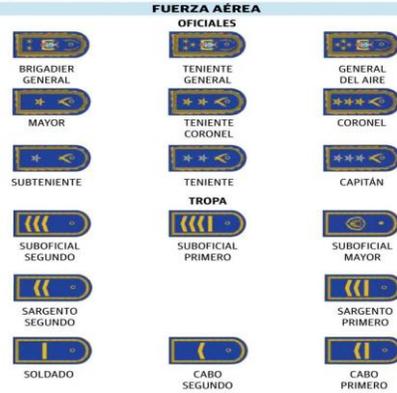
OPERACIÓN DIURNA Y NOCTURNA





ENCUESTAS

GRADOS DE LAS FF. AA. EN ECUADOR



Sexo

Femenino	24	8%
Masculino	289	92%
Total	313	

Edad

De 20 a 30	61	19%
De 31 a 40	157	50%
Mas de 41	95	30%
Total	313	

Grado

Mayor	16	5%
Sargento	69	22%
Cabo	48	15%
Otros	180	58%
Total	313	

Reparto actual

Ala de combate N# 23	98	31%
Ala de combate N# 21	5	2%
Ala de transporte N# 11	11	4%
Otros	199	64%
Total	313	

Especialidad

Aviónica	13	4%
Infantería	52	17%
Mantenimiento	17	5%
Mecánica automotriz	16	5%
Otros	215	69%
Total	313	

ENCUESTA PARA CONOCER LA EFECTIVIDAD DEL SOSTENIMIENTO OPERACIONAL DE LA BASE AÉREA ELOY ALFARO FRENTE AL TERREMOTO DEL 2016

Es importante conocer su criterio al respecto, a fin de tabular la información, por lo cual sólo se le pide unos minutos de su tiempo para llenar el formulario, considerando que las respuestas serán confidenciales y anónimas

fer.businnes@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)

No compartido

* Indica que la pregunta es obligatoria

Opción 1

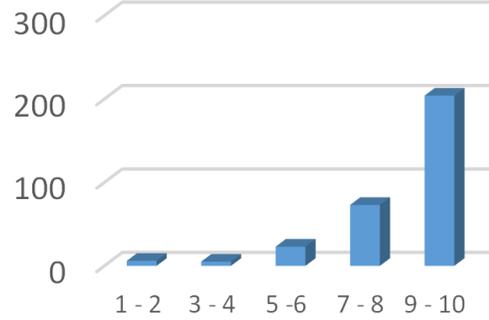
Sexo *

M

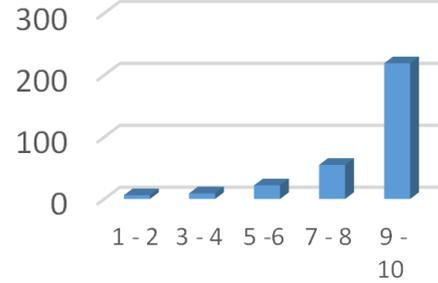
F

Opinión general sobre el aporte de la Base Aérea

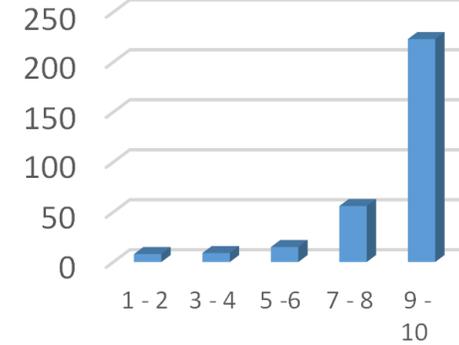
El contingente fue oportuno



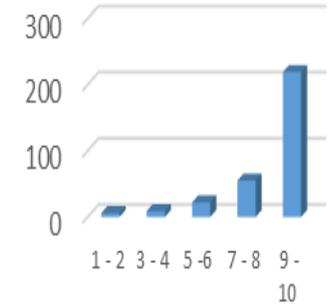
La base aportó eficientemente



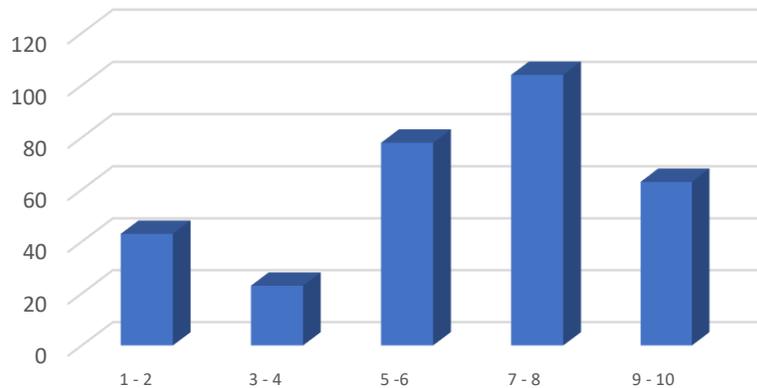
Oportuno que sea miembro del SICOFAA



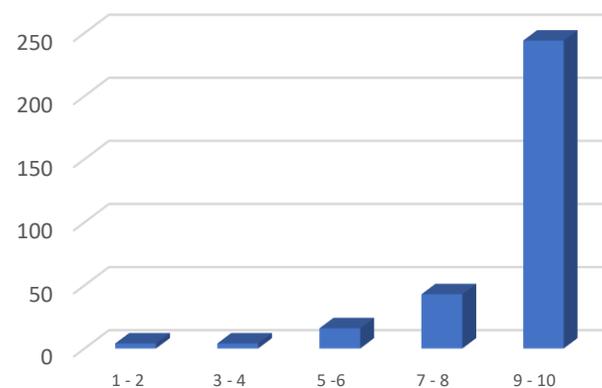
La base aportó eficientemente



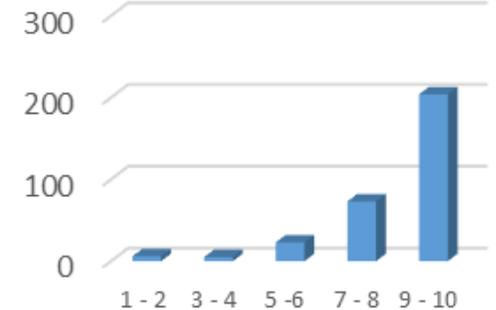
Conoce el sistema de respuesta



Oportuno que se apoye

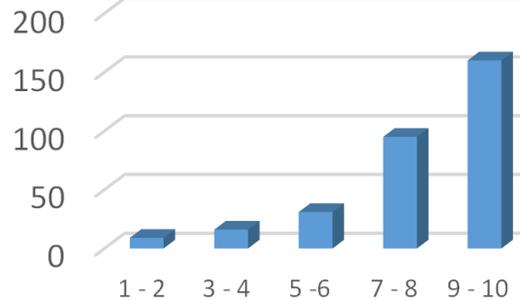


El contingente fue oportuno

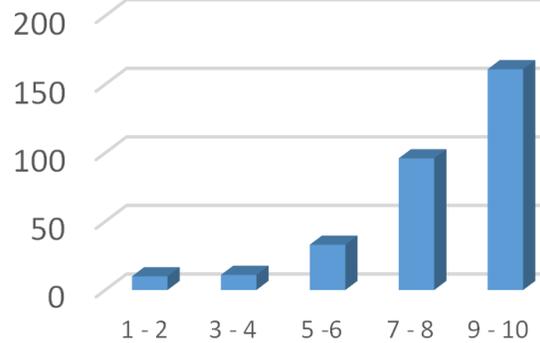


Aporte en ámbitos específicos

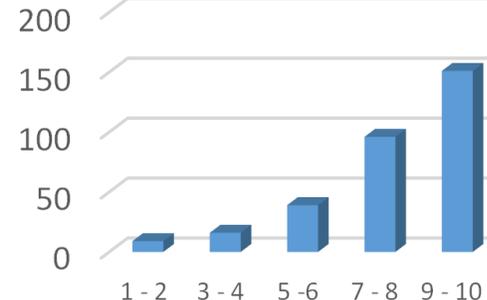
Oportuno rotación y descanso tripulaciones de vuelo



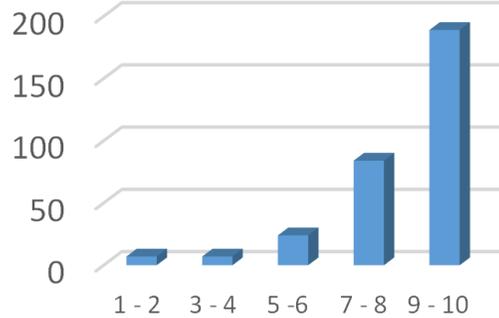
Transporte de rescatistas adecuado



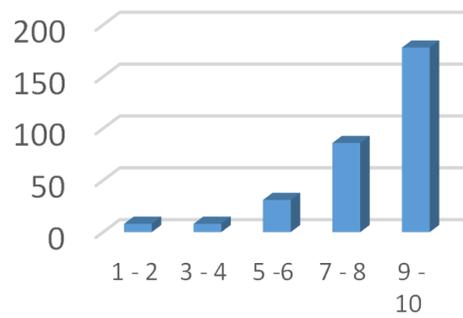
Transporte de vituallas adecuado



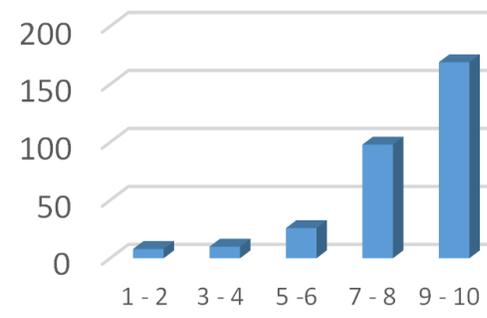
Transporte de heridos fue adecuado



Oportuno establecer puntos de chequeo

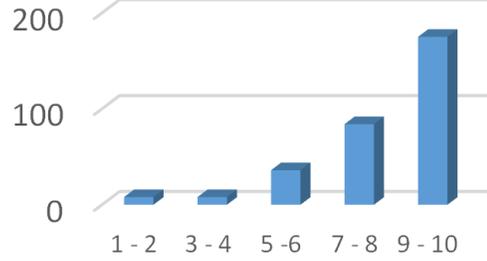


Eficiente seguridad operacional aplicada

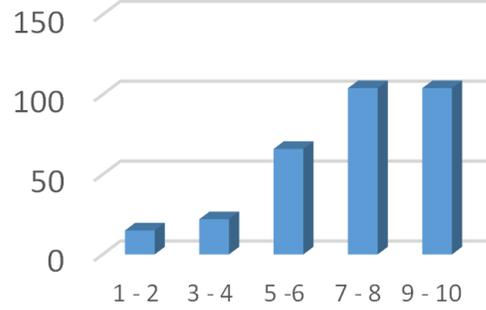




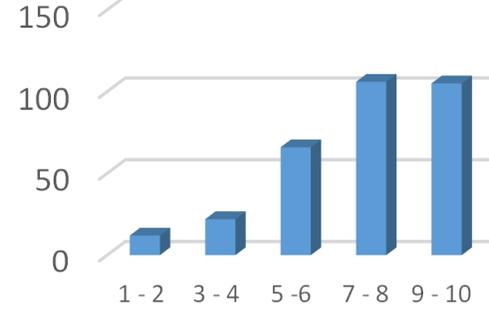
Soporte operacional para cantidad de naves fue adecuado



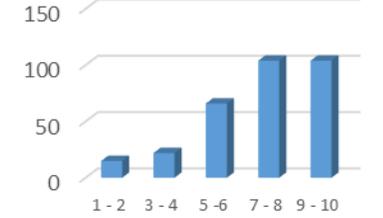
Cantidad de equipos eléctricos y plantas fue adecuado



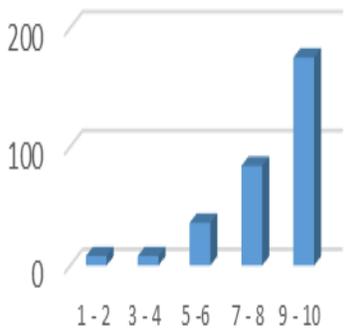
Cantidad de equipos (barras de tiro) fue adecuado



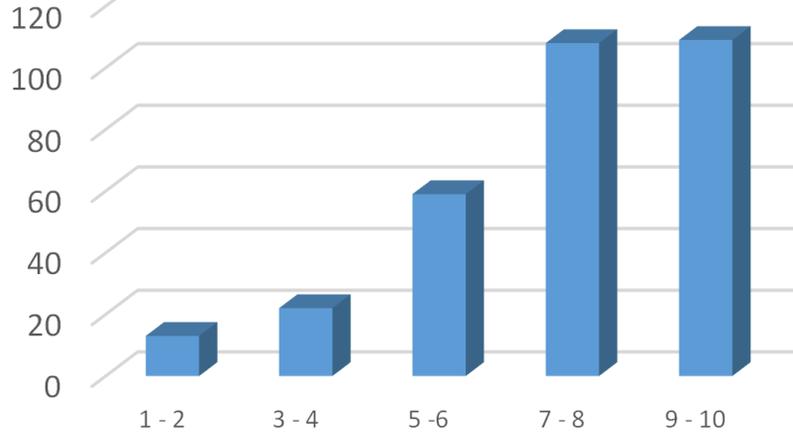
Cantidad de equipos eléctricos y plantas fue adecuado



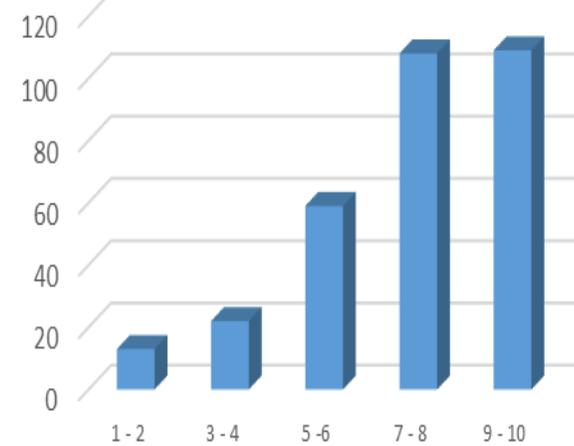
Soporte operacional para cantidad de naves fue adecuado



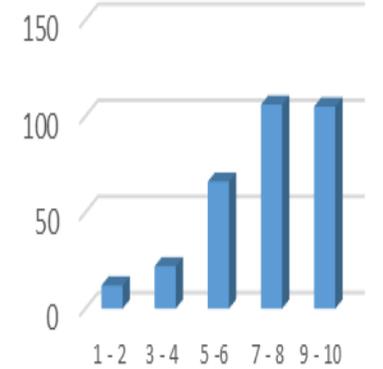
Cantidad de cisternas fue adecuado



Cantidad de cisternas fue adecuado

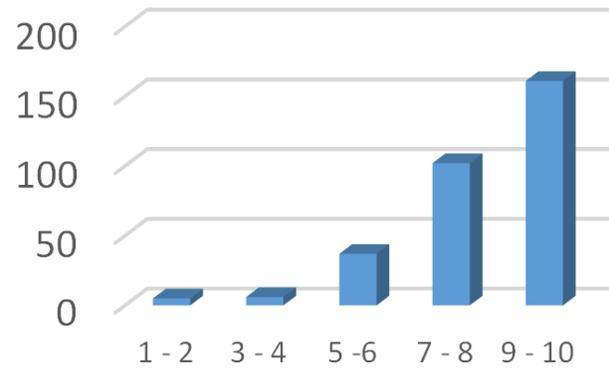


Cantidad de equipos (barras de tiro) fue adecuado

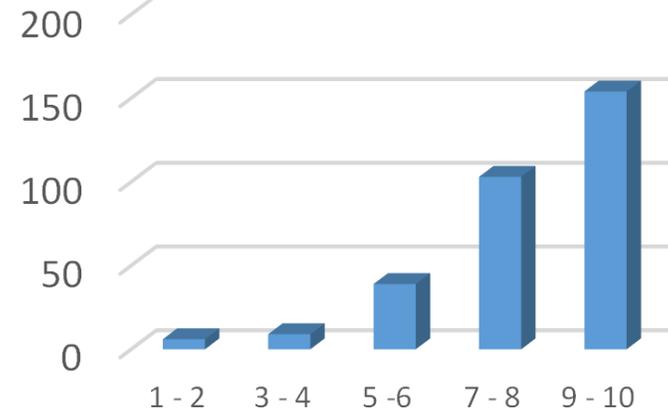


Aeronaves

Se trabajo de forma eficiente en arribo y despacho de aeronaves

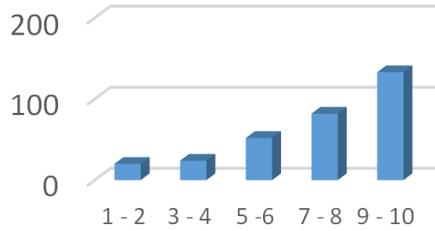


Eficiencia en el despacho de combustible de aeronaves

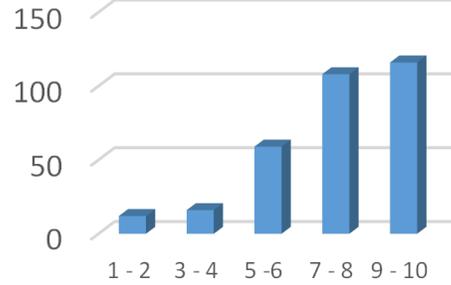


Cantidad de personal

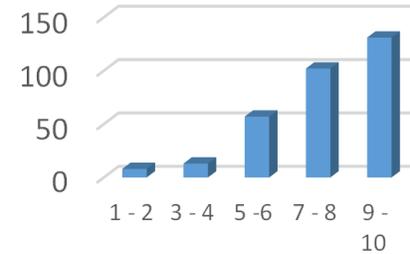
Cantidad de personal con la cantidad de naves fue adecuado



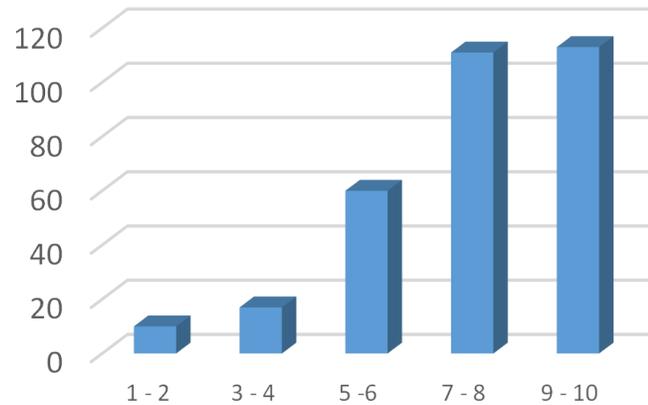
Numérico del personal de la UTA fue adecuado



Países amigos contaron con adecuado número de pilotos

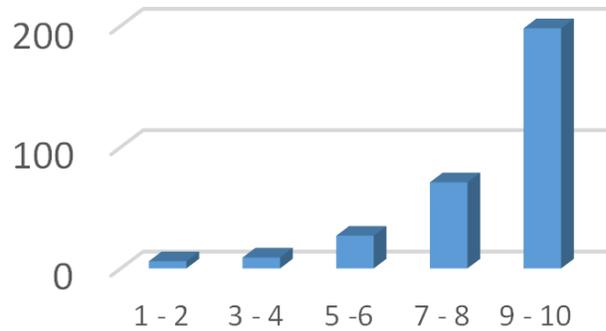


De acuerdo en la cantidad de personal militar en logística que se activó

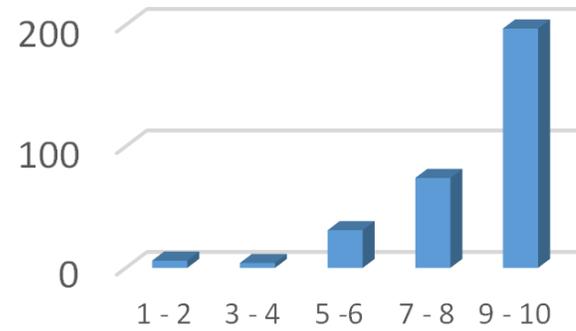


Procedimientos, normativa, relaciones

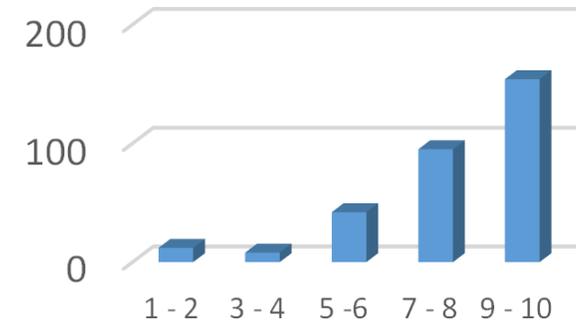
Bases aereas cuentan con procedimiento establecido para emergencias



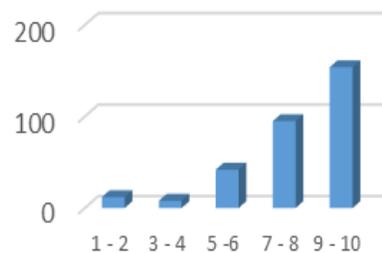
Adecuado contar con normativa que permita ser más eficientes



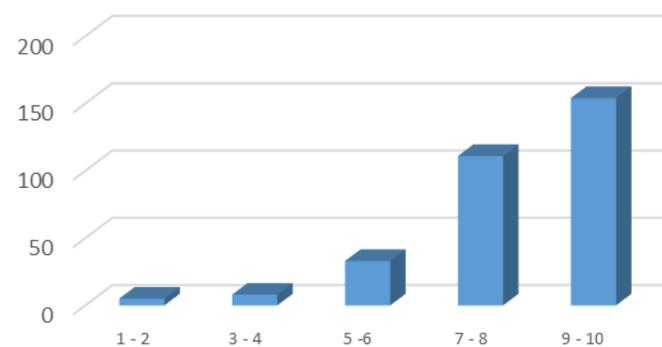
Existen buenas relaciones institucionales para enfrentar



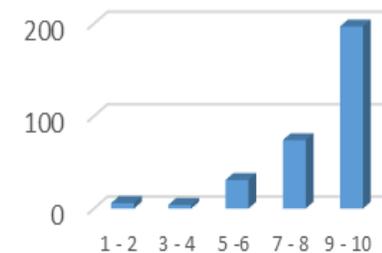
Existen buenas relaciones institucionales para enfrentar



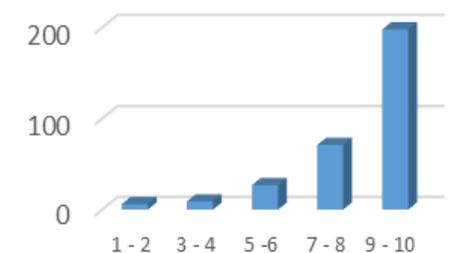
Trabajo eficientemente en comunicaciones internas y externas



Adecuado contar con normativa que permita ser más eficientes



Bases aereas cuentan con procedimiento establecido para emergencias



RESULTADOS

Pregunta	Media	Desviación estándar	Máximo	Mínimo
Conoce el sistema de respuesta	6,26	2,69	10	1
Oportuno que se apoye	9,14	1,66	10	1
El contingente fue oportuno	8,73	1,81	10	1
La base aportó eficientemente	8,74	1,95	10	1
Oportuno que sea miembro del SICOFAA	8,84	1,92	10	1
Oportuno rotación y descanso tripulaciones de vuelo	8,10	2,20	10	1
Transporte de rescatistas adecuado	8,11	2,10	10	1
Transporte de vituallas adecuado	7,95	2,14	10	1
Transporte de heridos fue adecuado	8,48	1,93	10	1
Oportuno establecer puntos de chequeo	8,34	1,98	10	1
Eficiente seguridad operacional aplicada	8,26	2,05	10	1
Soporte operacional para cantidad de naves fue adecuado	8,23	2,05	10	1
Cantidad de equipos eléctricos y plantas fue adecuado	7,22	2,34	10	1
Cantidad de equipos (barras de tiro) fue adecuado	7,26	2,24	10	1

Cantidad de cisternas fue adecuado	7,33	2,30	10	1
Cantidad de personal con la cantidad de naves fue adecuado	7,36	2,55	10	1
Países amigos contaron con adecuado número de pilotos	7,74	2,13	10	1
Numérico del personal de la UTA fue adecuado	7,48	2,22	10	1
Bases aéreas cuentan con procedimiento establecido para emergencias	8,53	1,95	10	1
De acuerdo en la cantidad de personal militar en logística que se activó	7,53	2,19	10	1
Existen buenas relaciones institucionales para enfrentar	7,95	2,18	10	1
Adecuado contar con normativa que permita ser más eficientes	8,59	1,86	10	1
Se trabajo de forma eficiente en arribo y despacho de aeronaves	8,17	1,85	10	1
Eficiencia en el despacho de combustible de aeronaves	8,03	1,91	10	1
Trabajo eficientemente en comunicaciones internas y externas	8,10	1,89	10	1

RANGO # > 8 = ACEPTABLE EFECTIVO = FUE EFECTIVO EL SOSTENIMIENTO
< 8 = MEJORAR

SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



PLAN DE ACCIÓN

- Evaluación de coordinación inicial
- Protocolo de evaluación inicial
- Centro de coordinación de emergencia

- Coordinación de Comunicaciones para situaciones de emergencia
- Interoperabilidad de comunicación

- Procedimientos de transporte
- Rutas de acceso
- Coordinación de vuelos
- Movilización de recursos

- Provisión de atención médica
- Centros temporales
- Evacuación de heridos




¿QUÉ HACER EN CASO DE SISMOS Y TERREMOTOS?

ANTES

- Prepararse antes de un terremoto: tener un lugar de escape, un plan de evacuación, un protocolo de evacuación, un centro de coordinación de emergencia, un protocolo de evaluación inicial, un centro de coordinación de emergencia.
- Tener un plan de contingencia familiar: tener un plan de contingencia familiar, tener un plan de contingencia familiar, tener un plan de contingencia familiar.
- Tener un protocolo de emergencia: tener un protocolo de emergencia, tener un protocolo de emergencia, tener un protocolo de emergencia.
- Tener un protocolo de emergencia: tener un protocolo de emergencia, tener un protocolo de emergencia, tener un protocolo de emergencia.

DURANTE

- Mantener la calma: mantener la calma, mantener la calma, mantener la calma.
- Si estás en un edificio: si estás en un edificio, si estás en un edificio, si estás en un edificio.
- Si estás en un vehículo: si estás en un vehículo, si estás en un vehículo, si estás en un vehículo.
- Si estás en un espacio abierto: si estás en un espacio abierto, si estás en un espacio abierto, si estás en un espacio abierto.

DESPUES

- Evacuación de heridos: evacuación de heridos, evacuación de heridos, evacuación de heridos.
- Centros temporales: centros temporales, centros temporales, centros temporales.
- Evacuación de heridos: evacuación de heridos, evacuación de heridos, evacuación de heridos.
- Evacuación de heridos: evacuación de heridos, evacuación de heridos, evacuación de heridos.

www.proteccioncivil.gov.ec

COORDINACIÓN DE COMUNICACIONES



NECESIDADES HUMANITARIAS PRIORITARIAS

RESUMEN EJECUTIVO 2

IMPACTO DE LA CRISIS 2

 Áreas y Escala 3

 Perfil Humanitario 6

 Condiciones de la Población 7

 Atención 7

CAPACIDAD DE RESPUESTA 11

ACCESO HUMANITARIO 14

RIESGO Y TENDENCIAS 20

ANEXO 1a 27

ANEXO 1b 30

ANEXO 2 38

ANEXO 3 40

ANEXO 4 48

ANEXO 5 48

ANEXO 6 48

ANEXO 7 48

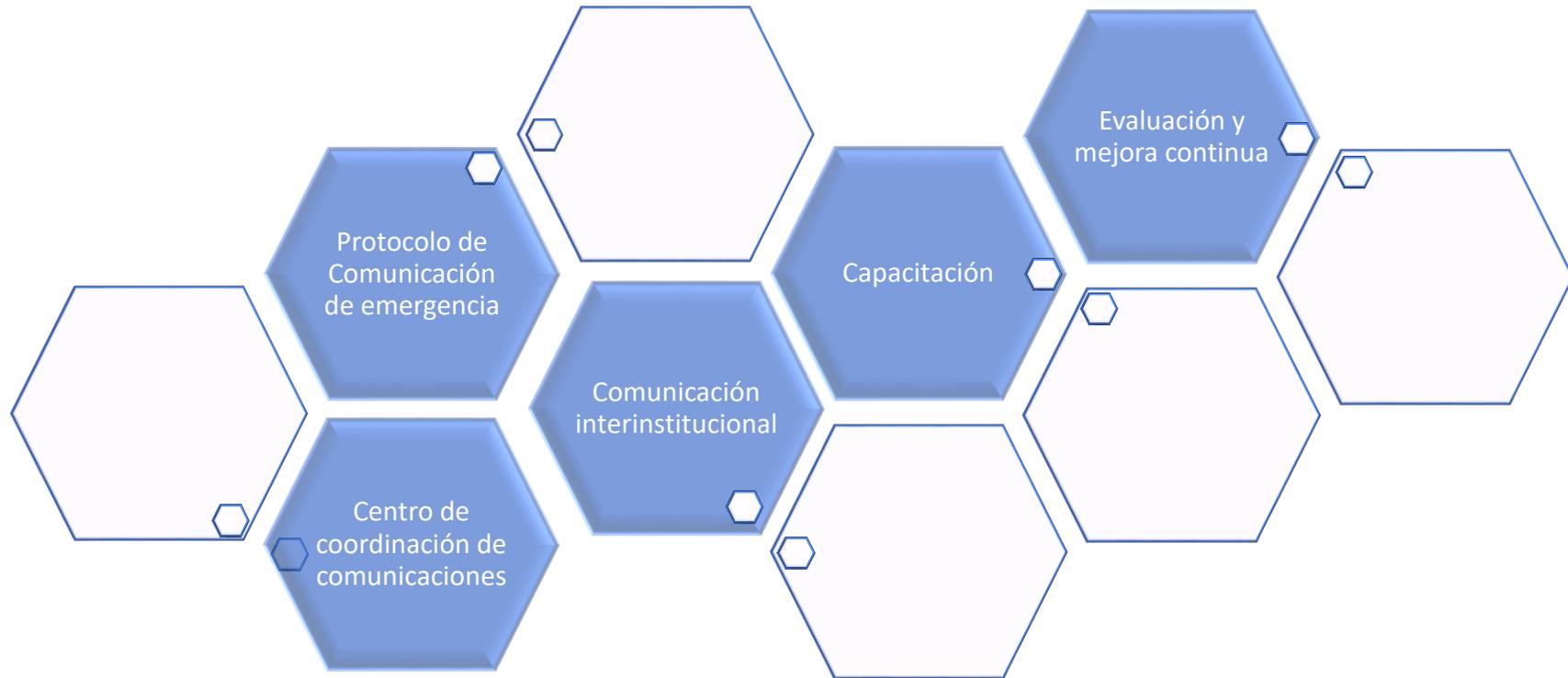
ANEXO 8 48

Gestión de escombros y demolición de edificios inseguros

Establecer estrategias inmediatas para asegurar la seguridad en la entrega de la ayuda humanitaria.

Respuesta urgente para la recuperación de medios de vida y rehabilitación de infraestructura comunitaria.

Establecer estrategias inmediatas que sirvan al restablecimiento de los medios de vida de la población y fomenten el regreso de la población afectada, así como la rehabilitación de infraestructura comunitaria.



PLAN DE ACCIÓN

- Evaluación de coordinación inicial
- Protocolo de evaluación inicial
- Centro de coordinación de emergencia

COORDINACIÓN

COMUNICACIONES

- Coordinación de Comunicaciones para situaciones de emergencia
- Interoperabilidad de comunicación

- Procedimientos de transporte
- Rutas de acceso
- Coordinación de vuelos
- Movilización de recursos

LOGÍSTICA

ATENCIÓN MÉDICA

- Provisión de atención médica
- Centros temporales
- Evacuación de heridos

¿QUÉ HACER EN CASO DE SISMOS Y TERREMOTOS?

ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de planes de emergencia y evacuación de personas con discapacidad, niños, niñas y adultos mayores. • Evaluar el plan de contingencia familiar, empresarial, comunitario y escolar. • Realizar los simulacros de evacuación y otros ejercicios para estar preparados en caso de emergencia. • Tener preparados al menos tres planes de escape de casa por si se presenta cualquier emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la calma y cubrirse de inmediato con el cuerpo o debajo de una estructura resistente. • Si estás en un vehículo, detente en un lugar seguro y abandona el vehículo. • Si estás en un edificio, no uses ascensores. • No utilices los elevadores ni las escaleras. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prestar atención a las noticias y seguir las instrucciones de las autoridades. • Revisar el estado de salud de las personas afectadas y brindar atención médica. • Mantener la calma y seguir las instrucciones de las autoridades. • Prestar atención a las noticias y seguir las instrucciones de las autoridades.

www.proteccioncivil.org/educ

COORDINACIÓN



NECESIDADES HUMANITARIAS PRIORITARIAS

RESUMEN EJECUTIVO 2

IMPACTO DE LA CRISIS 3

Áreas y Escala 3

Perfil Humanitario 4

Condiciones de la Población Afectada 7

CAPACIDAD DE RESPUESTA 11

ACCESO HUMANITARIO 14

RIESGO Y TENDENCIAS 20

ANEXO 1a 27

ANEXO 1b 30

ANEXO 2 38

ANEXO 3 40

ANEXO 4 44

ANEXO 5 46

ANEXO 6 46

ANEXO 7 46

ANEXO 8 46

NECESIDADES HUMANITARIAS PRIORITARIAS

Atención urgente a necesidades de alojamiento temporal
Brindar atención a las necesidades de alojamiento temporal, un espacio en el cual, los desplazados experimenten que tienen las condiciones más seguras, y las áreas saludables, con estrategias flexibles que tomen en cuenta las diversas opciones familiares.

Asistencia inmediata en agua segura, higiene y saneamiento
Brindar asistencia básica de forma oportuna en los albergues y refugio temporales, tomando en cuenta las necesidades relacionadas con el género y edad. Facilitar espacios de higiene adecuada y saneamiento familiar, trasgar por la calidad y consumo adecuado del agua y por el saneamiento ambiental, un espacio de recolección de la basura.

Medidas de protección en albergues y refugios
Identificar y prevenir los riesgos en propuestas para grupos en situación de vulnerabilidad en los albergues, refugios y lugares de acogida. Atender situaciones de violencia, especialmente violencia basada en género, con información y toma de decisiones y acciones prioritarias, así como con apoyo para mujeres, niños, niñas y adolescentes.

Atención y promoción de salud integral
Brindar espacios de atención primaria para prevenir las secuelas emocionales del sismo para niños, niñas y adolescentes. Fortalecer los servicios de atención y promoción de la salud física y mental, con énfasis en la vigilancia y promoción de prácticas saludables de enfermedades transmisibles.

Gestión de escombros y demolición de edificios inseguros
Establecer estrategias inmediatas para asegurar la seguridad en el entorno de la ayuda humanitaria.

Respuesta urgente para la recuperación de medios de vida y rehabilitación de infraestructura comunitaria
Establecer estrategias inmediatas que permitan el fortalecimiento de los medios de vida de la población y fuentes de ingresos de la comunidad afectada, así como la rehabilitación de infraestructura comunitaria.



PLAN DE ACCIÓN

- Evaluación de coordinación inicial
- Protocolo de evaluación inicial
- Centro de coordinación de emergencia

COORDINACIÓN

COMUNICACIONES

- Coordinación de Comunicaciones para situaciones de emergencia
- Interoperabilidad de comunicación

- Procedimientos de transporte
- Rutas de acceso
- Coordinación de vuelos
- Movilización de recursos

LOGÍSTICA

ATENCIÓN MÉDICA

- Provisión de atención médica
- Centros temporales
- Evacuación de heridos

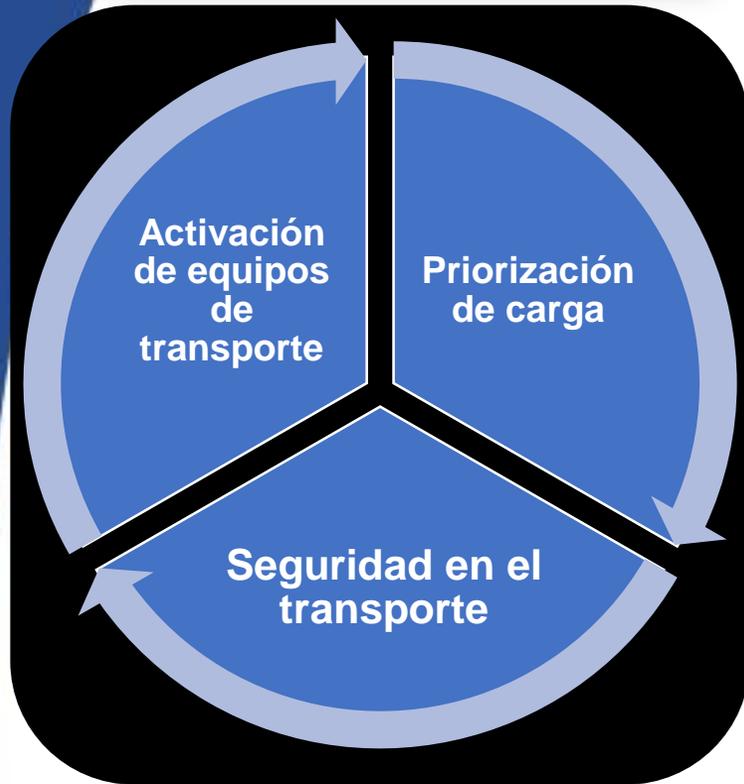
¿QUÉ HACER EN CASO DE SISMOS Y TERREMOTOS?

ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Preparar un kit de emergencia con artículos básicos para sobrevivir en caso de emergencia. • Planear un plan de contingencia familiar, considerando a todos los miembros de la familia. • Realizar un simulacro de evacuación y tener un kit de emergencia listo. • Tener un plan de evacuación y tener un kit de emergencia listo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la calma y cubrirse con el brazo o con un objeto resistente que proteja la cabeza y el cuello. • Si estás en un vehículo, detente y sal del vehículo. • Si estás en un edificio, no uses ascensores. • Si estás en un edificio, no uses ascensores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prestar atención a los heridos y proporcionar primeros auxilios. • Mantener la calma y esperar a que lleguen los socorros. • Prestar atención a los heridos y proporcionar primeros auxilios. • Mantener la calma y esperar a que lleguen los socorros.

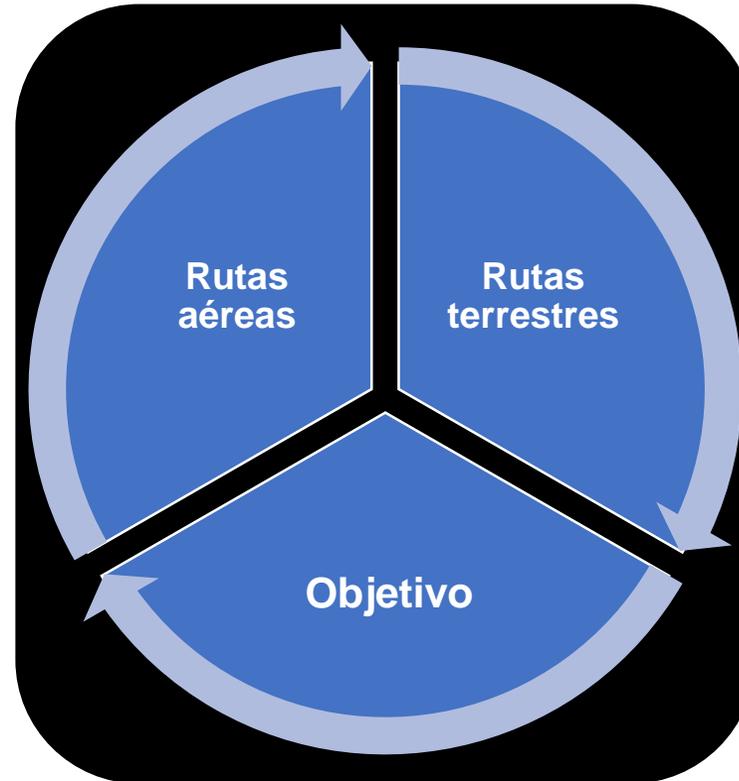
www.proteccioncivil.org/educ

LOGÍSTICA

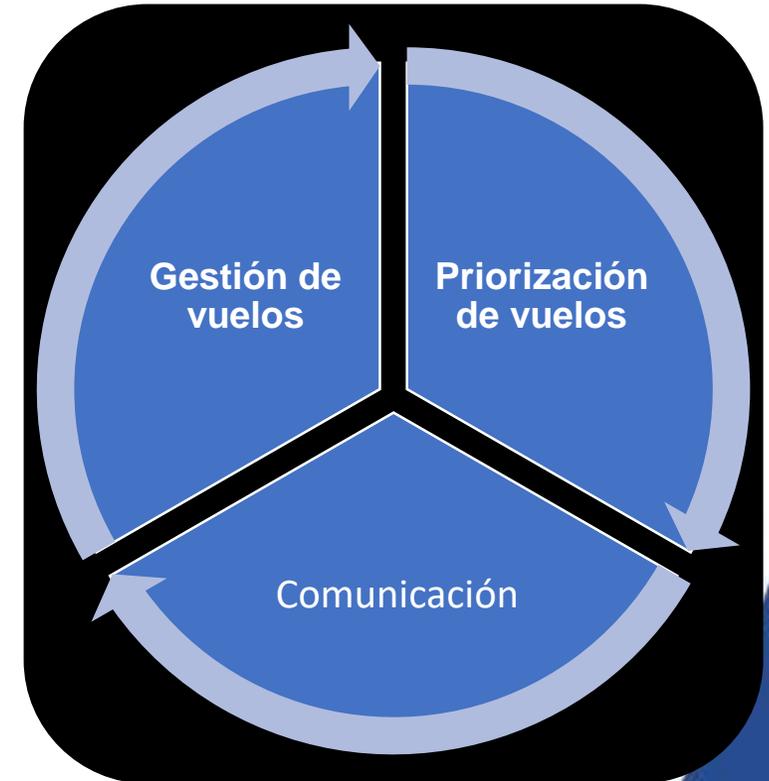
PROCEDIMIENTOS PARA EL TRANSPORTE



RUTAS DE ACCESO

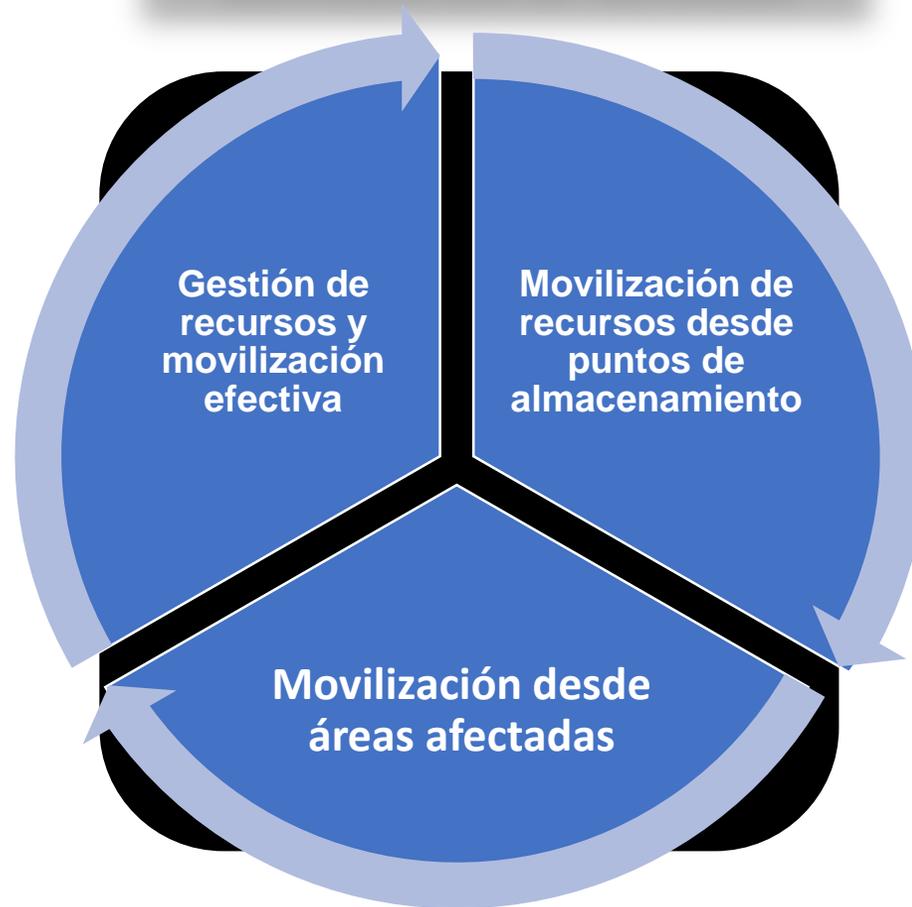


COORDINACIÓN DE VUELOS



LOGÍSTICA

MOVILIZACIÓN DE RECURSOS



PLAN DE ACCIÓN

- Evaluación de coordinación inicial
- Protocolo de evaluación inicial
- Centro de coordinación de emergencia

COORDINACIÓN

COMUNICACIONES

- Coordinación de Comunicaciones para situaciones de emergencia
- Interoperabilidad de comunicación

LOGÍSTICA

ATENCIÓN MÉDICA

- Procedimientos de transporte
- Rutas de acceso
- Coordinación de vuelos
- Movilización de recursos

- Provisión de atención médica
- Centros temporales
- Evacuación de heridos

¿QUÉ HACER EN CASO DE SISMOS Y TERREMOTOS?

ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Prepararse antes de un terremoto: tener un lugar de escape, la alarma pública de emergencia, el teléfono de emergencia (112), la radio, un kit de primeros auxilios, una linterna, un botiquín, un extintor de incendios y un plan de evacuación. • Evitar los planes de construcción de edificios, especialmente en zonas de riesgo y evitar el agua. • Realizar los ejercicios de evacuación de emergencia y tener un kit de primeros auxilios y un botiquín de primeros auxilios. • Tener procedimientos de emergencia en caso de un terremoto en el trabajo y en casa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la calma y cubrirse el cuerpo con los brazos y la cabeza, evitando caer objetos pesados. • Si estás en un edificio, evitar las esquinas y los pasillos. • Si estás en un vehículo, evitar detenerse y salir del vehículo. • Si estás en un lugar elevado, evitar salir del lugar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar salir al exterior y esperar a que se declare la calma. • Revisar el estado de los heridos y proporcionar primeros auxilios. • Mantener la calma y esperar a que se declare la calma. • Proporcionar atención médica y evacuar a los heridos.

www.proteccioncivil.org/terremotos

ATENCIÓN MÉDICA

PROVISIÓN DE ATENCIÓN
MÉDICA
CENTROS TEMPORALES
EVACUACIÓN DE HERIDOS



¿QUÉ HACER EN CASO DE SISMOS Y TERREMOTOS?

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
<p>Prepara un kit de primeros auxilios con un botiquín con un botiquín de primeros auxilios, un extinguidor de incendios, una linterna, una radio, una botella de agua y una mochila para llevarlo contigo.</p>	<p>Si estás en un lugar seguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor. Si estás en un lugar inseguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor.</p>	<p>Después del temblor, verifica que todos estén bien y que no haya heridos. Si hay heridos, presta primeros auxilios y llama al 112.</p>
<p>Si estás en un lugar inseguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor. Si estás en un lugar seguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor.</p>	<p>Si estás en un lugar inseguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor. Si estás en un lugar seguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor.</p>	<p>Después del temblor, verifica que todos estén bien y que no haya heridos. Si hay heridos, presta primeros auxilios y llama al 112.</p>
<p>Si estás en un lugar inseguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor. Si estás en un lugar seguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor.</p>	<p>Si estás en un lugar inseguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor. Si estás en un lugar seguro, como un escritorio o una silla, mantente allí hasta que termine el temblor.</p>	<p>Después del temblor, verifica que todos estén bien y que no haya heridos. Si hay heridos, presta primeros auxilios y llama al 112.</p>

SUMARIO



INTRODUCCIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS E HIPÓTESIS



MARCO TEÓRICO, METODO



ANALISIS DE DATOS VARIABLES, SICOFA, ENCUESTAS,



PROPUESTA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



CONCLUSIONES

- El Gobierno Nacional, a través de sus ministerios, servicios y secretarías, posee competencias, responsabilidades y capacidades para la gestión de respuestas ante desastres y emergencias.
- Es necesaria la cooperación entre los diferentes organismos que reaccionan como la Secretaría de Gestión de Riesgos y Fuerzas Armadas.
- EL SICOFAA tienen como objetivo brindar ayuda inmediata a los países miembros de dicho sistema que han sufrido desastres naturales



CONCLUSIONES

BASES AÉREAS

BASE AÉREAS
MARISCAL SUCRE

BASE AÉREA
COTOPAXI

BASE AÉREA
ELOY ALFARO

BASE AÉREA
SIMÓN BOLÍVAR



BASE AÉREA
LAGO AGRIO

BASE AÉREA
TAURO

BASE AÉREA
GALÁPAGOS

- Las Bases Aéreas dan soporte logístico a las aeronaves que requieren de mencionado apoyo.
- La Base Aérea de Manta dio el soporte logístico en el 2016.



CONCLUSIONES

ENCUESTA PARA CONOCER LA EFECTIVIDAD DEL SOSTENIMIENTO OPERACIONAL DE LA BASE AÉREA ELOY ALFARO FRENTE AL TERREMOTO DEL 2016

Es importante conocer su criterio al respecto, a fin de tabular la información, por lo cual sólo se le pide unos minutos de su tiempo para llenar el formulario, considerando que las respuestas serán confidenciales y anónimas

fer.businnes@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)



No compartido

* Indica que la pregunta es obligatoria

Opción 1

Sexo *

M

F

- El ritmo de las operaciones aéreas fue muy intenso.
- El **sostenimiento operacional** del sistema de alerta y respuesta temprana frente a desastres naturales se determina que **fue efectivo** por el método cuantitativo con la utilización de encuestas.
- La eficiencia y la mejora continua son elementos clave para fortalecer la capacidad de respuesta ante futuros escenarios similares.



RECOMENDACIONES

- El Ecuador es un país que se encuentra en el cinturón de fuego y que en cualquier momento se puede presentar un sismo de grandes magnitudes que desemboque en terremoto causando grandes afectaciones en todo Latinoamérica.
- Ser efectivo en el sostenimiento de las operaciones terrestres, navales y aéreas gestionando el riesgo.
- Analizar terremotos de gran magnitud que produzcan daños materiales, pérdidas humanas, heridos y todo lo que involucre su ayuda con transporte terrestre, marítimo y aéreo, hospitales, albergues, etc.
- Conocer los procedimientos que deban aplicar las organizaciones regionales, nacionales e internacionales para que la respuesta ante el desastre natural sea oportuna.

