

# WEBINAR

"Las Fuerzas Armadas y la Gestión del Riesgo de Desastres en América Latina y el Caribe "

28 de septiembre de 2021

1800 - 1930 EDT (Washington DC, Santo Domingo) / 1700 - 1830 (Lima)

**CEEEP** CENTRO DE ESTUDIOS  
ESTRATÉGICOS DEL  
EJÉRCITO DEL PERÚ



INSTITUTO SUPERIOR PARA LA DEFENSA



ESCUELA DE GRADUADOS DE ALTOS  
ESTUDIOS ESTRATÉGICOS



**CEEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ

## TEMA:

**FUERZAS ARMADAS Y LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE.**

## EXPOSITOR:

**Dr. Ing. Gral. Brig. EP Jorge Luis Chavez Cresta  
Especialista en la Gestion del Riesgo de Desastres**





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# FUERZAS ARMADAS Y LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE.





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# ANTECEDENTES PARTICIPACION FFAA EN LA DEFENSA CIVIL-GRD



## Sismo de 1970

**1972:** Decreto Ley N° 19338-Ley del SINADECI: Comité Nacional de Defensa Civil.

**1987:** Creación del INDECI, mediante Decreto Legislativo N° 442.

**Desde 1972** hasta el 2011 teníamos un SINADECI.

Desde el 2011, se cuenta con el SINAGERD- Ley 29664



**DESDE EL AÑO 1970  
PARTICIPACION DE LAS FFAA**

**CEERP**

THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# ANTECEDENTES

## PARTICIPACION FFAA EN LA DEFENSA CIVIL-GRD



- Como consecuencia del sismo de Pisco del año 2007, se comenzó a replantear el concepto del SINADECI, enfocado a aspectos de atención de emergencias.
- El año 2011, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, mediante la Ley N° 29664.

- **Características:**

**Sistema funcional, sinérgico, centrado en procesos.**

**Actuar como un sistema**





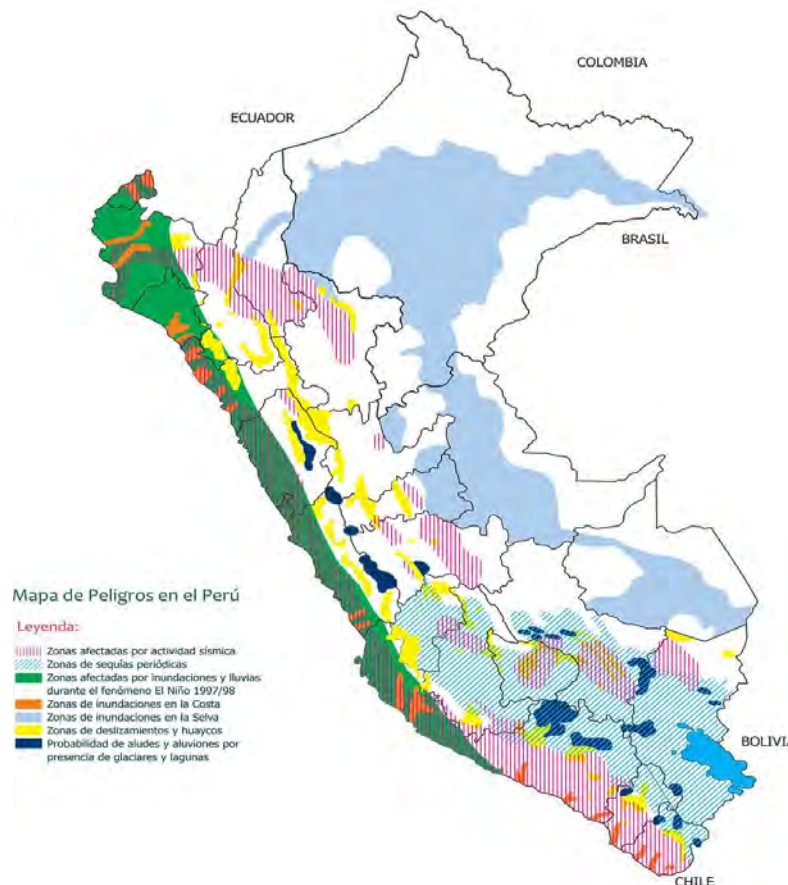
BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE RIESGO EN EL TERRITORIO



## PERÚ: PAÍS DE RECURSOS Y OPORTUNIDADES

- **Territorio Mega diverso** en clima, geología, relieve, ecología, paisaje, fenomenología
- **Con recursos naturales** y potencialidades
- **Con poblaciones** de diversas condiciones sociales, económicas, culturales, etc.

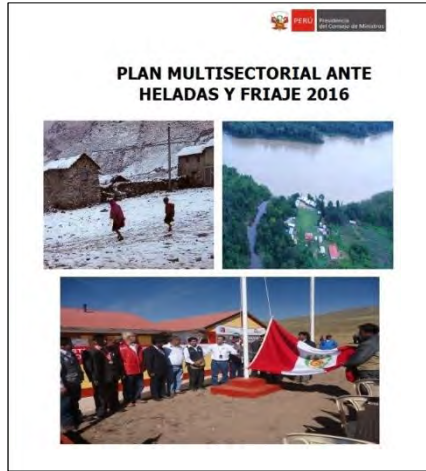


- **Peligros múltiples:** sismos, aluviones, inundaciones, heladas, sequias, etc.
- **Vulnerabilidad Alta y variada** de las poblaciones, medios de vida e infraestructura
- **Escenarios de riesgo multipeligro.**

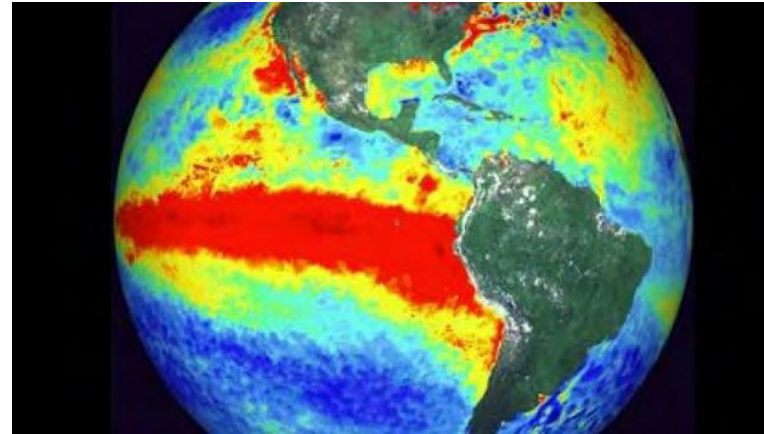


BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE RIESGO EN EL TERRITORIO RIESGOS CLIMÁTICOS EN EL PERÚ



**HELADAS, NEVADAS  
Y FRIAJES**



**FENÓMENO EL NIÑO**



**LLUVIAS INTENSAS  
INUNDACIONES**



**LLUVIAS INTENSAS  
HUAYCOS**



**SEQUIAS**



**CAMBIO CLIMÁTICO  
DESGLACIACIÓN**



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE RIESGO EN EL TERRITORIO

## RIESGOS GEODINAMICA INTERNA Y EXTERNA



ERUPCION VOLCANICA



SISMOLOGIA



TSUNAMI



DESLIZAMIENTO DE  
MASAS



INCENDIOS  
FORESTALES

ALTAMENTE VULNERABLE

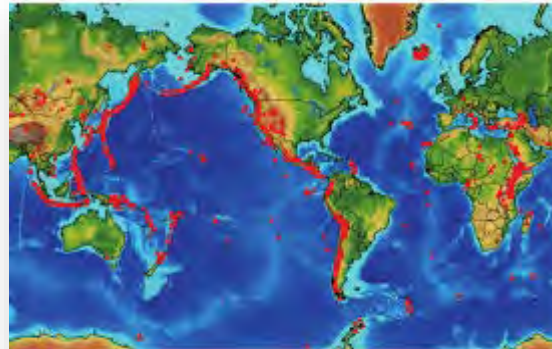


BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE RIESGO EN EL TERRITORIO DE MAS ALTA PELIGROSIDAD

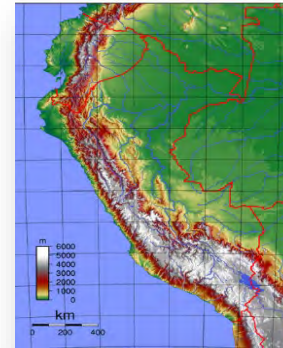


El Perú se encuentra en la zona intertropical de Sudamérica, cubre un área de 1'285,215 km<sup>2</sup>, que lo convierte en el vigésimo país más grande en tamaño de la Tierra y el tercero de América del Sur. Posee la mayoría de micro climas del mundo lo que le da gran diversidad de recursos naturales y también gran cantidad de fenómenos meteorológicos.



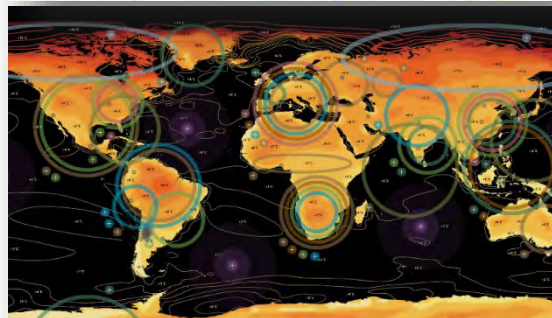
**Circulo de Fuego  
del Pacífico**

**Alta sismicidad  
Actividad  
volcánica  
Tsunami**



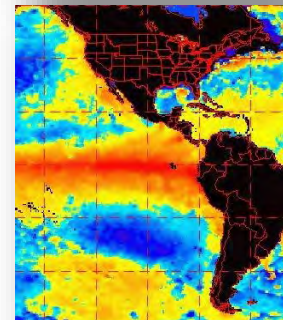
**Cordillera de los  
Andes**

**Fenómenos  
geológicos  
Deslizamientos  
Aludes  
Aluviones**



**Calentamiento  
Global**

**Desglaciación  
Cambio Climático**



**Zona Tropical y  
Subtropical**

**Fenómeno El Niño  
Inundaciones  
Heladas y Friaje  
Sequías**

**CEEP**

THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



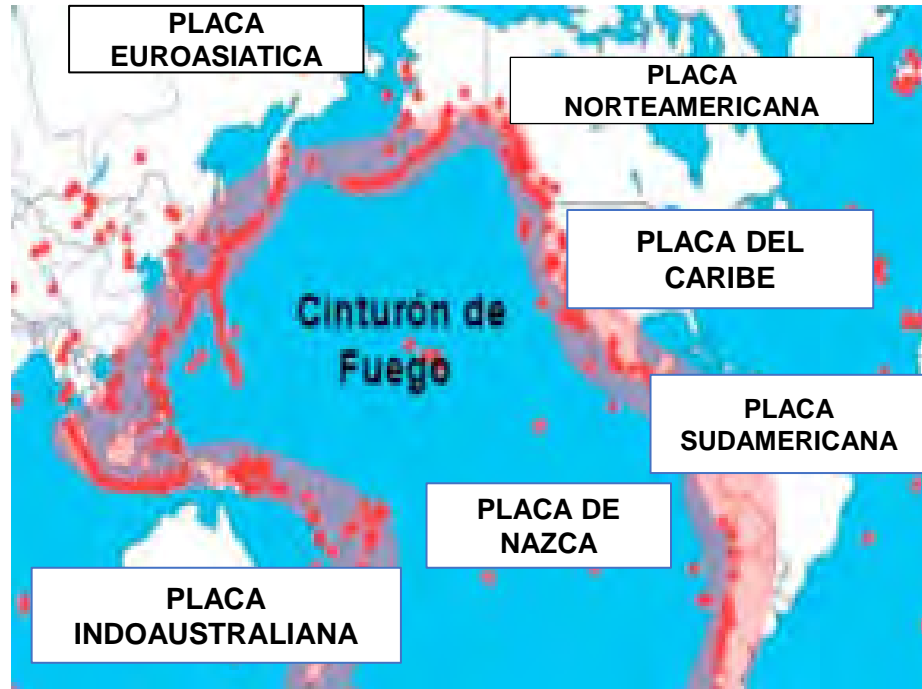


BICENTENARIO  
PERÚ 2021

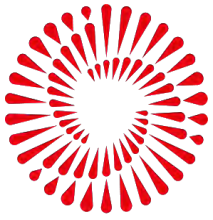
# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE RIESGO EN EL TERRITORIO DE MAS ALTA PELIGROSIDAD



## INFLUENCIA DEL CINTURÓN DE FUEGO

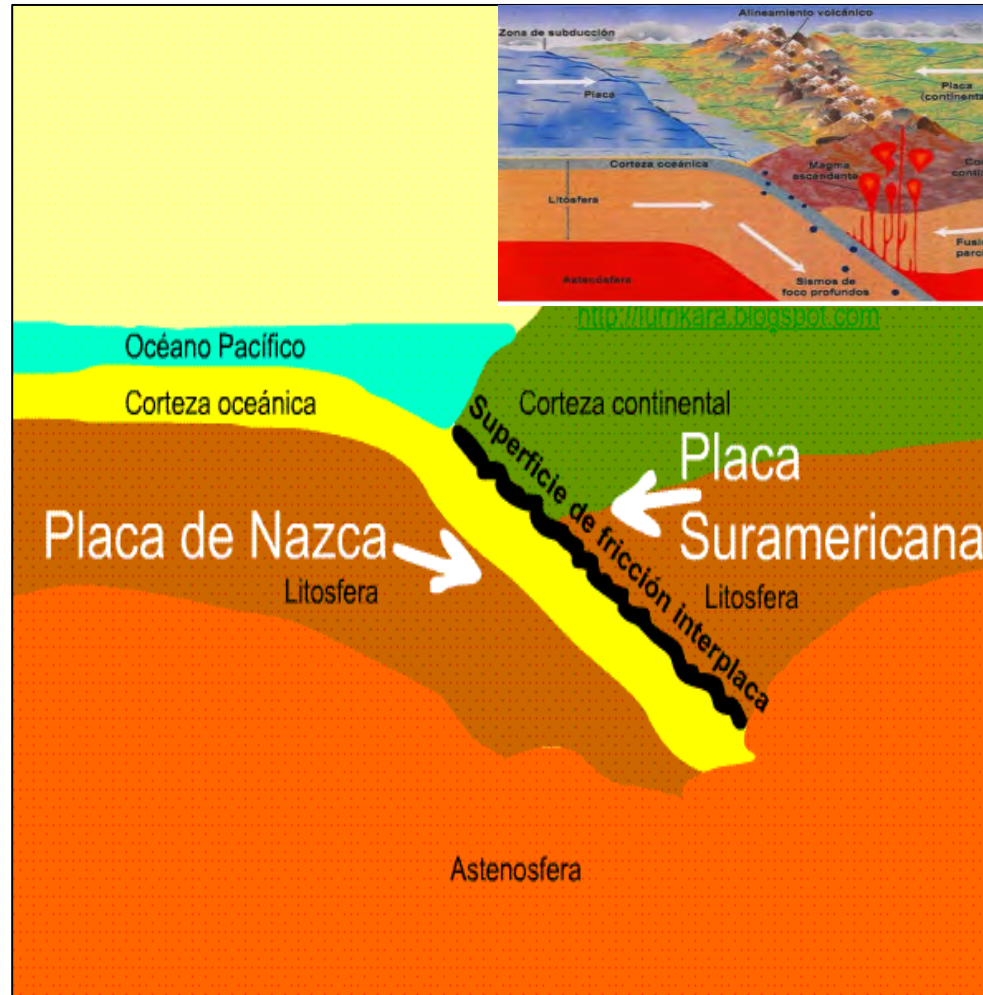


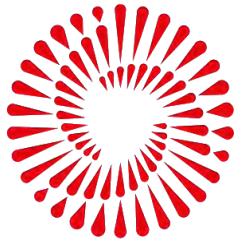
<b>Círculo de Fuego del Pacífico</b>	Alta Sismicidad, Actividad Volcánica, Tsunami.
<b>Zona Tropical y Subtropical</b>	Fenómeno El Niño, Inundaciones, Heladas, Friaaje, Sequías.
<b>Cordillera de los Andes</b>	Fenómenos Geológicos, Deslizamientos, Aludes, Aluviones.
<b>Calentamiento Global</b>	Desglaciación Cambio climático



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

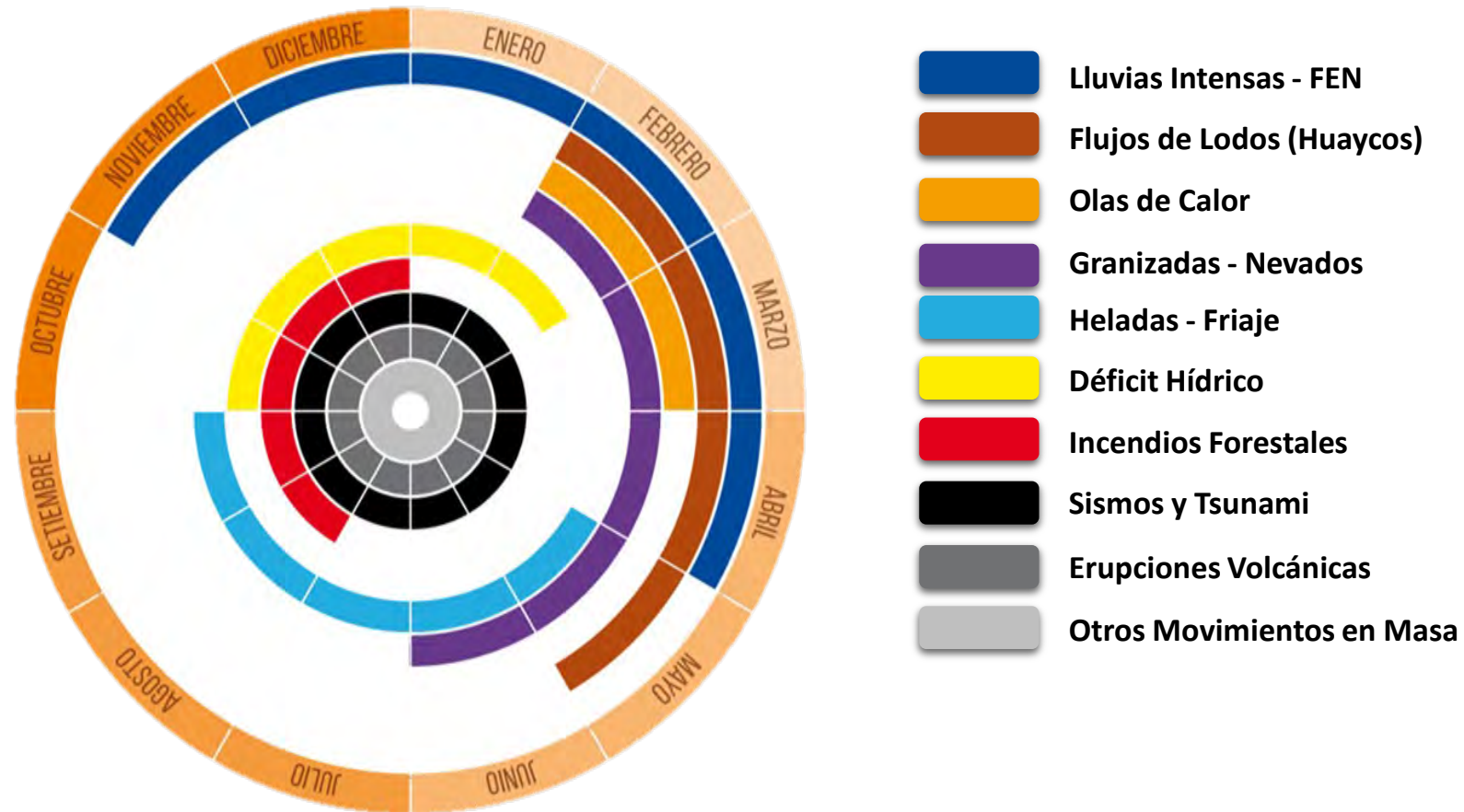
# CONOCIMIENTO CIENTIFICO ESCENARIO DE ALTO RIESGO EN EL TERRITORIO ALTA PELIGROSIDAD





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CONOCIMIENTO CIENTIFICO CALENDARIO DE OCURRENCIAS DE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# NORMATIVIDAD LEGAL GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARTICIPACION DE LAS FFAA



CONSTITUCION POLITICA DEL PERÚ – 1993 (Art. 171°)	MINISTERIO DE DEFENSA - 2012 (Art. 6° D. LEG. N° 1134)	COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS - 2012 (Art. 4° del D. LEG. N° 1136)
“Las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional participan en el desarrollo económico y social del país, y en la defensa civil de acuerdo a ley.”	“Participa en el Sistema Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) de acuerdo a ley”.	“Conducir y dirigir la participación de las Fuerzas Armadas en la Defensa Civil en situaciones de emergencia ocasionadas por desastres”.

## PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO SECTOR DEFENSA 2017-2021 Ref.: RM N°927-2017-DESG, del 06 Jul 2017





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SINAGERD-FFAA



**Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se crea por Ley N° 29664 – Definición:**

**Artículo 1º.- Créase el SINAGERD como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la GRD.**



**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021



# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## PARTICIPACION DE LAS FFAA-NORMAS LEGALES

### LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - SINAGERD

(LEY N° 29664 Art. 17.1)

“Las FFAA y la PNP participan en la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la **Preparación y Respuesta** ante situaciones de desastres, de acuerdo a sus competencias y en coordinación y apoyo a las autoridades competentes, conforme a normas del SINAGERD”.

ORGANISMOS A  
CARGO DE LOS  
PROCESOS GRD

CENEPRED (\*)

INDECI

CENEPRED

#### **PROCESOS GRD**

1. Estimación del Riesgo
2. Prevención
3. Reducción del Riesgo
4. **Preparación**
5. **Respuesta**
6. **Rehabilitación**
7. Reconstrucción

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ

(\*) Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARTICIPACION DE LAS FFAA-NORMAS LEGALES



## SINAGERD (LEY N° 29664 Art. 17°)

Las FFAA participan en la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a los procesos de preparación y respuesta. Asimismo, participan de oficio ante situaciones de emergencia con acciones de primera respuesta aun cuando no se haya declarado el estado de emergencia, de acuerdo a sus competencias y en coordinación y apoyo a las autoridades competentes, conforme a normas del SINAGERD.

**Establecen previsiones presupuestales y mantienen en disponibilidad inmediata aeronaves, embarcaciones y otros vehículos, así como recursos humanos, materiales e infraestructura”.**



**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARTICIPACION DE LAS FFAA-NORMAS LEGALES



LA MISION DE LAS FUERZAS ARMADAS DE ENTIDAD DE PRIMERA RESPUESTA Y APOYO AL SECTOR SALUD, SE DERIVA DEL ART 46 DEL DS N° 048-2011-PCM-RGTO. SINAGERD, MODIFICADO POR D. S. N° 010-2019-PCM

Art. 46.2 : Se consideran entidades de **PRIMERA RESPUESTA** para intervenir en casos de emergencias o desastres, a las siguientes:

- a. **Fuerzas Armadas.**
- b. Policía Nacional.
- c. Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.
- d. **Sector Salud** (Ministerio de Salud, Seguro Social de Salud ESSALUD, Instituciones Privadas de Salud, **Sanidad de las FFAA** y Sanidad de la PNP).
- e. Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)
- f. Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS)
- g. Cruz Roja Peruana.
- h. Población organizada.
- i. Otras entidades públicas y privadas que resulten necesarias dependientes de la emergencia o desastre.



**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARTICIPACION DE LAS FFAA-NORMAS LEGALES



## CAPACIDADES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRD)

Las FFAA, según el art. 17° de la Ley N° 29664 que crea el SINAGERD, participan de oficio en los procesos de preparación y respuesta, EN BASE A SUS CAPACIDADES Y de acuerdo a sus competencias.

### **Acciones de Primera Respuesta**

- Control y Seguridad (Terrestre, Marítimo, y Aéreo)
- Instalación del Puesto de Comando (PC).
- Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
- Búsqueda y Salvamento.
- Atención Pre-Hospitalaria (Emergencia).
- Transporte de personal, carga y evacuaciones (Puente Aéreo, Marítimo y Terrestre).
- Telecomunicaciones de Emergencia a través de los Puestos de Comando Móvil.
- Gestión de Cadáveres

### **Acciones de Respuesta Complementaria**

- Apoyo en la distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria
- Atención Hospitalaria.
- Apoyo a la instalación de Albergues.
- Remoción de Escombros.
- Apoyo a la habilitación de vías de comunicación.



**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

## DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SINAGERD NORMAS LEGALES PARA LA PARTICIPACION DE LAS FFAA



El Presidente del Gobierno Regional constituye la **máxima autoridad** del SIREDECI y preside el Comité Regional de **Defensa Civil**, así como quien es el que Preside la Plataforma Regional de Defensa Civil, que incluye a las FFAA y su participación.





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CAPACIDADES DE LAS FFAA PARA LA GRD



## Y ENTONCES CUALES SON ESTAS CAPACIDADES



# CAPACIDADES DE LAS FFAA PARA LA GRD



- LAS FFAA ESTAN ORGANIZADAS PARA PODER APOYAR CON TODOS LOS MEDIOS ANTE UNA EMERGENCIA.
- CON UNA ESTRUCTURA DE COMANDOS OPERACIONALES A TRAVES DEL CCFFAA (QUE ES NECESARIO REDISENAR, PARA PODER ATENDER A LA EMERGENCIA) A TRAVES DE CIRD-BTN ING-SANIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS.  
(NO A LA ORGANIZACION SOBRE LA BASE DE UNA ESTRUCTURA MILITAR).
- LOS INSTITUTOS ARMADOS DEBEN DE ENTRENAR AL PERSONAL MILITAR (FUERZA) PREVIAMENTE ORGANIZADO, CAPACITADO Y EQUIPADO PARA PODER APOYAR CON TODOS SUS MEDIOS HUMANOS Y LOGISTICOS A LA ATENCION DE LA EMERGENCIA.



**AL RESPECTO SE VIENE LLEVANDO A CABO UN TRABAJO PATROCINADO POR NACIONES UNIDAS PARA IMPLEMENTAR UNA ADECUADA ORGANIZACION MILITAR POR PARTE DE LAS FFAA FRENTE A LAS EMERGENCIAS COMO CONSECUENCIA DE LOS FENOMENOS NATURALES Y/O PRODUCIDO POR LA MANO DE LAS PERSONAS (ANTROPICOS) Y LA MANERA DE ACTUAR EN EL MARCO DEL SINAGERD SOBRE LA BASE DE LA AUTORIDAD POLITICA CORRESPONDIENTE.**





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# ORGANIZACIÓN DE COMPAÑÍAS DE INTERVENCION RAPIDAS PARA DESASTRES



IIAA CCOO	EP		MGP		FAP		TOTAL
	DIV EJTO	Nº DE CIRD`s	ZONA NAVAL	Nº DE CIRD`s	ALA AEREA	Nº DE CIRD`s	
CON	I DE	32	1ª ZN	05	Nº 1	01	38
COC/ COMA	II DE	16	2ª ZN	13	Nº 2	01	30
COS	III DE	45	3ª ZN	02	Nº 3	01	48
COE	IV DE	18	—	—	Nº 4	01	19
COAM	V DE	13	5ª ZN	04	Nº 5	01	18
LIMA	—	—	—	—	BALPA- GRUOT	05	05
	<b>TOTAL</b>	<b>124</b>		<b>24</b>		<b>10</b>	<b>158</b>



LAS CIRD`s ASIGNADAS A CADA DIVISION DE EJERCITO, ZONA NAVAL Y ALA AEREA.  
COMPAÑÍAS DE INTERVENCION RAPIDAS PARA DESASTRES

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJERCITO DEL PERU



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CUADRO UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS 158 CIRD'S COMANDOS OPERACIONALES



## CREACION DE BRIGADA MULTIPROPOSITO

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL DEL NORTE

EP: 32  
MGP: 5  
FAP: 1  
TOTAL: 38

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL DE LA AMAZONIA

EP: 13  
MGP: 2  
FAP: 1  
TOTAL: 16

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL MARITIMO

MGP: 13  
TOTAL: 13

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL UCAYALI

FAP: 1  
MGP: 2  
TOTAL: 3

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL DEL CENTRO

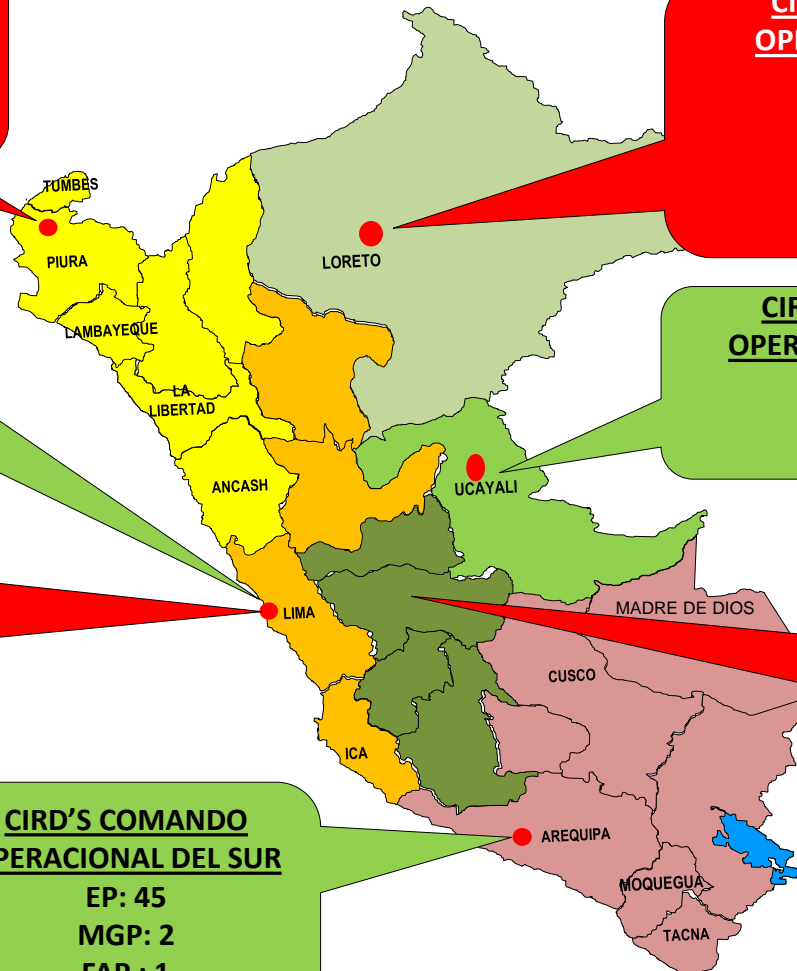
EP: 16  
FAP: 6  
TOTAL: 22

### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL DEL ESTE

EP: 18  
TOTAL: 18

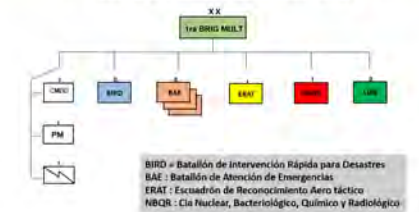
### CIRD'S COMANDO OPERACIONAL DEL SUR

EP: 45  
MGP: 2  
FAP: 1  
TOTAL: 48



EJÉRCITO DEL PERÚ

### ORGANIZACIÓN DE LA 1RA BRIGADA MULTIPROPOSITO (PLAN DE TRANSFORMACIÓN DEL EJÉRCITO)



CEEP

THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## SOBRE LA IMPLEMENTACION DE LAS CIRD'S BUSQUEDA Y RESCATE DE ESTRUCTURAS COLAPSADAS

No	ACTIVIDADES
1	PIP N° 2385483, POR S/. 61'726,871.20 (PERIODO 2018 – 2020).
2	INICIO A FINES DEL AÑO 2018.
3	EQUIPAMIENTO DE 30 DE LAS 158 CIRD'S.
4	2019: PROGRAMADO EQUIPAR 15 CIRD'S ADICIONALES.
5	2020: EQUIPAMIENTO DE 113 CIRD'S PARA COMPLETAR LAS 158.

Una (01) CIRD's: Cuenta con Cuatro (04) Brigadas de Treinta (30) hombres cada una. Equipados con herramientas, equipos y accesorios)

### BRIGADA DE SEGURIDAD Y CONTROL

BOTAS CON PUNTA DE ACERO

SILBATO

RADIO PORTÁTIL

CHALECO DE TELA (NARANJA)

LENTES PROTECTORES

BASTÓN DE SEÑALIZACIÓN

CASCO DE SEGURIDAD



### BRIGADA DE BÚSQUEDA Y RESCATE

CASCO DE PROTECCIÓN

CODERAS Y RODILLERAS

ARNÉS DE RESCATE

CUERDA DINÁMICA

ESCALERA DE BOMBERO

LINTERNA DE CABEZA

RADIO PORTATIL

### BRIGADA DE EVACUACIÓN DE HERIDOS

LINTERNA DE CABEZA

BOLSA DE CADÁVERES

EQUIPO DE TRAUMA

FERULAS NEUMATICAS

INMOVILIZADORES

CAMILLA PARA EVACUACIÓN

MALETIN APPA



### BRIGADA REMOCIÓN DE ESCOMBROS

OVEROL

MEGÁFONOS

GATA HIDRAÚLICA

GRUPO ELECTRÓGENO

EXPANSOR CORTADOR

MARTILLO DEMOLETOR

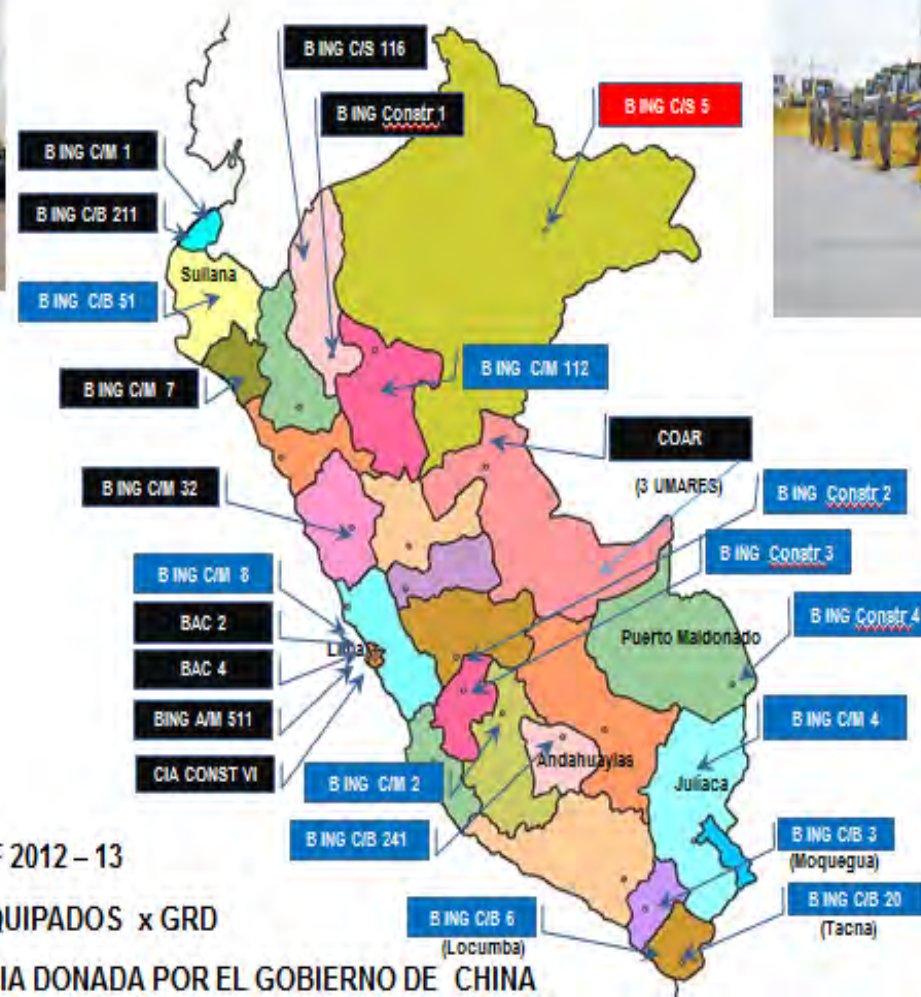
PINTURA AEROSOL



BICENTENARIO PERÚ 2021

# CAPACIDADES DE LAS FUERZAS ARMADAS PARA ATENCION DE EMERGENCIAS

## EQUIPO PESADO ORGÁNICO DE BATALLONES DE INGENIERÍA A NIVEL NACIONAL SE ESTABLECEN EN LA PREPARACIÓN:







BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CONFORMACION DE UN BATALLÓN DE INGENIERIA EQUIPO MECANICO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS



## MAQUINARIAS

TRACTOR A ORUGAS  
185 - 210 HP

2



MOTONIVELADORA

1



EXCAVADORA  
HIDRÁULICA

2



COMPACTADOR LISO  
VIBRATORIO

1



CARGADOR FRONTAL

2



COMPRESORA DE AIRE

1



TRACTOR A RUEDAS

1



CARGADOR  
RETROEXCAVADOR

1



CEEP  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CAPACIDADES DE LAS FUERZAS ARMADAS

## VEHÍCULO PARA APOYO DE TRANSPORTE Y HOSPITALES DE CAMPAÑA (SANIDAD MILITAR)



N/O	UBICACIÓN	CANTIDAD CAMIONES PORTA TROPA MAN
1	TUMBES	72
2	PIURA	90
3	LAMBAYEQUE	50
4	TRUJILLO	30
5	AMAZONAS	29
6	AREQUIPA	15
<b>TOTAL</b>		<b>286</b>



- SE CUENTA CON TRES (03) HOSPITALES DE CAMPAÑA MOVIL - EP EN LIMA PARA EL APOYO DE SALUD.
- SE CUENTA CON DOS (02) HOSPITALES DE CAMPAÑA MOVIL – MGP PARA EL APOYO DE SALUD
- SE DISPONE DE DOS (2) BASES MÓVILES DE LA MGP (01 EN PAITA- PIURA Y 01 EN LIMA)

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CAPACIDADES DE LAS FUERZAS ARMADAS

## SE MANTIENEN LAS CAPACIDADES DE TRASPORTE MARÍTIMO



**BUQUE MULTIPROPÓSITO B.A.P. "TACNA"  
(ARL-158) Y BAP PISCO  
TRANSPORTE DE BIENES DE AYUDA  
HUMANITARIA**

**BUQUES DE DESEMBARCO  
2 UNIDADES**



### **CAPACIDADES:**

- CAPACIDAD DE CARGA: 3,200 TN
- DISPONE DE 2 HELICÓPTEROS
- REALIZA EVACUACIÓN AEROMÉDICA
- SOPORTE Y AUXILIO A ZONAS COSTERAS
- UNA (1) PLANTA DE GENERACIÓN DE AGUA POTABLE (80 A 120 TON POR DÍA)
- PLANTA FRIGORÍFICA CON 7 CÁMARAS DE ALMACENAMIENTO DE 270 TN.

**B.A.P. "ETEN" (DT-144)  
B.A.P. "CALLAO" (DT-143)**

**CAPACIDADES:  
CAPACIDAD DE CARGA:  
2,316 TN**



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# CAPACIDADES DE LAS FUERZAS ARMADAS

SE MANTIENEN LAS CAPACIDADES DE  
TRASPORTE AÉREO DE PERSONAS Y CARGA



## AERONAVES

AVIONES		HELICOPTEROS	
TRANSPORTE		TRANSPORTE	
AN-32 "ANTONOV"	2	MI 17/171	33
C-27J "SPARTAN"	4	BELL 212/412	3
F- 60 "FOCKKER"	1		
B-737 200 "BOEING"	1		
B-737 500 "BOEING"	1		
C-560 XLS "JET CITATION"	1		
B-200 "BEECHCRAFT"	1		
BE-350/1900 D "BEECHCRAFT"	2		
DHC "TWIN OTTER"	7		
RECONOCIMIENTO		RECONOCIMIENTO	
LEAR JET 45-36	2	BO 105 "BOLKOW"	1
EVACUACIÓN			
TC 690 "TURBO COMANDER"	1		
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37</b>





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# SISTEMA CONTRAINCENDIOS URBANO Y FORESTAL SISTEMA GUARDIAN PARA HELICOPTEROS MI-17 Y AVIONES DE LA FAP PARA AVIONES SPARTAN Y AVIONES HERCULES



El Sistema "Guardian", que dotará a la Fuerza Aérea del Perú permite combatir incendios forestales con eficiencia y a bajo coste operacional, está conformado por una serie de contenedores del tipo A22 (122 x 122 x 88 cm) de cartón corrugado - biodegradables en un 90% y reutilizables en 100% al ser recuperados del suelo- cada uno con capacidad de 264 galones (1.000 litros) que pueden ser acondicionados sin realizar modificación alguna en las aeronaves. **Los C-27J Spartan pueden albergar 6 contenedores**, con un total de 1.584 galones (6.300 litros) de agua, espuma o gel retardante. Lanzados entre los 500 y 1500 m. de altura cubren, con extrema precisión, un área de aproximadamente 3.000 m2. Por su parte, los L-100-20 Hercules pueden acomodar hasta 16 contenedores, es decir poco más de 4.224 galones (15.900 litros). Se encuentra en servicio en las Fuerzas Aéreas de Italia y Rumania, y viene siendo evaluado, entre otros, por las de Colombia, Chile y Tailandia. **(Alejo Marchessini, Corresponsal de Grupo Edefa en Lima)**





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# ENTONCES COMO ES LA PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



## Acciones de Primera Respuesta

- Control y Seguridad (Terrestre, Marítimo, y Aéreo)
- Instalación del Puesto de Comando (PC).
- Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
- Búsqueda y Salvamento.
- Atención Pre-Hospitalaria (Emergencia).
- Transporte de personal, carga y evacuaciones (Puente Aéreo, Marítimo y Terrestre).
- Telecomunicaciones de Emergencia a través de los Puestos de Comando Móvil.
- Gestión de Cadáveres

## Acciones de Respuesta Complementaria

- Apoyo en la distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria
- Atención Hospitalaria.
- Apoyo a la instalación de Albergues.
- Remoción de Escombros.
- Apoyo a la habilitación de vías de comunicación.

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



EN EL MARCO DE LA LEY DEL SINAGERD  
APOYO A LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL  
BAJO LA AUTORIDAD POLITICA

**SOBRE LA BASE DE UNA  
ESTRUCTURA MILITAR  
(NECESARIO ADECUARLO):**

- FALTA CAPACITACION PARA ESPECIALIZACION
- NO EXISTE CERTIFICACION DE GRD POR PARTE DE UNA ESCUELA DE GRD, ESO PERMITE UNA ALTA ROTABILIDAD DE PERSONAL ESPECIALIZADO

COMO CONSECUENCIA DE LAS PARTICIPACION DE LAS  
FFAA EN EL TERREMOTO DE PISCO (2007)  
SE HA EVOLUCIONADO Y MODERNIZADO SU  
ESPECIALIZACION DE LA GRD  
EN EL MARCO DEL SINAGERD

REFORMA  
SE INICIO EN  
PISCO  
**2007**



FFAA TOMARON EL CONTROL  
EP-MGP-FAP

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

1

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



**POSTERIORMENTE:**

**2017 (Niño Costero)  
15,000 DAMNIFICADOS**

**NINO COSTERO  
NORTE DEL PAIS**



**UNA SOLA FUERZA**





BICENTENARIO PERÚ 2021

2

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



2019 (Lluvia Intensas)  
En Arequipa, Moquegua y Tacna  
Sur del Peru  
5,000 DAMNIFICADOS





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

3

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



2019 (ANIEGO y Erupcion Volcanica)  
En Lima (San Juan de Lurigancho) y en  
Moquegua (Ubinas)  
1,000 damnificados en aniego y 1,000  
damnificados en Erupcion Volcanica

## SAN JUAN LURIGANCHO



## UBINAS-MOQUEGUA





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

4

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



## LLUSCO-CHUMBIVILCAS-CUZCO

**2018 (Deslizamiento de Masas)  
En Llusco-Cuzco  
150 familias damnificadas  
2019 (Incendio Forestal en Kuelap)  
1,200 hectareas agricolas afectadas  
Fortaleza Arqueologica y Telesferico**



**CEEP**  
THINK TANK DEL EJERCITO DEL PERÚ

## KUELAP- AMAZONAS



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

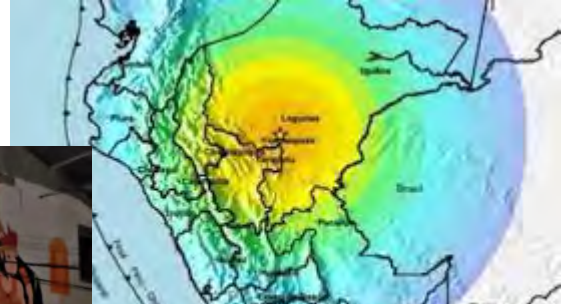
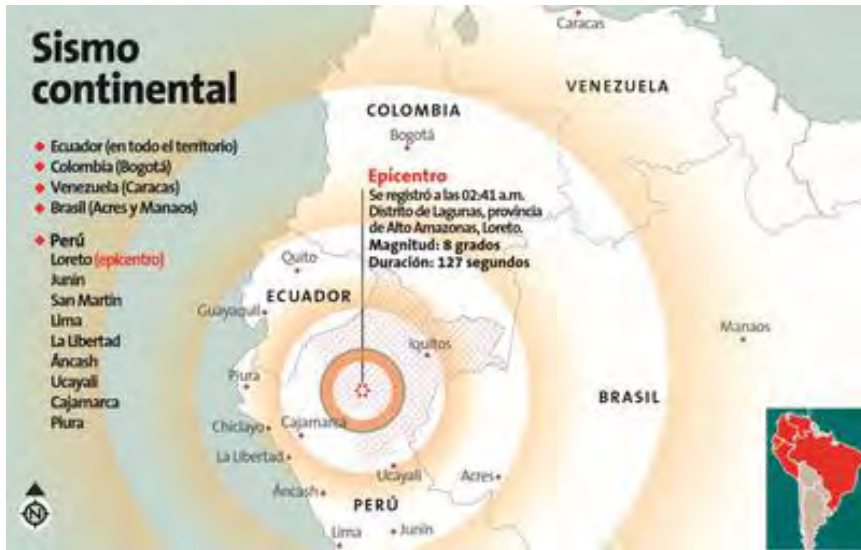
5

# PARTICIPACION DE LAS FFAA ANTE EMERGENCIAS POR FENOMENOS NATURALES Y POR LA ACCION HUMANA.



## SISMO

2019 (Sismo de 8 Mw el Lagunas—  
Yurimaguas-Loreto).  
3 Regiones afectadas  
Cajamarca-Loreto-San Martin  
5,000 personas afectadas.



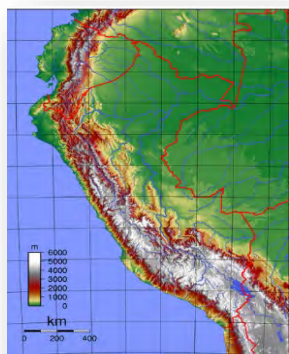


BICENTENARIO  
PERÚ 2021



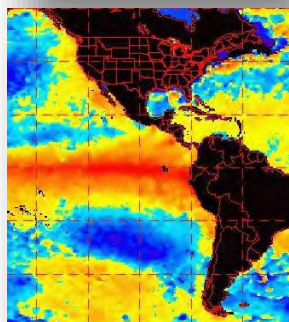
# Como Pueden Participar las FFAA en la Atencion de Emergencias En America Latina y el Caribe.

## APOYO DE CAPACIDADES Y SOLIDARIDAD ORGANIZACION PREVISTA HUB ASISTENCIA HUMANITARIA



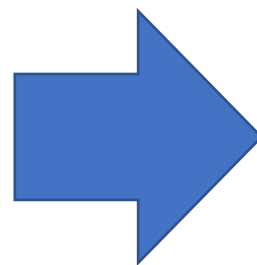
**Cordillera de los Andes**

Fenómenos geológicos  
Deslizamientos  
Aludes  
Aluviones



**Zona Tropical y Subtropical**

Fenómeno El Niño  
Inundaciones  
Heladas y Friaaje  
Sequías



- SECRETARIA CMDA (MINISTERIOS DEFENSA)
- JID
- CAPRADE
- REMAGIR
- CEA-SEPCEA
- SICOFAA

**En virtud de sus capacidades y Logistica adecuada, apoyar mediante:**

- Unidades de Transporte (Ayuda Humanitaria.
- Equipo de Búsqueda y Rescate
- Equipo Mecanico de Ingenieria
- Apoyo de la Sanidad Militar con Hospitales de Campaña





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# EN CADA UNA DE LAS EMERGENCIAS REGISTRADAS EN APOYO A AMERICA LATINA Y EL CARIBE



1

APOYO CON EQUIPO MECANICO DE INGENIERIA, PERSONAL TECNICO Y AYUDA HUMANITARIA AL **ECUADOR** COMO CONSECUENCIA DEL SISMO (TERREMOTO ABRIL 2016)



AVIÓN HÉRCULES DE LA FAP LLEGÓ A ECUADOR

## Envían ayuda humanitaria para víctimas de terremoto

Ministerios de Defensa y Relaciones Exteriores coordinan repatriación de connacionales.



CEEP  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# EN CADA UNA DE LAS EMERGENCIAS REGISTRADAS EN APOYO A AMERICA LATINA Y EL CARIBE



2

APOYO AYUDA HUMANITARIA (14 TN) AL  
CARIBE (CUBA) COMO CONSECUENCIA  
DEL HURACAN IRMA (OCT 2017)



A+

21 Oct 2017 00:00 h

El Gobierno peruano, mediante el [Instituto Nacional de Defensa Civil \(Indeci\)](#) y con apoyo de la [Fuerza Aérea del Perú \(FAP\)](#), movilizó, esta mañana, más de 14 toneladas de bienes de ayuda humanitaria a [Cuba](#) en el Grupo Aéreo N°8, en el [Callao](#).

El avión Spartan de la FAP trasladó a [Cuba](#) calaminas, madera, bobinas de plástico, triplay, clavos, listones, sábanas y colchones. Estos materiales, que enviaron al país caribeño, servirán para la construcción de viviendas temporales que necesitan miles de cubanos que resultaron damnificados por el paso del [Huracán Irma](#) el mes pasado.

Cabe recordar que el [Huracán Irma](#) fue uno de los fenómenos naturales más potentes de los que se tiene registrado en el Atlántico. Este tifón tuvo vientos de hasta 300 kilómetros por hora. Además, que causó más de 20 muertes en su paso por el Caribe hacia las cálidas aguas del Golfo de México.

CEEP  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

3

# EN CADA UNA DE LAS EMERGENCIAS REGISTRADAS EN APOYO A AMERICA LATINA Y EL CARIBE



## APOYO AYUDA Y BRIGADISTAS POR EL INCENDIO FORESTAL EN CHILE (ENERO 2017)

### Fuerza Aérea del Perú envía aviones en apoyo al desastre forestal de Chile

Posted by TallyHo | Date: enero 27, 2017 | in: TH | Última Hora | 3858 Views



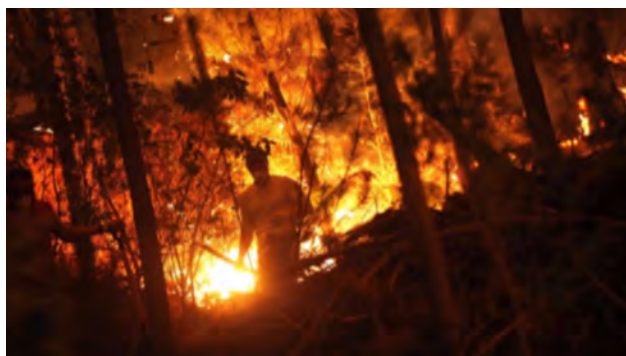
## Brigadistas peruanos retornaron al país luego de combatir incendios forestales en Chile

Nota Informativa



13 de febrero de 2017 - 12:00 a. m.

por El Mostrador | 27 enero, 2017



Se espera la llegada de 85 brigadistas argentinos en las próximas horas.

**CEEP**  
THINK TANK DEL EJÉRCITO DEL PERÚ





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

4

## EN CADA UNA DE LAS EMERGENCIAS REGISTRADAS EN APOYO A AMERICA LATINA Y EL CARIBE



### AYUDA HUMANITARIA HAITI (2010) POR TERREMOTO SUCEDIDO EN PUERTO PRINCIPE-HAITI

Los dos aviones de la Fuerza Aérea del Perú (FAP) que se encuentran en el Aeropuerto Internacional Las Américas en Santo Domingo con un importante lote de ayuda humanitaria para Haití, partieron esta mañana a Puerto Príncipe, ciudad que fue devastada por un terremoto de 7 grados, el pasado martes.

Las aeronaves transportan unas 22 toneladas de ayuda humanitaria proveniente de Perú, especialmente medicinas y alimentos.

Se espera que esta vez los aviones no tengan inconveniente para arribar en el aeropuerto de Haití dado que en la víspera, las aeronaves peruanas tuvieron que sobrevolar el aeropuerto de Puerto Príncipe por más de una hora, debido al tráfico ocasionado por la variedad de vuelos con ayuda humanitaria





BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# EN CADA UNA DE LAS EMERGENCIAS REGISTRADAS EN APOYO A AMERICA LATINA Y EL CARIBE



5

**APOYO DE DOS (02) AERONAVES DE TIPO  
HELICOPTERO MI-17 A BOLIVIA (2019)  
PARA APLACAR INCENDIO FORESTAL EN LA  
AMAZONIA**



Mindef Perú @MindefPeru · 28 ago. 2019

#NDP Dos helicópteros peruanos llegaron a Bolivia para apoyar en extinción de incendios forestales. #EstamosJuntosEnEsto



Dos helicópteros peruanos llegaron a Bolivia para apoyar en extinción ...  
Dos helicópteros peruanos dotados de equipos contra incendios arribaron hoy a la ciudad de San Ignacio de Velasco, en Bolivia, con la ...  
gob.pe



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# LAS FUERZAS ARMADAS EN LA DEFENSA CIVIL Y LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



## LAS FUERZAS ARMADAS SIEMPRE



**HAN ESTADO**



**ESTAN**



**ESTARAN**

**EN LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES  
PARA PROTEGER A SU POBLACION Y SERVIR A SU NACION  
SIEMPRE SEAMOS “UNA SOLA FUERZA”**

**MUCHAS GRACIAS**

**CEEP**

THINK TANK DEL EJERCITO DEL PERU