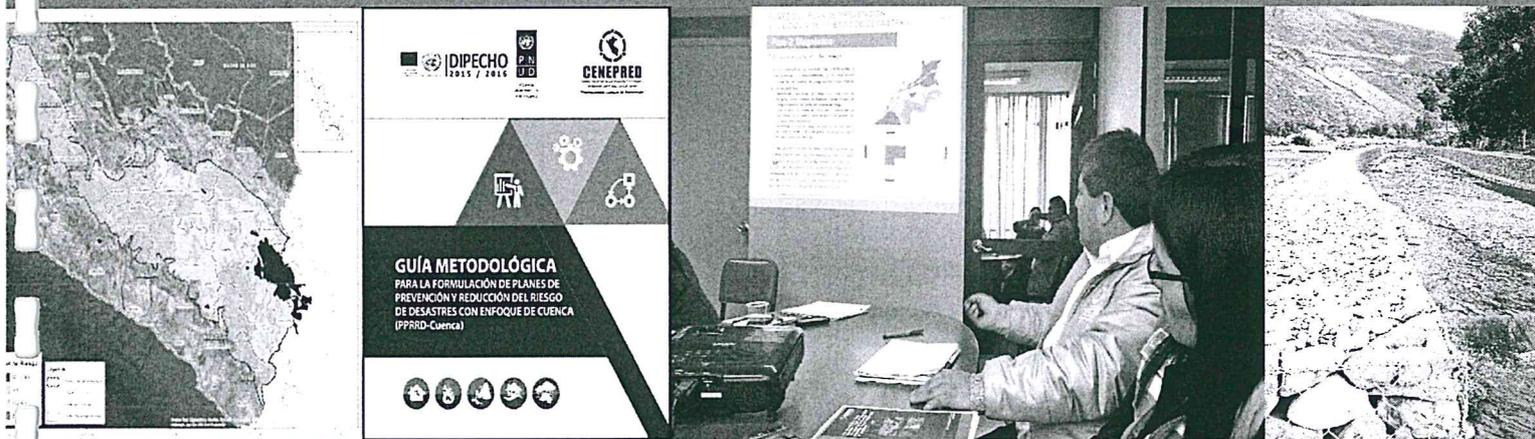




MEMORIA ANUAL 2017



Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción
del Riesgo de Desastres

Contenido

PRESENTACIÓN.....	4
I. INFORMACIÓN GENERAL.....	5
1.1. Marco Normativo.....	6
1.2. Funciones.....	8
1.2.1. Función General.....	8
1.2.2. Funciones Específicas.....	8
1.3. Estructura Orgánica.....	11
1.4. Funcionarios.....	12
II. MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL.....	13
2.1. Visión.....	14
2.2. Misión.....	14
2.3. Objetivos y Acciones Estratégicas.....	14
2.3.1. Objetivos Estratégicos.....	14
2.3.2. Acciones Estratégicas.....	14
2.3.3. Acciones Estratégicas Transversales.....	14
III. PRINCIPALES ACTIVIDADES Y LOGROS OBTENIDOS.....	16
3.1. Acceso y Operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.....	17
3.1.1. Información Geoespacial Recopilada (por Región, Provincia y Distrito).....	18
3.1.2. Productos Cartográficos Obtenidos con RPAS (Drones).....	19
3.2. Escenarios de Riesgo.....	21
3.3. Evaluaciones de Riesgo.....	26
3.4. Desarrollo de Instrumentos Técnico – Normativos para los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo y Reconstrucción.....	36
3.4.1. Desarrollo de Instrumentos Técnicos.....	36
3.4.2. Aplicaciones.....	37
3.4.3. Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.....	38
3.5. Fortalecimiento de Capacidades y Asistencia Técnica en Gestión Prospectiva y Correctiva en los tres niveles de gobierno.....	39
3.5.1. Cursos de formación básica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.....	39
3.5.2. Cursos de formación especializada en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.....	42



3.5.3. Asistencia técnica a las entidades públicas de los tres niveles de gobierno en la reducción y control permanente de los factores de riesgo de desastres	44
3.6. Acciones de Asesoramiento y Apoyo	57
IV. DIFICULTADES PRESENTADAS.....	64
V. ANEXOS	66
ANEXO N° 01: Información Geoespacial Recopilada, Procesada y Publicada (por Región, provincia y distrito) en el proceso de personalización e implementación de los SIGRID desconcentrados.....	67
ANEXO N° 02: Nivel de Avance en la Elaboración de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD a nivel de Distritos de Lima Metropolitana.....	72
ANEXO N° 03: Nivel de Avance en la Elaboración de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD a nivel Provincial.....	73



PRESENTACIÓN

La Memoria Anual 2017 del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, permite dar a conocer la labor de la institución, como uno de los organismos técnicos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que tiene a su cargo los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo y reconstrucción dentro del citado Sistema.

La permanente coordinación del CENEPRED con los Sectores, Gobiernos Subnacionales y las entidades técnico-científicas durante el año 2017, ha permitido articular a las instituciones públicas, privadas y sociedad civil organizada, en torno a la Gestión del Riesgo de Desastres mediante el trabajo ordenado y planificado como base para el logro de la prevención y reducción del riesgo de desastres.

En ese sentido, la presente Memoria Anual muestra los logros del CENEPRED, enmarcados en las funciones de los Órganos de Línea:

- Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.
- Acompañamiento y asistencia técnica a los tres niveles de gobierno para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en sus planes de desarrollo concertado.
- Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.
- Acceso a la información y operatividad del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres.
- Desarrollo y formación de capacidades en materia de gestión del riesgo de desastres.
- Operatividad del sistema de monitoreo, seguimiento y evaluación.

Asimismo, se detalla las Actividades desarrolladas por los Órganos de Asesoramiento y Apoyo, cuya labor es el soporte para el éxito de la gestión que el CENEPRED hace en bien del país.



I. INFORMACIÓN GENERAL



1.1. Marco Normativo



el Foro del Acuerdo Nacional el
18.12.2010 sesiono aprobó
Política de Estado N° 32 :
Gestión del Riesgo de Desastres

ACUERDO NACIONAL, el 22 de julio del 2002, el Acuerdo Nacional incorpora la trigésimo segunda política de Estado, Gestión del Riesgo de Desastres, la cual será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.



PLAN BICENTENARIO, Decreto Supremo N° 054-2011-PCM que aprueba el Plan Bicentenario: el Perú hacia el 2021.

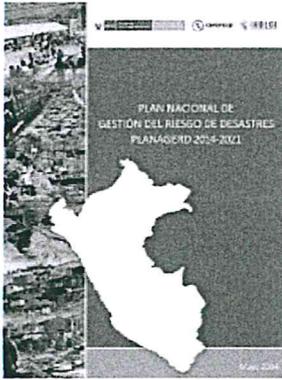


CREACIÓN DEL SINAGERD, el 08 de febrero del 2011 se promulga la Ley N° 29664, con la que se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD y el 25 de mayo del 2011 se aprueba el Reglamento de la Ley, mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.



POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, aprobado con Decreto Supremo N° 111-012-PCM de fecha 01 de noviembre de 2012, aprobado como "Política Nacional de Obligatorio Cumplimiento para las Entidades del Gobierno Nacional", ello en virtud de que la gestión del riesgo de desastres tiene como finalidad la protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado, lo cual guarda concordancia con los derechos fundamentales de la persona establecido por la Constitución Política del Estado y con la trigésima segunda política de Estado.





PLANAGERD, Decreto Supremo N° 034-2014-PCM de fecha 13 de mayo de 2014, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014-2021.



ITSE, Cuarta Disposición Complementaria Final del D.S. N° 043-2013-PCM, que transfirió al CENEPRED la competencia respecto de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

REGLAMENTO ITSE, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

LEY 30230, Ley que establece medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para la promoción y dinamización de la inversión en el país. Nuevas competencias en Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE).



REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DEL CENEPRED, aprobado mediante Decreto Supremo N° 104-2012-PCM, de fecha 18 de octubre de 2012, instrumento de gestión que desarrolla la organización y funciones del CENEPRED con el propósito de contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de la entidad.



PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DEL CENEPRED, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 160-2016-CENEPRED/J, de fecha 30 de diciembre de 2016, que es un documento de gestión institucional de mediano plazo que orienta la gestión de la entidad para el periodo 2017 - 2019.



1.2. Funciones

1.2.1. Función General

El CENEPRED es responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.

Propone y asesora al ente rector, así como a los distintos entes públicos y privados que integran al SINAGERD sobre la política y lineamientos y mecanismos referidos a los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo y Reconstrucción.

1.2.2. Funciones Específicas

Son funciones del CENEPRED:

- a) Asesorar y proponer al ente rector, el contenido de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en lo referente a estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
- b) Proponer al ente rector los lineamientos de política para el proceso de reconstrucción, en el marco de lo dispuesto en el literal i) del numeral 5.3 del artículo 5° de la Ley N° 29964 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- c) Desarrollar, coordinar y facilitar la formulación y ejecución del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, respecto de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, así como, promover su implementación.
- d) Asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.
- e) Establecer los lineamientos para la elaboración de los planes de prevención y reducción del riesgo, lo que implica adoptar acciones que se orienten a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.
- f) Elaborar los lineamientos para el desarrollo de los instrumentos técnicos que las entidades públicas puedan utilizar para la planificación, organización, ejecución y seguimiento de las acciones de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
- g) Establecer mecanismos que faciliten el acceso público a la información geoespacial y los registros administrativos, generados por los organismos públicos técnico-científicos vinculados con la Gestión del Riesgo de Desastres,



coordinando para tal fin con los órganos y entidades públicas que correspondan.

- h) Proponer al ente rector los mecanismos de coordinación, participación, evaluación y seguimiento, necesarios para que las entidades públicas pertinentes en todos los niveles de gobierno, desarrollen adecuadamente los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres de su competencia.
- i) Supervisar la implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en lo referido a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
- j) Promover que las entidades públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos y normativas relacionadas con la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
- k) Asesorar y proponer al ente rector la normativa que asegure y facilite los procesos técnicos y administrativos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.
- l) Establecer indicadores de gestión prospectiva y correctiva.
- m) Brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales, en la planificación para el desarrollo con la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.
- n) Coordinar, participar y promover con el CEPLAN y demás entidades competentes, la incorporación transversal de los elementos de gestión prospectiva del riesgo, en los procesos de formulación de los planes estratégicos de desarrollo.
- o) Coordinar con el Ministerio de Educación, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU) y otras, las estrategias orientadas a generar una cultura de prevención a fin de evitar la generación de futuros riesgos.
- p) Realizar a nivel nacional, la supervisión, monitoreo y evaluación de la implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción, proponiendo mejoras y medidas correspondientes.
- q) Coordinar la participación de entidades y agencias de cooperación nacional e internacional, para los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.
- r) Diseñar la política para el desarrollo de capacidades en la administración pública en lo que corresponde a la gestión prospectiva y correctiva que permita el adecuado ejercicio de sus funciones.



- s) Monitorear el desarrollo de contenidos y procesos de análisis de los factores de amenaza y vulnerabilidad, aplicados por las entidades académicas, técnico-científicas, que sirven como insumo para la planificación del desarrollo.
- t) Participar y representar al SINAGERD, por delegación del ente rector, en foros y eventos nacionales e internacionales, relacionados con los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.
- u) Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel nacional de las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otros, en lo que corresponde a la gestión prospectiva y correctiva.
- v) Promover el desarrollo de capacidades para la estimación, prevención y reducción del riesgo en las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.
- w) Emitir opinión técnica sobre proyectos normativos, convenios, acuerdos, tratados y otros instrumentos nacionales o internacionales, así como proyectos cuya materia esté vinculada a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción.
- x) Realizar estudios e investigaciones inherentes a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.
- y) Emitir opinión técnica en los aspectos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción, para la elaboración de la estrategia de gestión financiera, a cargo del MEF.



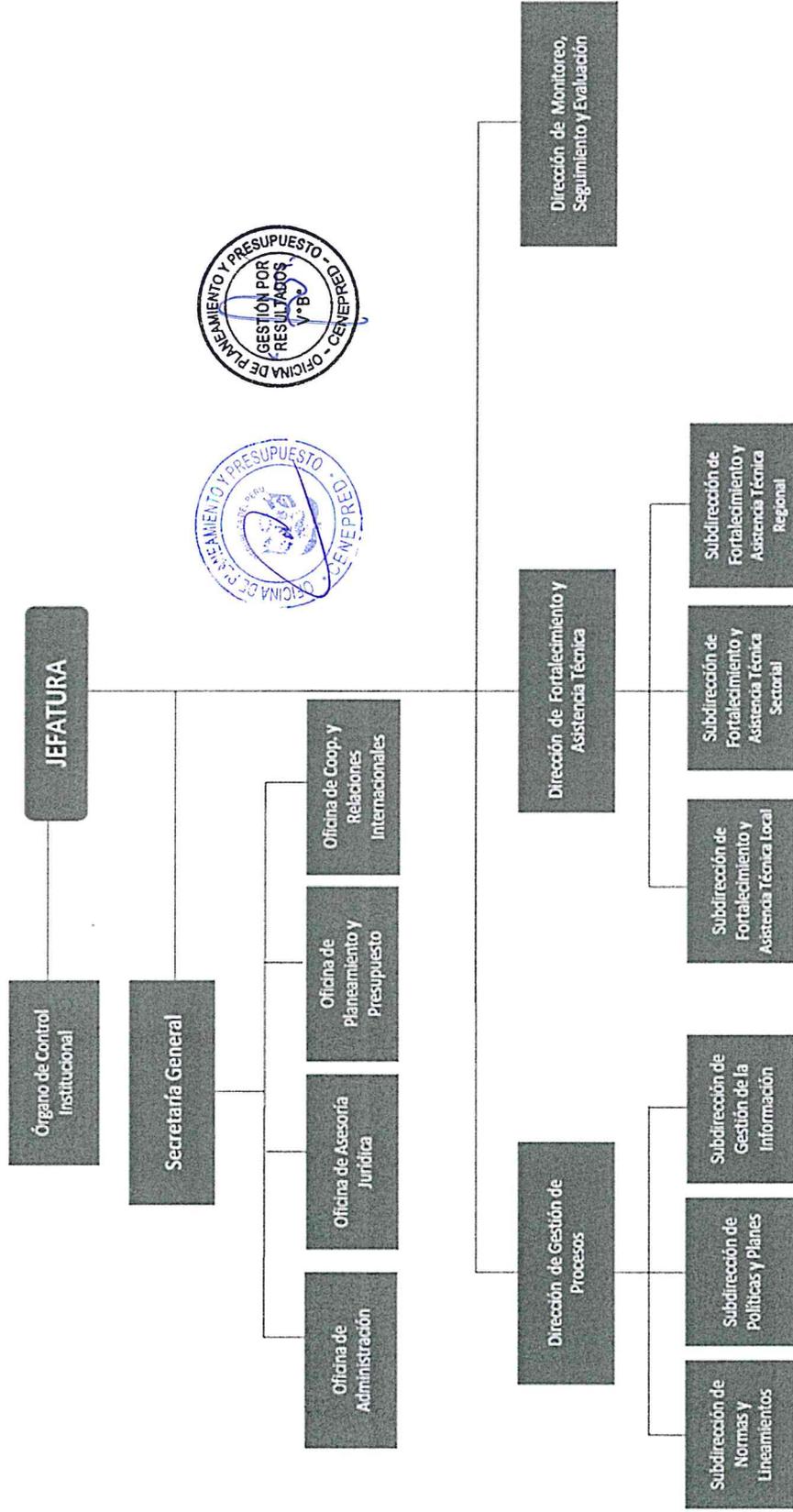


CENEPRED
 Centro Nacional de
 Planeamiento y Presupuesto

1.3. Estructura Orgánica

CENEPRED tiene la siguiente estructura orgánica¹:

Figura N° 01: Organigrama del CENEPRED



¹ Estructura Orgánica de acuerdo al ROF aprobado mediante Decreto Supremo N°104-2012-PCM



CENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Impacto de Desastres

1.4. Funcionarios

Cuadro N° 01

FUNCIONARIOS DEL CENEPRED DURANTE EL 2017

ÓRGANO	FUNCIONARIO	CARGO
JEFATURA DEL CENEPRED	Giovannini y Freire Wladimiro	Jefe Institucional
SECRETARÍA GENERAL	Vásquez Alvarado Raúl Luis Esteban	Secretario General
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Lengua Calle Carlos Ignacio	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA	Pinillos Chunga Javier Juan	Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
OFICINA DE COOPERACIÓN Y RELACIONES INTERNACIONALES	López Olmos Rolando Enrique	Jefe de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	Pilco Pérez Carlos Arturo	Jefe de la Oficina de Administración
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE PROCESOS	Romaní Seminario Félix Eduardo	Director de la Dirección de Gestión de Procesos
DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	Coral Poma Ena Elicia	Director de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica
DIRECCIÓN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	Zavala Aguirre José Antonio	Director de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación



II. MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL



2.1. Visión

Institución reconocida nacional e internacionalmente por sus aportes especializados a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y por su contribución a tener comunidades seguras y resilientes en el país.

2.2. Misión

Proponer Normativa, desarrollar capacidades, brindar asistencia técnica e información en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres a los miembros que conforman el SINAGERD, de manera oportuna y confiable, para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

2.3. Objetivos y Acciones Estratégicas

2.3.1. Objetivos Estratégicos

- a. Incrementar el uso de información en los Componentes Prospectivo y Correctivo de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- b. Promover la institucionalidad de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los Procesos de planificación del territorio en los tres niveles de gobierno.
- c. Mejorar las capacidades en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres a los Funcionarios del SINAGERD de los tres niveles de gobierno.
- d. Incrementar la cobertura de información de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres para la implementación del PLANAGERD en los tres niveles de gobiernos.

2.3.2. Acciones Estratégicas

Para alcanzar los Objetivos Estratégicos del PEI 2017-2019 del CENEPRED, se han establecido nueve acciones estratégicas, las cuales reflejan los servicios que deberán proveerse a las entidades que forman parte de del SINAGERD, lo que va a permitir alcanzar los objetivos estratégicos institucionales planteados y, asimismo, contribuir a alcanzar los objetivos estratégicos sectoriales aprobados en el PESEM del Sector Defensa.

2.3.3. Acciones Estratégicas Transversales

Asimismo, y de manera complementaria a las acciones estratégicas que corresponden a cada uno de los objetivos estratégicos institucionales, el CENEPRED propone el desarrollo de dos acciones estratégicas transversales, las cuales tienen la condición de ser prioritarias y vinculantes a las actividades de los Planes Operativos Institucionales que se formularán en su oportunidad en los ejercicios fiscales 2017, 2018 y 2019 respectivamente.



Cuadro N° 02: Objetivos y Acciones Estratégicas

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS
<p>1. Incrementar el uso de información en los Componentes Prospectivo y Correctivo de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.</p>	1.1. Información para la Gestión del Riesgo de Desastres de manera confiable para las entidades que conforman el SINAGERD.
	1.2. Implementación del SIGRID de manera personalizada a los Gobiernos Subnacionales priorizados.
	1.3. Estudios para Establecer el Riesgo a Nivel Territorial de manera oportuna en los Gobiernos Subnacionales.
<p>2. Promover la institucionalidad de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los Procesos de planificación del territorio en los tres niveles de gobierno.</p>	2.1. Instrumentos técnicos y normativos en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres con enfoque territorial para los tres niveles de gobierno.
	2.2. Programa de asesoramiento técnico para la institucionalidad de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en las entidades públicas priorizadas del SINAGERD.
<p>3. Mejorar las capacidades en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres a los Funcionarios del SINAGERD de los tres niveles de gobierno.</p>	3.1. Capacitación básica y especializada en materia de Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres a Funcionarios de las entidades públicas priorizadas del SINAGERD.
	3.2. Asistencia técnica y acompañamiento en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres de manera oportuna a los Gobiernos Subnacionales.
<p>4. Incrementar la cobertura de información de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres para la implementación del PLANAGERD en los tres niveles de gobiernos.</p>	4.1. Sistema de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación de la implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de GRD sistematizando en los tres niveles.
	4.2. Pilotos Regionales orientados a incrementar la cobertura de información sobre la implementación del PLANAGERD en los Gobiernos Subnacionales.
<p>5. Acciones Estratégicas Transversales.</p>	5.1. Fortalecer la gestión del CENEPRED.
	5.2. Mejorar el posicionamiento institucional del CENEPRED.

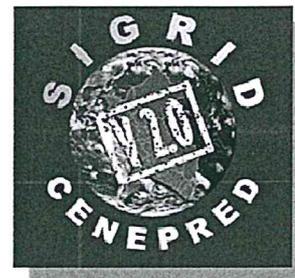


III. PRINCIPALES ACTIVIDADES Y LOGROS OBTENIDOS



3.1. Acceso y Operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID

Consiste en el desarrollo y ejecución de un conjunto de procedimientos técnicos que coordinados y articulados, permiten la operatividad y desarrollo de aplicaciones en la plataforma tecnológica SIGRID, con el objetivo de que los gobiernos regionales y locales, principalmente, puedan implementarlo; mejorando su acceso a la información geoespacial de sus ámbitos geográficos.



Esta plataforma tecnológica permite acceder a información técnica-científica confiable, que sirve como insumo al desarrollo de los procesos de la gestión del riesgo de desastres, en especial para la gestión prospectiva y correctiva.

La información contenida en el SIGRID lo reciben los funcionarios de las entidades integrantes del SINAGERD, tales como Sectores, Gobiernos Regionales y Locales, entidades públicas, privadas y sociedad civil, que son capacitados en el uso y manejo mediante talleres de personalización e implementación del SIGRID a cargo del equipo técnico del CENEPRED.

En ese sentido, el CENEPRED ha Personalizado e Implementado el SIGRID² en **04 Gobiernos Locales**; asimismo se realizó el monitoreo y acompañamiento de los SIGRID desconcentrados de **10 Gobiernos Regionales**; asistiendo técnicamente en el 2017 a **378 funcionarios y profesionales** de las entidades públicas siguientes:

REGIÓN	GOBIERNO REGIONAL/ LOCAL
Personalización e implementación del SIGRID	
Lima	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CAÑETE
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL CARABAYLLO
	HUARAL
	HUAURA
Pasco	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL OXAPAMPA
Ancash	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL SANTA-CHIMBOTE
Monitoreo y acompañamiento de los SIGRID desconcentrados	
Ayacucho	GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
Madre de Dios	GOBIERNO REGIONAL MADRE DE DIOS
Ucayali	GOBIERNO REGIONAL UCAYALI
Apurímac	GOBIERNO REGIONAL APURÍMAC
Arequipa	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA
Lambayeque	GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE
Piura	GOBIERNO REGIONAL PIURA
Cajamarca	GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Callao	GOBIERNO REGIONAL CALLAO
Loreto	GOBIERNO REGIONAL LORETO
Tumbes	GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Tacna	GOBIERNO REGIONAL TACNA
Ica	GOBIERNO REGIONAL ICA

Cuadro N° 03: Personalización e Implementación del SIGRID y Asistencia Técnica a los SIGRID desconcentrados.



^{2/} Cabe resaltar que el procedimiento de implementación y personalización del SIGRID, culmina formalmente con la firma del Acta en la entidad que recibe dicha tecnología.



En el 2017 se registraron 2,744 nuevos usuarios para el uso y manejo del SIGRID, y a la fecha ya se cuenta con 9,254 usuarios a nivel nacional.

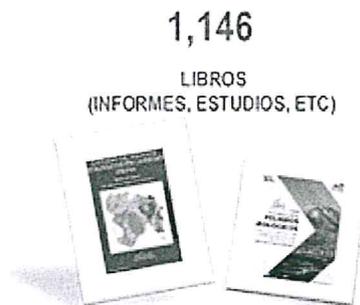
Entidades	2017
Ministerios	193
Gobierno Regional	208
Gobierno Local	679
OPDs	46
Entidad Técnico Científica	45
Otros (bomberos, fuerzas armadas, universidades)	1,573
Total	2,744

*Cuadro N° 04:
Usuarios
Registrados en el
SIGRID 2017*

Fuente: Reporte del SIGRID. Noviembre 2017

3.1.1. Información Geoespacial Recopilada (por Región, Provincia y Distrito)

Producto de la recopilación y procesamiento de información geoespacial y registros administrativos del riego de desastres se ha publicado 1,146 estudios y 166 capas de información geoespacial (nuevas y actualizaciones), los cuales han sido proporcionados por las entidades técnicas, sectores y gobiernos subnacionales.



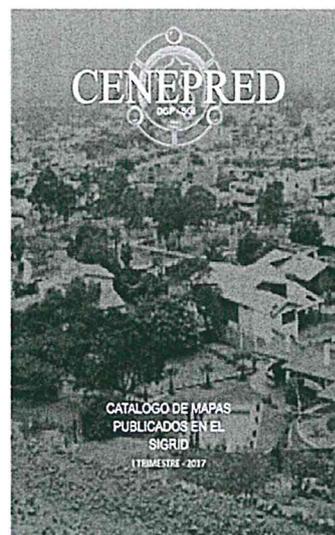
*Información sobre registros administrativos publicados
(hasta noviembre del 2017): 1,146 documentos.*



*Se han actualizado y publicado (hasta noviembre del
2017): 166 capas de información geoespacial.*

Los mapas publicados se han consolidado y se encuentran resumidos en el “Catalogo de Mapas Publicados en el SIGRID”, el cual contiene una breve descripción de la información, la fuente y el ámbito de cobertura.

En el anexo N° 1 se detallan las capas publicadas por departamento, provincia y distrito.



CONTENIDO

- 1 INTRODUCCION
- 2 ELEMENTOS EXISTENTES
- 3 ANEXOS
- 4 ANEXOS
- 5 ANEXOS
- 6 ANEXOS
- 7 ANEXOS
- 8 ANEXOS
- 9 ANEXOS
- 10 ANEXOS
- 11 ANEXOS
- 12 ANEXOS
- 13 ANEXOS
- 14 ANEXOS
- 15 ANEXOS



3.1.2. Productos Cartográficos Obtenidos con RPAS (Drones)

A raíz de las emergencias suscitadas en el primer semestre del presente año, a requerimiento de los gobiernos regionales y/o locales, se brindó el apoyo en la generación de información geoespacial de detalle en los ámbitos afectados por los huaycos, tales como: la Tinguña (Ica), Chacacayo (Lima), Santa Eulalia – Zona Urbana (Lima) y Huaycoloro (Lurigancho), zonas de emergencia afectadas por los huaycos e inundaciones a consecuencia de las fuertes lluvias por el Fenómeno El Niño Costero 2017, la cual sirvió para identificar posibles áreas de peligro y las zonas seguras. Se obtuvo curvas de nivel (topografía) con intervalos de separación de 1 m., modelos de elevación digital con resolución de pixel hasta 3.5 cm, ortomosaico de fotos y un registro fílmico del vuelo.



*Figura Nº 02:
Información
Cartográfica obtenida
con el DRONE -
CHACLACAYO (164 ha.)*



*Figura Nº 03:
Información
Cartográfica
obtenida con el
DRONE - SANTA
EULALIA (160 ha.)*





Figura N° 04:
Información
Cartográfica obtenida
con el DRONE - LA
TINGUIÑA (36 ha.)

Asimismo, se ha logrado procesar información tomadas con RPAS por otras fuentes generadoras de información, aprovechando la capacidad tecnológica instalada (hardware y software) y el personal calificado, con el apoyo recíproco en situación de emergencia³.



Figura N° 05:
Imagen procesada
tomada por
PERULAND, en el
ámbito de la
quebrada
huaycoloro,
recubriendo 500
ha. aprox. con
información de
detalle puesto a
disposición de las
entidades
conformantes del
SINAGERD.

³ Por cada uno de los ámbitos trabajados se han generado los siguientes productos cartográficos:

PRODUCTOS CARTOGRAFICOS OBTENIDOS POR CADA UNO DE LOS AMBITOS DE LOS PROYECTOS DE VUELO

			VIDEO 
ORTOMOSAICO	MODELO DE SUPERFICIE	CURVAS DE NIVEL	VIDEO DEL VUELO

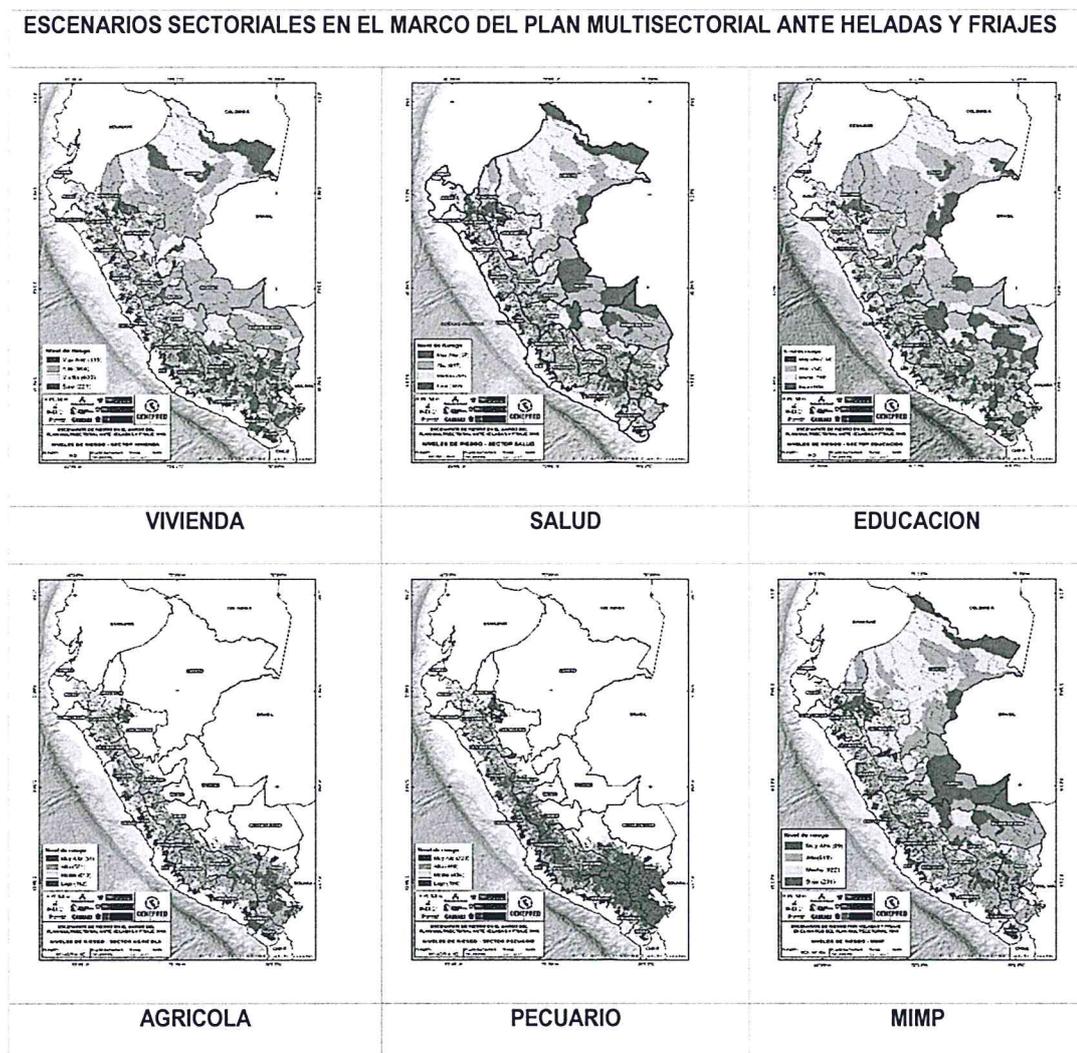


3.2. Escenarios de Riesgo

Heladas y Friaaje en el Marco del Plan Multisectorial 2018.

La Presidencia del Consejo de Ministros, ente rector de la Gestión del Riego de Desastres, a través de su Viceministerio de Gobernanza Territorial, elaboró el “Plan Multisectorial ante heladas y friajes 2018”, cuyo objetivo es reducir la vulnerabilidad de la población en zonas de muy alto riesgo, a través de la ejecución de acciones articuladas del estado. En ese contexto el CENEPRED, en cumplimiento de las funciones otorgadas por la ley N° 29664 y su reglamento, elaboró los escenarios de riesgo por heladas y friajes en el ámbito nacional, para los sectores Salud, Vivienda, Agricultura, Educación y para el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, contando además con la participación de entidades técnicas como el SENAMHI e INEI.

Figura N° 06: Plan Multisectorial ante Heladas y Friaaje 2018



Temporada de Lluvias 2017 - 2018.

Ante la probabilidad que se presenten lluvias “fuertes” en el país, se elaboró el presente escenario de riesgos con la finalidad de identificar las zonas más propensas a la ocurrencia de inundaciones y movimientos en masa, así como los elementos que estarían expuestos a dichos eventos. El referido escenario permitió zonificar los niveles de susceptibilidad ante inundaciones y movimientos en masa en el ámbito nacional, así como identificar los elementos expuestos en los niveles alto y muy alto ante inundación y movimientos en masa. La información fue remitida a los sectores y gobiernos subnacionales.

ESCENARIOS DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017 - 2018

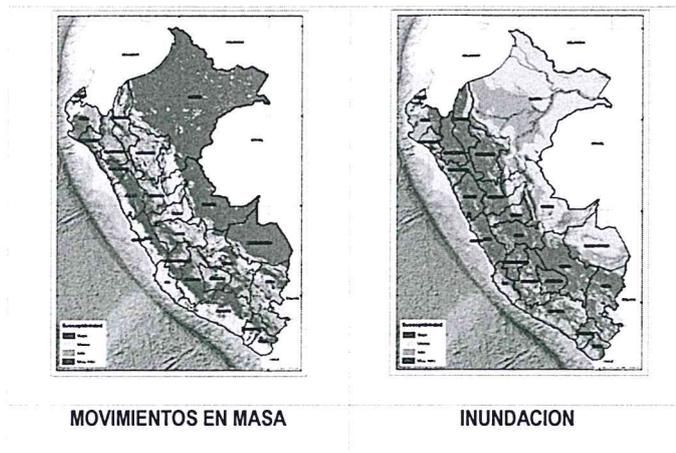


Figura N° 07: Escenario de Riesgo ante Temporada de Lluvias 2017-2018

Temporada de lluvias 2017 - 2018 (Pronósticos Trimestrales).

De acuerdo al Mapa de Susceptibilidad por Movimientos en Masa del Perú (Fuente: INGEMMET), nuestro territorio presenta zonas muy propensas a la presencia movimientos en masa (huaycos, deslizamientos, caída de rocas, entre otros). La probabilidad que las precipitaciones sean superiores a lo normal, en algunas zonas del país, anunciarían la presencia de lluvias significativas, que traería consigo situaciones de riesgo por la ocurrencia de dichos eventos. El resultado describe las condiciones probables de daños y/o pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de movimientos en masa asociados a la probabilidad de lluvias previstas para los periodos siguientes:

ESCENARIOS DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017 - 2018

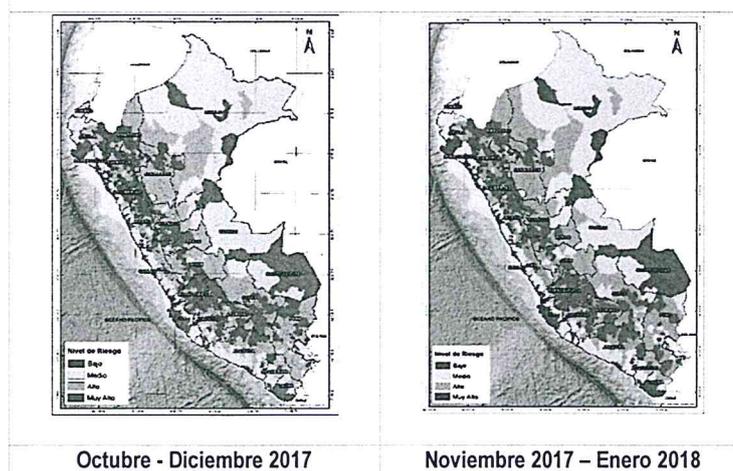


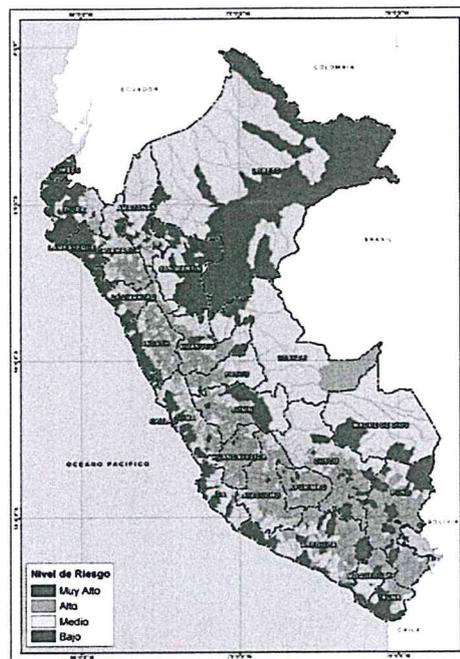
Figura N° 08: Escenario de Riesgo ante Temporada de Lluvias 2017-2018 (Pronósticos Trimestrales)



Bajas temperaturas Mayo – Julio 2017 (Pronósticos Trimestrales).

Para el desarrollo de este documento se ha contado con la colaboración del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ente especializado, que proporcionó información meteorológica confiable, para la identificación de los ámbitos susceptibles a los descensos de temperaturas mínimas y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) que brindó información estadística correspondiente a población y vivienda, así como los indicadores socioeconómicos, utilizados para el análisis de elementos expuestos.

El referido escenario permitió identificar los posibles riesgos en el ámbito nacional, ante el descenso de las temperaturas máximas y mínimas previstas en el Pronóstico del Trimestre Mayo, Junio y Julio 2017.



Sismo y Tsunami para Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao (Pronósticos Trimestrales).

Ante el pronunciamiento de la comunidad científica de la inminente ocurrencia de un evento sísmico de gran magnitud frente a las costas de Lima Metropolitana, se ha elaborado el escenario de riesgo por sismo y tsunami para Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao con la finalidad de identificar los riesgos de la población y sus medios de vida.

Resultados:

Población y vivienda de Lima Metropolitana y Callao en niveles de exposición alta y muy alta ante un evento sísmico de gran magnitud.

	PERSONAS	VIVIENDAS
RIESGO MUY ALTO	828,012	201,090
RIESGO ALTO	942,109	238,468
TOTAL	1,770,121	439,558

FUENTE: Elaborado por CENEPRED con información del INEI y CISMID



Resultados:

Población y vivienda de Lima Metropolitana y Callao en niveles de exposición alta y muy alta ante un evento de Tsunami de gran magnitud.

	PERSONAS	VIVIENDAS
EXPOSICIÓN MUY ALTA	77,213	19,761
EXPOSICIÓN ALTA	21,818	5,487
TOTAL	99,031	25,248

Fuente: Elaborado por CENEPRED con información del INEI y CISMID.

Temporada de Lluvias 2017 – 2018 (Avisos Meteorológicos).

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante el periodo que duren los avisos meteorológicos, desencadenarían la posible presencia de deslizamientos, flujos de detritos (huaycos) u otro tipo de movimientos en masa, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias. Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se ha tomado como base el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa (INGEMMET).

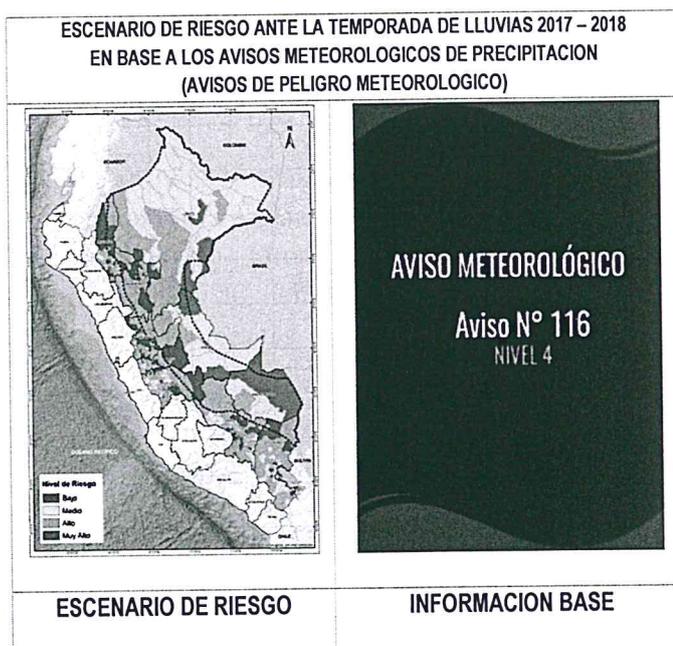


Figura N° 09: Escenario de Riesgo donde se utilizó los Avisos Meteorológicos.

En ese sentido, se elaboró **13 Escenarios de Riesgo (Pronósticos de Lluvias)** para los avisos de peligro, Noviembre – Diciembre.



Temporada de bajas temperaturas 2017. (Aviso Meteorológico)

La probabilidad de descensos significativos de temperatura del aire prevista durante el periodo que duren los avisos meteorológicos, situaría en riesgo a la población y a sus medios de vida en los ámbitos de exposición del evento.

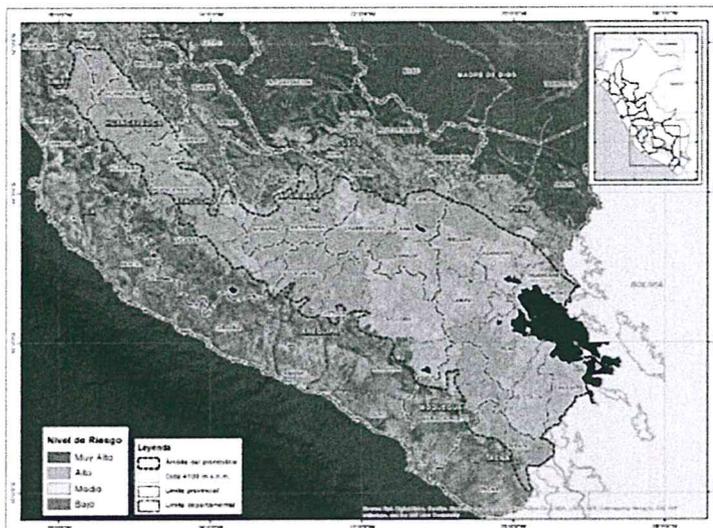


Figura N° 10: Escenario de riesgo por bajas temperaturas en base al pronóstico de descenso de temperatura del 10 al 15 de agosto del 2017.

En ese sentido, se elaboró **12 Escenarios de Riesgo (Pronósticos de descenso de Temperatura para la Sierra y Selva) avisos de peligro.**

Pronóstico de lluvias diario (Nowcasting)

Debido a los eventos de inundaciones y huaycos suscitados en el primer semestre del presente año, a consecuencia de las lluvias intensas por el Fenómeno El Niño Costero; personal calificado como recursos tecnológicos, se orientaron a las acciones de apoyo al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional – COEN/MINDEF, elaborando diariamente los escenarios de riesgo por lluvias y continuando con los mismos trabajos en la temporada de heladas y friajes 2017.

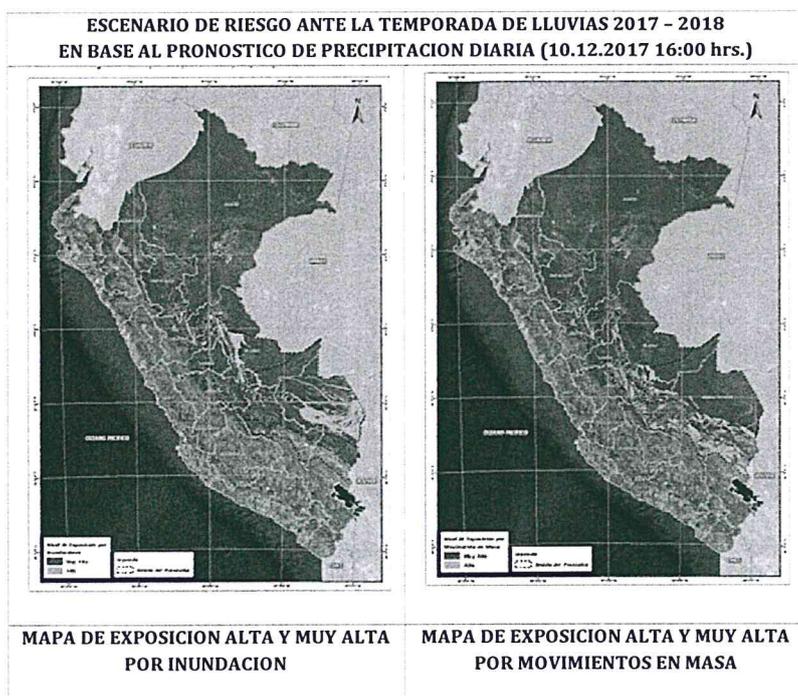


Figura N° 11: Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2017-2018 (Diario).

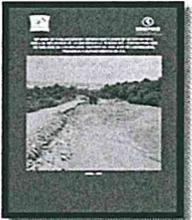
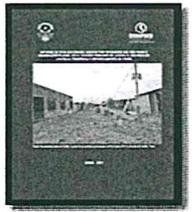


3.3. Evaluaciones de Riesgo

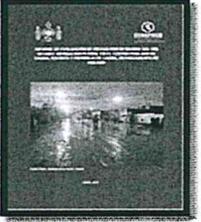
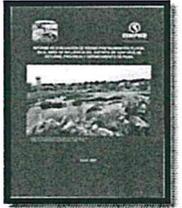
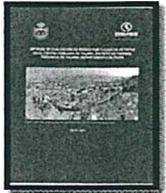
Son estudios técnicos que permiten identificar y caracterizar los peligros, analizar la vulnerabilidad de los elementos expuestos, calcular los niveles de riesgo y zonificar las áreas geográficas en riesgo; así mismo permite determinar las medidas de control para cada peligro evaluado. Para ello el CENEPRED realizó los estudios en coordinación con las entidades técnico-científicas, Gobiernos Regionales y/o Locales.

En ese sentido, el CENEPRED ha elaborado 84 Evaluaciones de Riesgo (35 con Recursos Ordinarios y 49 con financiamiento del FONDES) en las zonas impactadas por El Fenómeno El Niño Costero, en el marco del Decreto de Urgencia N° 004-2017, los cuales fueron solicitados por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento-MVCS.

Cuadro N° 05: Evaluaciones de Riesgo elaborados con la Fuente de Financiamiento “Recursos Ordinarios” (Sin demanda Adicional)

N°	Descripción	Imagen alusiva del producto
01	Informe de Evaluación del Riesgo originado por flujos de detritos en el área de influencia de la quebrada Yesera del Centro Poblado de San José de Los Molinos , distrito de San José de Los Molinos, provincia y departamento de Ica .	
02	Informe de evaluación del riesgo originado por desborde del río Piura e inundación pluvial en el Centro Poblado de Castilla , distrito de Castilla, provincia y departamento de Piura .	
03	Informe de evaluación de riesgo por desborde del río Piura e inundación pluvial en el Centro Poblado de Catacaos , distrito de Catacaos, provincia y departamento de Piura .	
04	Informe de evaluación de riesgos de inundación originado por precipitaciones intensas en el Área Urbana del distrito de Chiclayo – provincia de Chiclayo – departamento de Lambayeque .	
05	Informe de evaluación de riesgos de inundación originado por precipitaciones intensas en el Área Urbana del distrito de La Victoria – provincia de Chiclayo – departamento de Lambayeque .	

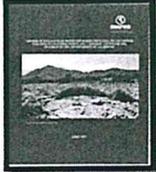


06	Informe de evaluación de riesgo de inundación originado por precipitaciones intensas en el Área Urbana del distrito de José Leonardo Ortiz , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
07	Informe de evaluación de riesgo por desborde del río Huarmey e inundación pluvial en el Centro Poblado de Huarmey , distrito y provincia de Huarmey, departamento de Ancash	
08	Informe de evaluación de riesgo por desborde del Río Sechín e inundación pluvial en el Centro Poblado de Casma , distrito y provincia de Casma, departamento de Áncash .	
09	Informe de evaluación del riesgo por lluvias intensas en el área de influencia del Centro Poblado de Santo Domingo de los Olleros , distrito de Santo Domingo de los Olleros, provincia de Huarochirí, departamento de Lima .	
10	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el área de influencia del distrito de Veintiséis de Octubre , provincia y departamento de Piura .	
11	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial y desborde de los ríos Piura y Yapatera en el Centro Poblado de Chulucanas , distrito de Chulucanas, provincia de Morropón, departamento de Piura .	
12	Informe de Evaluación de Riesgo por precipitación pluvial y desborde del Dren 1308 en el área de influencia en el distrito de Cura Mori , provincia y departamento de Piura .	
13	Informe de Evaluación de Riesgo por flujos de Detritos en el Centro Poblado de Talara , distrito de Pariñas , Provincia de Talara, departamento de Piura .	

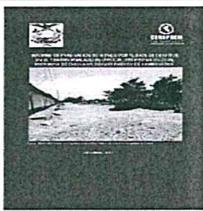
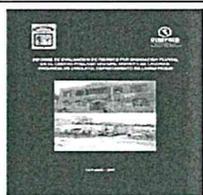


14	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial y fluvial originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Jayanca, Lambayeque.	
15	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Pimentel - provincia de Chiclayo - departamento de Lambayeque.	
16	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial y flujos de detritos en el Centro Poblado de Coishco , distrito de Coishco, provincia de Santa, departamento de Ancash.	
17	Informe de Evaluación de Riesgo originado por inundación pluvial en el área de influencia del distrito de Víctor Larco Herrera , provincia de Trujillo, departamento de la Libertad.	
19	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el área de influencia del distrito El Porvenir , provincia de Trujillo y departamento de La Libertad.	
20	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Llama - distrito de Llama - provincia de Chota, departamento de Cajamarca.	
21	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el área de influencia del Centro Poblado de Cabanaconde , distrito de Cabanaconde, provincia de Caylloma, departamento de Arequipa.	
22	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en los Centro Poblados de Chao y el Inca , distrito de Chao, provincia de Virú, departamento de La Libertad.	



23	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en los Centro Poblados de California, Puente Virú y Zaraque , distrito de Virú, provincia de Virú, departamento de La Libertad .	
24	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Lambayeque , provincia y departamento de Lambayeque .	
25	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación fluvial originado por precipitaciones intensas en el Área Urbana del distrito de Illimo - Provincia y departamento de Lambayeque .	
26	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Morrope - provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque .	
27	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Túcume , departamento de Lambayeque .	
28	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Pitipo , provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque .	
29	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el Área Urbana del distrito de Tumbes , departamento de Tumbes .	
30	Informe de Evaluación de Riesgo de inundación pluvial originado por precipitaciones intensas de las zonas afectadas del Área Urbana del distrito de Zarumilla , provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes .	

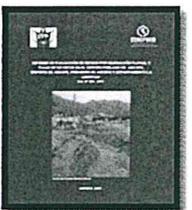
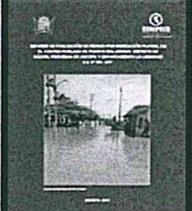


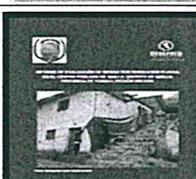
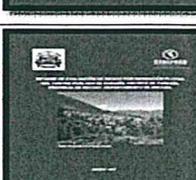
31	Informe de Evaluación de Riesgo de erosión e inundación fluvial originado por precipitaciones intensas en el Área Urbana del distrito de Lircay – provincia de Angaraes, departamento de Huancavelica.	
32	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado La Lomas, Distrito de Las Lomas, Provincia y Departamento de Piura.	
33	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Salas, Distrito de Salas, Provincia y Departamento de Lambayeque.	
34	Informe de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en el Centro Poblado de Oyotún, Distrito de Oyotún, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque.	
35	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Mocupe, Distrito de Lagunas, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque.	

Cuadro N° 06: Evaluaciones de Riesgo elaborados con Financiamiento del FONDES

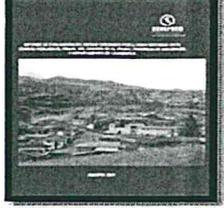
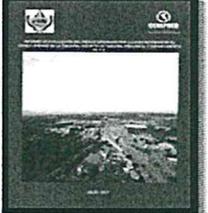
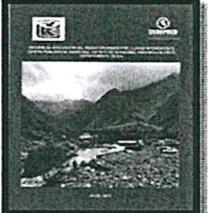
N°	Descripción	Imagen alusiva del producto
01	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de San Pedro de Lloc , distrito San Pedro de Lloc, provincia de Pacasmayo, del departamento de La Libertad.	
02	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de La Esperanza , distrito de La Esperanza, provincia Trujillo, del departamento de La Libertad.	



03	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Huanchaco , provincia Trujillo, del departamento de La Libertad .	
04	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial y flujo de detritos en el Centro Poblado de Ascope , distrito de Ascope, provincia de Ascope , del departamento de La Libertad .	
05	Informe de Evaluación del Riesgo por flujo de detritos en el Centro Poblado de Sausal , distrito de Chicama , provincia de Ascope , del departamento de La Libertad .	
06	Informe de evaluación de riesgo de inundación pluvial en el Centro Poblado de Puerto Malabrigo , distrito de Rázuri , provincia de Ascope , departamento de La Libertad .	
07	Informe de evaluación de riesgo originado por lluvias intensas en el Centro Poblado de Guadalupito , distrito de Guadalupito , provincia de Virú, departamento de La Libertad .	
08	Informe de evaluación del riesgo de inundación pluvial y fluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Tambogrande, Piura .	
09	Informe de evaluación del riesgo de inundación pluvial y fluvial originado por lluvias intensas en el Centro Poblado de Sinchao , capital del distrito El Tallán - Piura .	
10	Informe de Evaluación de Riesgo por erosión pluvial en el Centro Poblado de Ayabaca , del distrito de Ayabaca , provincia de Ayabaca , departamento de Piura .	

11	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Nueva Arica , distrito de Nueva Arica , provincia de Chiclayo , departamento de Lambayeque .	
12	Informe de Evaluación del Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Mochumi , distrito de Mochumi , provincia de Lambayeque , departamento de Lambayeque	
13	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Ferreñafe Sector Norte , distrito de Ferreñafe , provincia de Lambayeque , departamento de Lambayeque .	
14	Informe de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en el Centro Poblado Nuevo Chimbote , distrito de Nuevo Chimbote , provincia de Santa , departamento de Ancash .	
15	Informe de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en el Centro Poblado Rinconada , distrito Chimbote , provincia de Santa , departamento de Ancash .	
16	Informe de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en el Centro Poblado de San Jacinto , distrito de Nepeña , provincia de Santa , departamento de Ancash .	
17	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Quillo , distrito de Quillo , provincia de Yungay , región Ancash .	
18	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial del Centro Poblado de Pararín , distrito de Pararín , provincia de Recuay , departamento de Ancash .	



19	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Huayan , distrito de Huayan , provincia de Huarmey , departamento de Ancash .	
20	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado El Prado , del distrito de El Prado , provincia de San Miguel , departamento de Cajamarca .	
21	Informe de Evaluación de Riesgo por precipitaciones intensas en el área urbana del distrito de Paucará , provincia y departamento de Huancavelica .	
22	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Yauli , distritos de Yauli , provincia de Huancavelica , región Huancavelica .	
23	Informe de Evaluación de Riesgo originado por lluvias intensas en el casco urbano de La Tinguña , distrito de Tinguña , provincia y departamento de Ica .	
24	Informe de Evaluación de Riesgo originado por lluvias intensas en el Centro Poblado de Huancano , distrito de Huancano , provincia de Pisco , departamento de Ica .	
25	Informe de Evaluación de Riesgo por desborde río Ingenio, sector Hornilla e inundación pluvial en el Centro Poblado de el Ingenio , distrito de El Ingenio , provincia de Nazca , departamento de Ica .	
26	Informe de Evaluación de Riesgo por flujos de detritos en el Centro Poblado Río Grande , distrito de Río Grande , provincia de Palpa , departamento de Ica .	

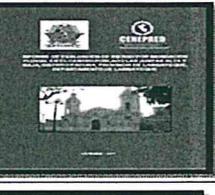


27	Informe de Evaluación del Riesgo por flujo de detritos en el área de influencia de la quebrada Huaycoloro , distrito de Lurigancho , provincia y departamento de Lima .	
28	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Huaral , distrito de Huaral , provincia de Huaral, departamento de Lima .	
29	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Supe , distrito de Supe , provincia de Barranca, departamento de Lima .	
30	Informe de Evaluación de Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Manás , distrito de Manás, provincia de Cajatambo , departamento de Lima .	
31	Informe de Evaluación de Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Paita , distrito de Paita , provincia de Paita, departamento de Piura .	
32	Informe de Evaluación del Riesgo de inundación pluvial y fluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Piura, Piura .	
33	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial, en el Centro Poblado de Vichayal , distrito de Vichayal , provincia de Paita, departamento de Piura .	
34	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial, en el Centro Poblado de Bellavista , distrito de Bellavista de la Unión , provincia de Sechura, departamento de Piura .	
35	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado Capote , distrito de Picsi , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	



36	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado Cayaltí , distrito de Cayaltí , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
37	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado La Aviación - Santa Sofía , distrito de Cayaltí , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
38	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado La Huaquilla , distrito de Morropón , provincia de Morropón, departamento de Piura .	
39	Informe de Evaluación del Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Las Lomas - Santa Isabel , distrito de Las Lomas , provincia de Piura, departamento de Piura .	
40	Informe de Evaluación del Riesgo por inundaciones pluvial en el Centro Poblado Mocupe , distrito de Lagunas, provincia de Chiclayo , departamento de Lambayeque .	
41	Informe de Evaluación del Riesgo por inundaciones pluvial en el Centro Poblado Morropón , distrito de Morropón, provincia de Morropón , departamento de Piura .	
42	Informe de Evaluación del Riesgo por flujos de detritos en el Centro Poblado de Oyotún , distrito de Oyotún , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
43	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado Pícsi , distrito de Pícsi , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
44	Informe de Evaluación del Riesgo por lluvias intensas en el Centro Poblado de Salas , distrito de Salas , provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque .	



45	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial, en el Centro Poblado San Clemente , distrito de Bellavista de la Unión , provincia de Sechura, departamento de Piura .	
46	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial y desborde del antiguo cauce del río Taymien en el Centro Poblado de Luya , distrito de Tumán , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	
47	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado Casa Embarrada , distrito de Pacora , provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque .	
48	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado Las Juntas Alta y Baja , distrito de Pacora , provincia de Lambayeque , departamento de Lambayeque .	
49	Informe de Evaluación del Riesgo por inundación pluvial en el Centro Poblado de Tumán , distrito de Tumán , provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque .	

3.4. Desarrollo de Instrumentos Técnico – Normativos para los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo y Reconstrucción

3.4.1. Desarrollo de Instrumentos Técnicos

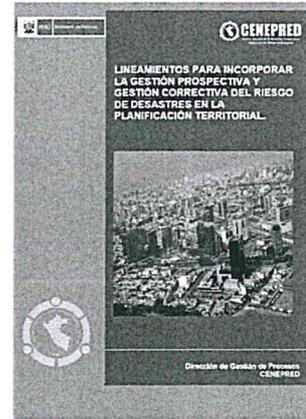
A. Lineamientos Técnicos para elaborar Planes de Prevención y Reducción de Riesgos en Zonas Marino Costeras (Estimación / Prevención).

Objetivo: Establecer un Instrumento Técnico – administrativo que oriente a las entidades del Gobierno central, regional y local en la elaboración de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en Zonas Marino Costeras.



B. Lineamientos Técnicos para incorporar la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en la Planificación Territorial (Estimación / Prevención).

Objetivo: Establecer un Instrumento técnico – administrativo que oriente a los Gobiernos Regionales y Locales como incorporar la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en la Planificación Territorial.



C. Guía metodológica para la formulación de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres a nivel cuenca (PPRRD Cuenca).

La Guía está dirigida a los responsables de la gestión de riesgo y al conjunto de actores públicos de las cuencas, con el objetivo de proporcionarles enfoques, criterios y herramientas que les faciliten la adopción de medidas de prevención y reducción del riesgo, en el marco de los procesos de elaboración de los Planes respectivos.



3.4.2. Aplicaciones

A. Aplicación de la Guía metodológica para la elaboración de los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres, en los gobiernos locales de Lima Metropolitana: Municipalidad Distrital de Comas, Ancón, San Martín de Porres, Independencia, Santa Rosa, Jesús María, El Agustino, San Juan de Miraflores y El Rímac.

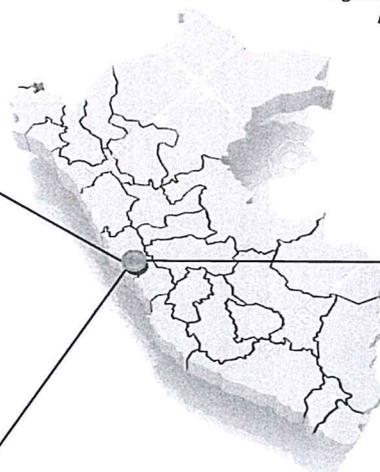


Figura Nº 12: Intervenciones del CENEPRED en Lima Metropolitana (Elaboración del PPRRD)



B. Aplicación de la Guía metodológica para la elaboración de los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres, en los gobiernos regionales y Locales de: Ica, Ancash y Ayacucho.



Taller de sensibilización con Juntas Administradoras de Agua y Saneamiento - Sub Cuenca del Río Quilkey, Huáza.

Figura Nº 13: Intervenciones del CENEPRED en Junín, Puerto Maldonado, Arequipa y Puno



Taller de Presentación Guía Metodológica para la elaboración del PPRD - Provincia de Huamanga, Región Ayacucho



Fase de Preparación: Reunión de coordinación de la Municipalidad Distrital de Los Aquijes

C. Aplicación de la Guía Metodológica para la Elaboración del Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable (Reconstrucción), en los Gobiernos Regional de Arequipa (Caso Maca).



La Municipalidad Distrital de Maca está por emitir la Declaratoria de Zona de Muy Alto Riesgo No Mitigable en un sector del centro poblado. Y El Proyecto Especial AUTODEMA destinará un área en Majes conducente al Reasentamiento Poblacional de Maca.

3.4.3. Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones

- A. Se presentó a la Presidencia del Consejo de Ministros el proyecto del nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones – ITSE.
- B. Respecto a la actualización de Credenciales y Recategorización de Inspectores Técnicos de Seguridad en Edificaciones durante el año 2017 se han realizado 49 recategorizaciones según el siguiente detalle:



- De Inspector Básico a Inspector de Detalle: 08
- De Inspector de Detalle a Inspector Multidisciplinario: 41

C. Con respecto al Proceso Administrativo Sancionador-PAS, en el año 2017 ingresaron 3 expedientes y se emitieron 5 sanciones según las Resoluciones de Sanción No. 001-2017-CENEPRED/SG/PAS del 20 de enero, Resolución de Sanción No. 002-2017-CENEPRED/SG/PAS del 16 de mayo, Resolución de Sanción No. 003-2017-CENEPRED/SG/PAS del 14 de julio, Resolución de Sanción No. 004-2017-CENEPRED/SG/PAS del 26 de julio, Resoluciones de Sanción No. 005-2017-CENEPRED/SG/PAS del 23 de agosto.

3.5. Fortalecimiento de Capacidades y Asistencia Técnica en Gestión Prospectiva y Correctiva en los tres niveles de gobierno

3.5.1. Cursos de formación básica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres

Durante el 2017, el CENEPRED desarrolló los Cursos de Formación Básica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, con el objetivo de fortalecer las capacidades de los miembros que conforman el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en la generación del conocimiento de riesgos.



CURSO DE FORMACIÓN BÁSICA



Figura N° 14: "Curso de Formación Básica para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres"

(Cusco)



Figura N° 15: "Curso de Formación Básica para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres"

(SUNEDU)



Cursos presenciales:

CUADRO N° 07: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS SECTORES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	23 y 24 de octubre	Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU	34	22
2	23 y 24 de octubre	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	7	7
3	6 y 7 de noviembre	Ministerio del Interior	5	5
TOTAL			46	34

CUADRO N° 08: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	27 y 28 de marzo	Gobierno Regional de Cusco	58	45
2	26 y 27 de abril	Gobierno Regional de Amazonas	95	27
3	13 y 14 de julio	Gobierno Regional de Arequipa	49	37
4	5 y 6 de setiembre	Gobierno Regional de Cajamarca	20	12
5	13 de setiembre	Gobierno Regional de Pasco	37	8
TOTAL			259	129

CUADRO N° 09: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS LOCALES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	31 de julio y 01 de agosto	Municipalidad Provincial de Cusco	37	10
2	12 y 13 de setiembre	Municipalidad Provincial de Cusco	44	24
3	28 y 29 de setiembre	Municipalidad Provincial de Cusco	41	13
TOTAL			122	47

Cursos virtuales:

CUADRO N° 10: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS SECTORES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Agrorural, Autoridad Nacional del Agua, Autoridad Autónoma del Sistema del Tren Eléctrico, Autoridad Portuaria Nacional, CENEPRED, CPLAN, CISMID, COFOPRI, Contraloría General de la República, INDECI, Dirección de Hidrografía y Navegación, DIGERD Salud, FONCODES, Fuerza Aérea del Perú, Instituto Geográfico Nacional, Instituto Geofísico del Perú, INEI, INGEMMET, Marina de Guerra del Perú, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, Ministerio de Agricultura y Riego, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Defensa, Ministerio de Educación, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Cultura, Ministerio de Economía, Ministerio de Educación, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Salud, Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ministerio del Interior, Ministerio Público, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, Policía Nacional del Perú, Provias Nacional, RENIEC,	373	131



	SENAMHI, SUNARP, SUTRAN.		
TOTAL		373	131

CUADRO N° 11: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES

N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Gobiernos Regionales de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali	276	164
TOTAL			276	164

CUADRO N° 12: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS LOCALES

N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	<p>Municipalidades Provinciales de Tumbes, Huanta, Trujillo, Lucanas, Puquio, Arequipa, Cusco, San Román, Ambo, Azángaro, Chucuito, Daniel Alcides Carrión, Abancay, Alto Amazonas, Cajamarca, Calca, Canas, Canchis, Cangallo, Canta, Carabaya, Casma, Castilla, Caylloma, Chachapoyas, Chíncha, Condesuyos, Condorcanqui, Collao-Ilabe, Espinar, Fajardo, Huaylgayoc, Huancane, Huancayo, Huanta, Huánuco, Huaraz, Huarmey, Huarochirí, Huaura, Ica, Islay, Jaén, Jauja, Lamas, Lambayeque, Lampa, Mariscal Nieto, Melgar, Moho, Moyobamba, Padre Abad, Pasco, Piura, Puno, Quispicanchi, Sandía, Satipo, Tahuamanu, Tambopata, Tayacaja, Tocache, Urubamba, La Convención, La Mar, Leoncio Prado, Yunguyo.</p> <p>Municipalidades Distritales de Ate, Comas, Anco, Luricocha, José Leonardo Ortiz, Pitipo, Sarhua, San Juan de Miraflores, Amantani, Andahuaylas, Barranca, Calca, Carabayllo, Chancay, Chosica, Cieneguilla, Coishco, Desaguadero, Echarati, El Agustino, Eten, Huamanga, Huanta, Independencia, La Molina, La Punta, La Victoria, Lambayeque, Lima, Lince, Lurigancho, Lurín, Magdalena, Mala, Pachacamac, Paiján, Paita, Pueblo Libre, Puente Piedra, Puno, San Isidro, Salas, San Juan de Iris, San Martín de Porres, San Miguel, San Sebastián, Santiago de Surco, Socabaya, Surquillo, Tambogrande, Tiabaya, Ventanilla, Villa El Salvador, Villa María del Triunfo, Yura, Cusco, San Juan de Cutervo, Charcana, Aguas Verdes, Alexander Von Humboldt, Amarilis, Antioquía, Antonio Raymondi, Bellavista, Cabana, Calzada, Campo Verde, Caracoto, Carmen Alto, Castilla, Catacaos, Characato, Chilca, Chíncho, Chocos, Chorrillos, Cocachacra, Condormarca, El Porvenir, Hualmay, Huanchaco, Illmo, Imperial, Independencia, Islay, Kañaris, Kimbiri, La Cruz, La Joya, Laredo, Lama, Los Baños del Inca, Machupicchu, Mi Perú, Miguel Checa, Moche, Molinopampa, Monsefu, Morales, Namora, Nepeña, Neshuya, Nueva Requena, Nuevo Progreso, Oropesa, Pacocha, Pallpata, Paracas, Paucarpata, Pilcuyo, Pócsi, Quinistaquillas, Río Negro, Sachaca, Samegua, Sacsamarca, San Antonio, San Bartolo, San Jerónimo, Santa María del Valle, Sondorillo, Tabalosos, Tután, Umachiri, Víctor Larco Herrera, Vilavila, Vilcabamba, Wanchaq, Gregorio Albarracín Lanchipa, Masma Chiche, Mariano Melgar, Los Olivos, Veintiseis de Octubre,</p>	504	205
TOTAL			504	205



CUADRO N° 13: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A ENTIDADES PRIVADAS Y SOCIEDAD CIVIL				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Entidades privadas y sociedad civil	907	284
TOTAL			907	284

3.5.2. Cursos de formación especializada en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres

Asimismo, se desarrollaron los Cursos de Formación Especializada (CFE) dirigidos a especialistas y equipos técnicos de los tres niveles de gobierno, según el detalle siguiente:

C F E
CURSO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA



Figura N° 16: "Curso de Formación Especializada- Procedimientos Metodológicos"

(Ucayali)



Figura N° 17: "Curso de Formación Especializada- Procedimientos Metodológicos"

(Chiclayo)



Cursos presenciales:

CUADRO N° 14: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS DOCENTES DE LAS UNIVERSIDADES			
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES
1	22 de febrero	Universidad Nacional de Ingeniería	7
2	15 y 16 de marzo	Universidad Nacional Hermilio Valdizán	12
3	20 y 21 de mayo	Universidad Católica San Pablo	6
4	10 y 11 de junio	Universidad Continental	7
5	1 al 3 de agosto	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	12
6	14 y 15 de noviembre	Universidad Nacional de Huancavelica	26
TOTAL			70

CUADRO N° 15: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS SECTORES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	26 y 27 de abril	Ministerio de Cultura	18	18
TOTAL			18	18

CUADRO N° 16: CURSOS PRESENCIALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	19 y 20 de abril	Gobierno Regional de Arequipa	78	43
2	16 y 17 de mayo	Gobierno Regional de Puno	35	16
3	18 y 19 de julio	Gobierno Regional de La Libertad	42	29
4	09 y 10 de agosto	Gobierno Regional de Puno	48	15
5	7 y 8 de setiembre	Gobierno Regional de Lambayeque	24	12
6	23 y 24 de noviembre	Gobierno Regional de Ucayali	26	16
TOTAL			253	131

Cursos virtuales

CUADRO N° 17: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS SECTORES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Agrorural, Autoridad Nacional del Agua, Autoridad Portuaria Nacional, CENEPRED, COFOPRI, Fuerza Aérea del Perú, Instituto Geográfico Nacional, INDECI, INEI, Instituto Geofísico del Perú, Contraloría General de la República, Dirección de Hidrografía y Navegación, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Ministerio de Defensa, Ministerio de Educación, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio del Ambiente, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, Policía Nacional del Perú, Proviás Nacional, SUNARP	176	166
TOTAL			176	166

CUADRO N° 18: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES				
N°	FECHA	ENTIDAD	N° PARTICIPANTES	N° CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Gobiernos Regionales de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali	209	200
TOTAL			209	200



CUADRO Nº 19: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS LOCALES				
Nº	FECHA	ENTIDAD	Nº PARTICIPANTES	Nº CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Municipalidades Provinciales de Daniel Alcides Carrión, Abancay, Arequipa, Canchis, Cangallo, Chincha, Espinar, Fajardo, Hualgayoc, Huanta, Huaraz, Huarmey, Huarochirí, Lamas, Lambayeque, Mariscal Nieto, Pasco, Puno, San Román, Tocache, Trujillo, La Convención, Leoncio Prado, Sánchez Carrión, Yunguyo, Quito, Chicama. Municipalidades Distritales de Chicama, Ate, Moquegua, Sarhua, Jorge Basadre, Comas, Desaguadero, Echarati, El Agustino, La Punta, La Victoria, Lurín, Pueblo Libre, Puno, San Isidro, Surco, Villa María del Triunfo, Cusco, Rímac, San Juan de Cutervo, Aguas Verdes, Cabana, Carmen Alto, Imperial, Independencia, Islay, Kimbiri, La Perla, Llama, Lurigancho Chosica, Nepeña, San Antonio, San Clemente, San Cristobal, San Jerónimo, Tabalosos, Ventanilla, Vilcabamba, Yarada los Palos, Nuevo Cajamarca.	303	291
TOTAL			303	291

CUADRO Nº 20: CURSOS VIRTUALES DIRIGIDOS A ENTIDADES PRIVADAS Y SOCIEDAD CIVIL				
Nº	FECHA	ENTIDAD	Nº PARTICIPANTES	Nº CERTIFICADOS
1	Enero a diciembre	Entidades privadas y sociedad civil	494	485
TOTAL			494	485

3.5.3. Asistencia técnica a las entidades públicas de los tres niveles de gobierno en la reducción y control permanente de los factores de riesgo de desastres

Asistencia técnica a las entidades de los tres niveles de gobierno para la elaboración de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-PPRRD.

Durante el periodo 2017, se brindó asistencia técnica a un total de 65 entidades (Gobiernos Regionales, Provinciales y Locales) y 2 Sectores para la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

De las 65 entidades intervenidas, 8 se encuentran en la Fase de Preparación, 39 se encuentran en la Fase de Diagnóstico, 10 en la Fase de Formulación y 8 en Fase de Validación, el cual se muestra en el detalle siguiente:



Cuadro N° 21:
Regiones donde se Brindó la Asistencia Técnica para el PPRD

Nº	GOBIERNOS REGIONALES (10)	FASE DE ELABORACIÓN DEL PLAN
1	Cajamarca	Preparación
2	Huancavelica	Diagnóstico
3	Ica	Diagnóstico
4	Amazonas	Preparación
5	Junín	Preparación
6	La Libertad	Diagnóstico
7	Cusco	Validación
8	Madre de Dios	Validación
9	Puno	Validación
10	Apurímac	Diagnóstico

Cuadro N° 22:
MP donde se Brindó la Asistencia Técnica para el PPRD

Nº	MUNICIPALIDADES PROVINCIALES (11)	FASE DE ELABORACIÓN DEL PLAN
1	Morropón	Formulación
2	Paita	Formulación
3	Trujillo	Formulación
4	Tumbes	Diagnóstico
5	Lambayeque	Diagnóstico
6	Cusco	Validación
7	Acomayo	Validación
8	Puno	Validación
9	San Román	Validación
10	Tambopata	Validación
11	Abancay	Preparación

Cuadro N° 23:
Sectores donde se Brindó la Asistencia Técnica para el PPRD

Nº	SECTORES (2)	FASE DE ELABORACIÓN DEL PLAN
1	Ministerio de Cultura	Preparación
2	Ministerio del Ambiente	Formulación

Cuadro N° 24:
Distritos de Lima Metropolitana donde se Brindó la Asistencia Técnica para el PPRD

Nº	MUNICIPALIDADES LOCALES (44)	FASE DE ELABORACIÓN DEL PLAN
1	Ancón	Diagnóstico
2	Ate	Diagnóstico
3	Barranco	Diagnóstico
4	Breña	Diagnóstico
5	Carabayllo	Diagnóstico
6	Chaclacayo	Diagnóstico
7	Cieneguilla	Diagnóstico

Figura 18: Zonas de intervención para la Asistencia técnica en la elaboración del PPRD en Gobiernos Regionales y Municipalidades Provinciales

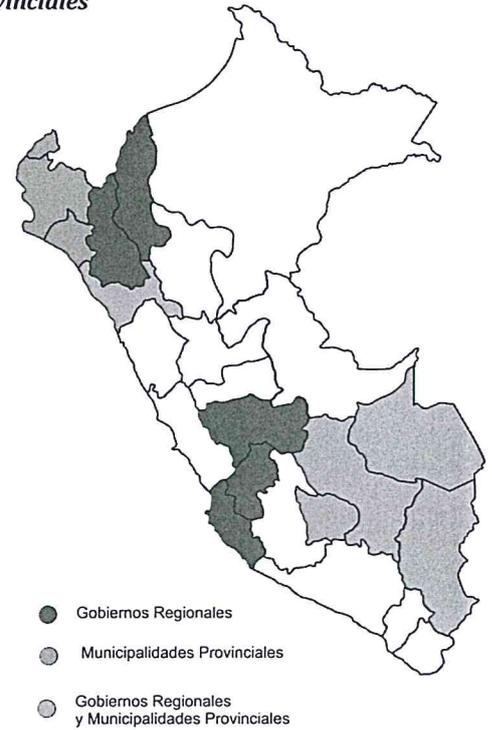
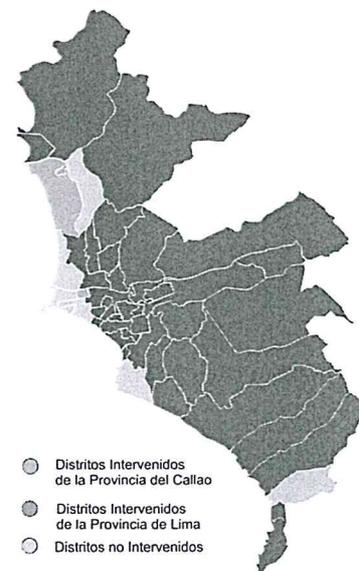


Figura N° 19: Zonas de Intervención para la Asistencia Técnica en la Elaboración del PPRD en Lima Metropolitana y Callao



8	Comas	Diagnóstico
9	El Agustino	Diagnóstico
10	Independencia	Formulación
11	Jesús María	Diagnóstico
12	La Molina	Preparación
13	La Victoria	Diagnóstico
14	Lima	Diagnóstico
15	Lince	Diagnóstico
16	Los Olivos	Formulación
17	Lurigancho	Diagnóstico
18	Lurín	Diagnóstico
19	Magdalena del Mar	Diagnóstico
20	Miraflores	Diagnóstico
21	Pachacamac	Formulación
22	Pucusana	Diagnóstico
23	Pueblo Libre	Diagnóstico
24	Punta Hermosa	Formulación
25	Punta Negra	Preparación
26	Rímac	Preparación
27	San Borja	Preparación
28	San Isidro	Diagnóstico
29	San Juan de Lurigancho	Diagnóstico
30	San Juan de Miraflores	Diagnóstico
31	San Luis	Diagnóstico
32	San Martín de Porres	Diagnóstico
33	Santa Anita	Diagnóstico
34	Santa María del Mar	Diagnóstico
35	Santa Rosa	Diagnóstico
36	Santiago de Surco	Diagnóstico
37	Surquillo	Diagnóstico
38	Villa El Salvador	Diagnóstico
39	Villa María del Triunfo	Diagnóstico
40	Carmen de la Legua (Prov. Clallao)	Formulación
41	Mi Perú (Prov. Clallao)	Formulación
42	Ventanilla (Prov. Clallao)	Formulación
43	El Porvenir (Prov. Trujillo)	Diagnóstico
44	Moche (Prov. Trujillo)	Diagnóstico

Figura N° 20: Reunión con Municipalidades de Lima Metropolitana para iniciar Actividades en los PPRD

(20 de setiembre de 2016)



Figura N° 21: Reunión de coordinación para iniciar la asistencia técnica en la elaboración del PPRD

(Municipalidad de Lince)



Asistencia técnica a las entidades de los tres niveles de gobierno para Evaluaciones de Riesgo de Desastres – EVAR a solicitud de Parte

Se han realizado 12 asistencias técnicas en Evaluación de Riesgo de Desastres, 3 solicitadas por el Gobierno Regional, 3 Gobierno Provincial y 6 solicitadas por el Gobierno Local.



Cuadro N° 25: Asistencia Técnica para la Elaboración de Evaluaciones de Riesgo

N°	ENTIDAD	AMBITO DE ESTUDIO	OBJETIVO	SITUACIÓN
1	GORE Lima	Cerro Tamboraque, Distrito de San Mateo, Provincia de Huarochirí.	Determinar los niveles de riesgo de contaminación de las aguas del Río Rímac, por el colapso de los relaves mineros existentes en la parte inferior de la falda del Cerro Tamboraque.	CULMINADO Junio 2017
2	GORE San Martín	Comunidad Nativa de Tununtunuba, Distrito de Chazuta, Provincia de San Martín	Asistencia técnica para procedimiento metodológico para determinar los niveles de peligro, analizar la vulnerabilidad y determinar los niveles de riesgos	EN PROCESO
3	Gobierno Regional de Cajamarca y Lambayeque	Caserío Huabal, Distrito de San Felipe, Provincia de Jaen, Región Cajamarca	Levantamiento de información primaria de los elementos expuestos para análisis de vulnerabilidad.	EN PROCESO
4	Municipalidad Provincial de Fajardo	Distrito de Huancapi, Provincia de Fajardo Región Ayacucho	Levantamiento de información primaria y secundaria de elementos expuestos, estandarización, sistematización y homogenización de la información recopilada.	CULMINADO Julio 2017
5	Municipalidad Provincial de Chachapoyas	Ciudad de Chachapoyas, Provincia de Chachapoyas, Región Amazonas	Acopio de información básica cartográfica y alfanumérica.	EN PROCESO
6	Municipalidad Provincial de Trujillo	Provincial de Trujillo, Región La Libertad	Asistencia técnica en el procedimiento metodológico para la determinación de los niveles de riesgo por peligros hidrometeorológicos	PROCESO
7	Municipalidad Distrital de Puerto Bermúdez	Distrito de Puerto Bermúdez, Provincia de Oxapampa, Región Pasco	Levantamiento de información primaria y secundaria de elementos expuestos, estandarización, sistematización y homogenización de la información recopilada.	EN PROCESO
8	Municipalidad distrital de Nieva	Comunidad nativa de Tampe, Distrito Nieva, Provincia Condorcanqui, Región Amazonas	Levantamiento de información primaria y secundaria de elementos expuestos, estandarización, sistematización y homogenización de la información recopilada.	EN PROCESO
9	Municipalidad Distrital de Río Tambo	Centro poblado de Puerto Prado, Distrito de Río Tambo, Provincia de Satipo, Región Junín	Asistencia técnica en el procedimiento metodológico para la determinación de los niveles de riesgo por Flujo de Detritos	EN PROCESO
10	Municipalidad Distrital de Sicaya	Centro Poblado de Puerto Prado, Distrito de Sicaya, Provincia de Huancayo, Región Junín.	Asistencia técnica para la conformación de un equipo técnico que se encargue de la elaboración de la Evaluación de Riesgos en la margen derecha del Rio Mantaro	EN PROCESO
11	Sector Moccse Del distrito de lambayeque	Sector Moccse, Distrito de Lambayeque Provincia de Lambayeque, Región Lambayeque	Asistencia técnica en el procedimiento metodológico para la determinación de los niveles de riesgo.	PROCESO
12	Municipalidad Distrital de Chaclacayo	Quebradas Cóndores, Cusipata, Huascarán y zonas ribereñas al río Rímac: La Perla del Sol, El Milagro, El Camal, Puente Huampaní y Puente Los Girasoles, Provincia Lima, Región Lima	Levantamiento de información primaria de elementos expuestos, estandarización, sistematización y homogenización de la información recopilada.	EN PROCESO



Asistencia técnica en casos de Reasentamiento Poblacional

En el presente año el CENEPRED viene brindando 3 asistencias técnicas en los siguientes casos:

Cuadro N° 26: Asistencia Técnica en Casos de Reasentamiento Poblacional

N°	AMBITO DE ESTUDIO	SITUACIÓN
1	Comunidad Nativa de Tampe, Distrito de Nieva, Provincia de Condorcanqui	Se vienen desarrollando las acciones del Estudio Técnico para la identificación de la población a ser reasentada, saneamiento físico legal de la zona de acogida, informes de evaluación de riesgo de la zona afectada y de acogida, elaboración del estudio socioeconómico y cultural, estimación de los costos del reasentamiento, con lo cual el gobierno local competente deberá declarar la zona como de muy alto riesgo no mitigable.
2	Centro Poblado de Puerto Prado, Distrito de Río Tambo, Provincia de Satipo, Región Junín	Se ha elaborado la evaluación de riesgos de la zona afectada, identificado la zona de acogida, identificación de la población a ser reasentada, y se encuentra en proceso de elaboración la evaluación de riesgos de la zona de acogida, saneamiento físico legal de la zona de acogida, elaboración del estudio socioeconómico y cultural, estimación de los costos del reasentamiento, con dicha información, que corresponde al Estudio Técnico del reasentamiento poblacional, la Municipalidad de Río Tambo declarará a la zona como de muy alto riesgo no mitigable.
3	Centros Poblados Ubinas, Tonohaya, Tassa y Amata, Región Moquegua	Se brindó Asistencia técnica al Comité Multisectorial conformado para el apoyo en el proceso de Reasentamiento poblacional de los poblados de Ubinas, Tonohaya, Tassa y Amata, Región Moquegua, en relación al levantamiento de observaciones realizadas por el Ministerio de Vivienda Construcción y saneamiento - MVCS al Plan de reasentamiento presentado por el Gobierno Regional de Moquegua, a fin que en calidad de Órgano técnico apruebe la solicitud de reasentamiento poblacional.

Cuadro N° 27: Productos derivados de las Asistencias Técnicas

N°	ENTIDAD	DOCUMENTO	PRODUCTO
1	Municipalidad Distrital de Pitumarca	Ordenanza Municipal N° 004-2017-MDP-C-C	Plan de Desarrollo Local Concertado (1)
2	Municipalidad Distrital de Saylla	Resolución de Alcaldía N° 021-2017-A-MDS/C	Plan de Educación Comunitaria (5)
3	Municipalidad Distrital de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	Resolución de Alcaldía N° 033-2017-A/MDCGAL	
4	Municipalidad Provincial de Tacna	Resolución de Alcaldía N° 399-2017	
5	Municipalidad Distrital de Pocollay	Resolución de Alcaldía N° 019-2017-MDP-T	
6	Municipalidad Distrital de Taray	Resolución de Alcaldía N° 017-2017-MDT-C/A	Plan de Reasentamiento Poblacional (1)
7	Municipalidad Provincial de Piura	Resolución de Alcaldía N° 077-2017	Programa Anual de Actividades (12)
8	Municipalidad Provincial de Paita	Resolución de Alcaldía N° 169-2017/MPP-A	
9	Municipalidad Provincial de Ayabaca	Resolución de Alcaldía N° 051-2017-MPA-A	
10	Municipalidad Distrital de 26 de Octubre	Resolución de Alcaldía N° 031-2017-MDVO-A	
11	Municipalidad Distrital de La Matanza	Resolución de Alcaldía N° 047-2017 MDLM-A	
12	Municipalidad Distrital de Tambogrande	Acuerdo de Concejo N° 008-2017	
13	Municipalidad Provincial de Acomayo	Resolución de Alcaldía N° 019-2017-MPA/A	
14	Municipalidad Distrital de Saylla	Resolución de Alcaldía N° 021-2017-A-MDS/C	



15	Municipalidad Distrital de Ciudad Nueva	Resolución de Alcaldía N° 068-2017-MDCN-T	
16	Municipalidad Distrital de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	Resolución de Alcaldía N° 033-2017-A/MDCGAL	
17	Municipalidad Distrital de Inclán	Resolución de Alcaldía N°039-2017-A-MDI	
18	Municipalidad Distrital de Pocollay	Resolución de Alcaldía N° 020-2017-MDP-T	
19	Municipalidad Distrital de Inclán	Resolución de Alcaldía N°037-2017-A-MDI	Reglamento Interno GTGRD (1)

Cuadro N° 28: Otras Asistencia Técnicas

N°	ENTIDAD	OBJETIVO	SITUACIÓN
1	PUNO	Plan de Reconstrucción de la provincia de Lampa	FINALIZADO
2	Municipalidad Provincial de Urubamba	Incorpora en el Plan de Desarrollo Concertado Local la Gestión de Riesgo de Desastres.	PROCESO
3	Municipalidad Provincial de Urubamba	Actualización de ROF con la incorporación de la GP Y GC	PROCESO
5	Municipalidad Distrital de Caracoto	Incorpora en el Plan de Desarrollo Concertado Local la Gestión de Riesgo de Desastres.	FINALIZADO
6	Municipalidad Provincial de Paíta	Formulación del Plan Provincial de Reconstrucción Costero	FINALIZADO

Figura N° 22: Asistencia Técnica en Planes de Prevención y Reducción de Riesgo-PPRRD (Municipalidad Santiago de Surco)



Figura N° 24: Asistencia Técnica en Planes de Prevención y Reducción de Riesgo-PPRRD (Municipalidad de Ate)



Figura N° 23: Asistencia Técnica en Planes de Prevención y Reducción de Riesgo-PPRRD (Municipalidad de San Luis)

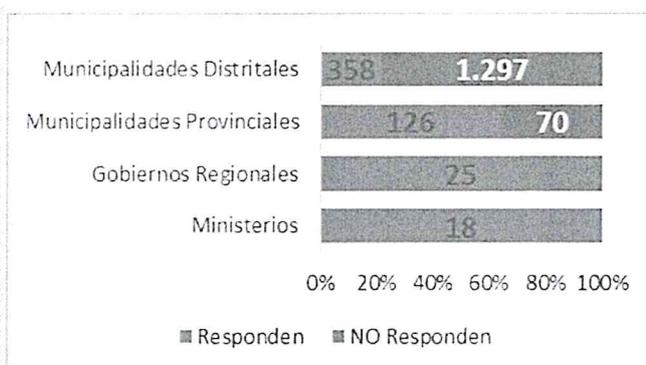


Figura N° 25: Asistencia Técnica en Planes de Prevención y Reducción de Riesgo-PPRRD (Municipalidad de Santa María del Mar)



3.6.1. Monitoreo de los casos de reducción del riesgo y reasentamiento poblacional

Informe de Evaluación de Resultados del Avance de la Implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus componentes Prospectivo y Correctivo del Riesgo 2015-2016.



Población Encuestada:

- ✓ 100.0% de cobertura de Ministerios y Gobiernos Regionales.
 - ✓ 64.3% en el caso de las Municipalidades Provinciales.
 - ✓ 21.6% de las Municipalidades Distritales.
- ❖ El 65% del total de Entidades evaluadas han conformado e instalado sus Grupos de Trabajo en GRD.
 - ❖ El 22% de Entidades evaluadas incorporan la GRD en el Plan Operativo Institucional - POI, el 17% de Entidades lo efectúa en el Manual de Organización y Funciones - MOF y el 12% de Entidades evaluadas incorporan la GRD en el Plan de Desarrollo Concertado.
 - ❖ El 50% de Entidades evaluadas, reciben Capacitación y/o Asistencia Técnica relacionada a la Gestión del Riesgo de Desastres en sus componentes prospectivo y correctivo
 - ❖ CENEPRED logró capacitar al 34% entre Entidades nacionales, regionales, provinciales y locales.
 - ❖ El 29% de Entidades evaluadas, indican haber recibido capacitación y/o asistencia técnica por otras instituciones.
 - ❖ Entre los temas de capacitación y asistencia técnica que reciben las Entidades tenemos: Estimación, prevención y reducción del riesgo (73.45%), Asistencia técnica en Planes de trabajo/PLANAGERD (68.15%), Incorporación de la



- Planificación del Desarrollo (67.01%), Sensibilización a autoridades (48.18%) y Difusión de la Ley N° 29664 en un 44.78%.
- ❖ 21 Entidades elaboraron Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y 29 Entidades se encuentran en fase de elaboración.
 - ❖ El 47.12% de entidades aplican mecanismos financieros como el Plan de Incentivos, el 37.50% aplican el Programa Presupuestal 068 y el 22% aplica FONIPREL.
 - ❖ Entre las actividades, estudio y proyecto relacionado a la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo que se han incorporado el POI, se tiene: el 25% lo realiza en Análisis de Peligros, el 22% en Análisis de Vulnerabilidad y el 10% en Evaluación de Riesgos.
 - ❖ El 54% de entidades evaluadas conocen y/o aplica Lineamientos Técnicos de Conformación de los Grupos de Trabajo en GRD, el 46% Lineamientos de Estimación de Riesgos, el 42% Lineamientos Técnicos en Prevención de Riesgos y el 39% en Reducción de Riesgos y Reglamento ITSE.
 - ❖ El 74.52% de Entidades Evaluadas conocen y consultan los Instrumentos Técnicos Metodológicos, el 64.09% la Evaluación de Riesgo – EVAR y el 59.46% la Guía para la Incorporación de la GP/GC en PDC.
 - ❖ Diez (10) Ministerios (55,56%), han dictado normas relacionadas a mejorar las condiciones de seguridad en servicios básicos y medios de vida esenciales ante riesgo de desastres.
 - ❖ Seis (6) Gobiernos Regionales (24%), han dictado normas relacionadas a mejorar las condiciones de seguridad en servicios básicos y medios de vida esenciales ante riesgo de desastres.
 - ❖ El 21.28% de Entidades evaluadas han suscrito Alianzas o Convenios de Cooperación con Organismos Públicos y Privados para operativizar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo y el 8.97% se encuentra en proceso de trámite.

3.5. Guía Metodológica para la Evaluación de los Indicadores de la Encuesta SIMSE 2015-2016



Se elabora para disponer de una metodología que permita evaluar los indicadores de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus componentes prospectivo y correctivo, las mismas que están incorporadas en la encuesta SIMSE; de tal forma que permita el monitoreo y seguimiento de los procesos, verificando sus logros y avances en el tiempo. La evaluación de resultados, permite hacer una revisión de las actividades que hasta el momento se han ejecutado en la implementación del PLANAGERD, agrupándose de la siguiente manera:



Indicador 1: Grupos de Trabajo GRD – GTGRD

Indicador 2: Instrumentos de organización y gestión que incorporan GP/GC.

Indicador 3: Capacitación y Asistencia Técnica en GP/GC.

Indicador 4: Instrumentos de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación desarrollados y aplicados.

Indicador 5: Elementos de la GP y GC incorporados en Plan, Programa y Proyectos.

Indicador 6: Instrumentos técnicos legales elaborados y aplicados.

Indicador 7: Instrumentos técnicos metodológicos para la planificación territorial.

Indicador 8: Instrumentos técnicos normativos para desarrollar condiciones de seguridad ITSE.

Indicador 9: Convenios con organismos públicos y privados para impulsar actividades y proyectos en GP y GC.

La Metodología propone un rango de opciones para la semaforización según los niveles de logro y siendo que la Gestión es fundamental en la implementación de acciones el límite óptimo es considerado desde el 90% (mínimo aprobatorio como "Satisfactorio") y la calificación desfavorable contempla hasta el 0% ("En Inicio").

MATRIZ DE DATOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA EVALUACIÓN FINAL

NIVEL / ENTIDAD	INDICADORES									TOTAL (a)+(b)+(c)+(d)+(e)+ (f)+(g)+(h)+(i)
	Indicador I (a)	Indicador II (b)	Indicador III (c)	Indicador IV (d)	Indicador V (e)	Indicador VI (f)	Indicador VII (g)	Indicador VIII (h)	Indicador IX (i)	
Ponderación (punteaje)	0.3	0.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	1
GR										
MP										
MD										
MD										
MD										
MP										
MD										
MD										
MD										
MP										
MD										
MD										
MD										
NIVEL REGIONAL	Promedio Indicador I	Promedio Indicador II	Promedio Indicador III	Promedio Indicador IV	Promedio Indicador V	Promedio Indicador VI	Promedio Indicador VII	Promedio Indicador VIII	Promedio Indicador IX	+0.3*(a)+0.3*(b)+0.05*(c) +0.05*(d)+0.05*(e)+0.05*(f) +0.05*(g)+0.05*(h)+0.05*(i) +0.1*(0.1)

Leyenda:

- Satisfactorio (90 - 100%)
- Bueno (76 - 89%)
- Regular (50 - 75%)
- En Inicio ($\leq 49\%$)



MODELO DE RESULTADOS DE EVALUACIÓN CON GUÍA METODOLÓGICA

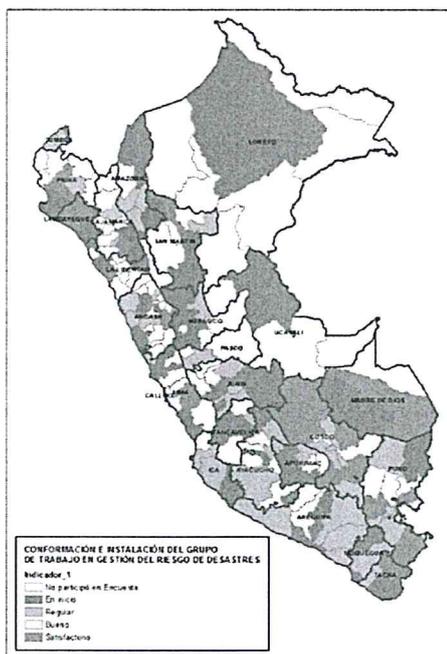
SECTORES : Nivel Nacional **34.63%**

Leyenda:

	Satisfactorio (90 - 100%)
	Bueno (76 - 89%)
	Regular (50 - 75%)
	En Inicio (<= 49%)

ENTIDAD	PROMEDIO	I. CONFORMACIÓN E INSTALACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES								
		II. PLAN DE PREVENCIÓN Y RIESGO DE DESASTRES	III. CARACTERIZACIÓN Y AUTONOMÍA TÉCNICA EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y REACTIVA	IV. PLAN DE PREVENCIÓN Y RIESGO DE DESASTRES	V. MECANISMOS FINANCIEROS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	VI. INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	VII. INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	VIII. INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	IX. AVANZOS TECNOLÓGICOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
1. M. DE AGRICULTURA Y RIEGO	55%	25%	25%	100%	100%	25%	100%	100%	100%	100%
2. M. DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	32%	100%	0%	100%	0%	0%	100%	25%	0%	100%
3. M. DE CULTURA	21%	0%	10%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4. M. DE DEFENSA	15%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%
5. M. DE DESARROLLO E INCLUSIÓN SOCIAL	14%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	100%	0%
6. M. DE ECONOMÍA Y FINANZAS	14%	25%	45%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%
7. M. DE EDUCACIÓN	12%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
8. M. DE ENERGÍA Y MINAS	11%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%	100%
9. M. DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	11%	10%	0%	0%	0%	0%	100%	25%	0%	0%
10. M. DE LA MUJER Y POBLACIONES VULNERABLES	11%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%	0%

Con la aplicación de la metodología de evaluación, se puede mapear los resultados por pregunta, respuesta, por indicador; permitiendo representarla por nivel de gobierno, y resultado ponderado final.



3.6. Encuesta de la Gestión del Riesgo de Desastres (online): ENAGERD 2017

<http://dimse.cenepred.gob.pe/encuestas/8885>



ENAGERD: Instrumento de recopilación de información, propuesto, elaborado y diseñado por el CENEPRED e INDECI, a ser aplicado a las entidades conformantes del SINAGERD.

Tiene como objetivo principal conocer el avance de la implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD en las entidades del Estado en sus tres niveles de Gobierno.

La Encuesta contiene preguntas referidas a;

- 06 Objetivos Estratégicos.
- 14 Objetivos Específicos.
- 47 Acciones Estratégicas:



Con la finalidad de validar y recibir aportes a la ENAGERD 2017 por parte de las entidades del estado y en colaboración con Soluciones Prácticas se ejecutó el Taller Piloto en la Municipalidad Distrital de Los Olivos y participaron 11 municipalidades de Lima Norte y el Taller Piloto de Lima Este, el cual se realizó en la Universidad Privada Unión y participaron 11 municipalidades.

El Lanzamiento oficial de la ENANAGERD 2017, se realizó el 06 de octubre 2017 para lo cual se contó con la colaboración del PNUD y se ejecutó un taller dirigido a las municipalidades distritales de Lima Metropolitana, la cual se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.



Administradores SIMSE; Al 2017 el CENEPRED, cuenta 214 administradores SIMSE, registrados a nivel nacional; siendo Lima el Departamento que cuenta con el mayor número de administradores (68).

La función principal de los Administradores SIMSE, consiste en brindar información relacionada al avance de la Implementación de la GRD en las entidades del estado, para lo cual cada entidad debe designar a un representante que cumpla esta actividad, los datos que proporcionan los Administradores SIMSE mediante las encuestas que aplique el CENEPRED, tienen carácter de declaración jurada.

Cuadro N° 29: Registrado Administrador SIMSE

DEPARTAMENTO	NIVEL DE GOBIERNO					TOTAL GENERAL
	DISTRITAL	MINISTERIOS	OPD	PROVINCIAL	REGIONAL	
ANCASH	4			4	1	9
APURIMAC				1		1
AYACUCHO				1		1
CAJAMARCA	17			4	1	22
CALLAO	7					7
CUSCO	1					1
HUANCAVELICA	15			2	1	18
HUANUCO	1					1
JUNIN	4			6	1	11
LA LIBERTAD	1			1		2
LAMBAYEQUE	1					1
LIMA	28	16	23	1		68
MADRE DE DIOS	7			2	1	10
MOQUEGUA	1			1		2
PIURA	27			9	1	37
SAN MARTIN	5			3		8
TACNA				1		1
TUMBES	6			2	1	9
UCAYALI	5					5
TOTAL GENERAL	130	16	23	37	7	214

Talleres de Capacitación para el manejo del SIMSE y Registro de la Encuesta SIMSE y ENAGERD 2017:

A nivel nacional, se ejecutaron en total de 15 Talleres en 13 departamentos (1078 Gobiernos Locales), con la finalidad de dar a conocer el Sistema de Información para el Monitoreo, Seguimiento y Evaluación de la GRD - SIMSE, la cual a la fecha incorpora la "Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - ENAGERD 2017.



Figura N° 26: Mapa de Talleres desarrollados a nivel nacional

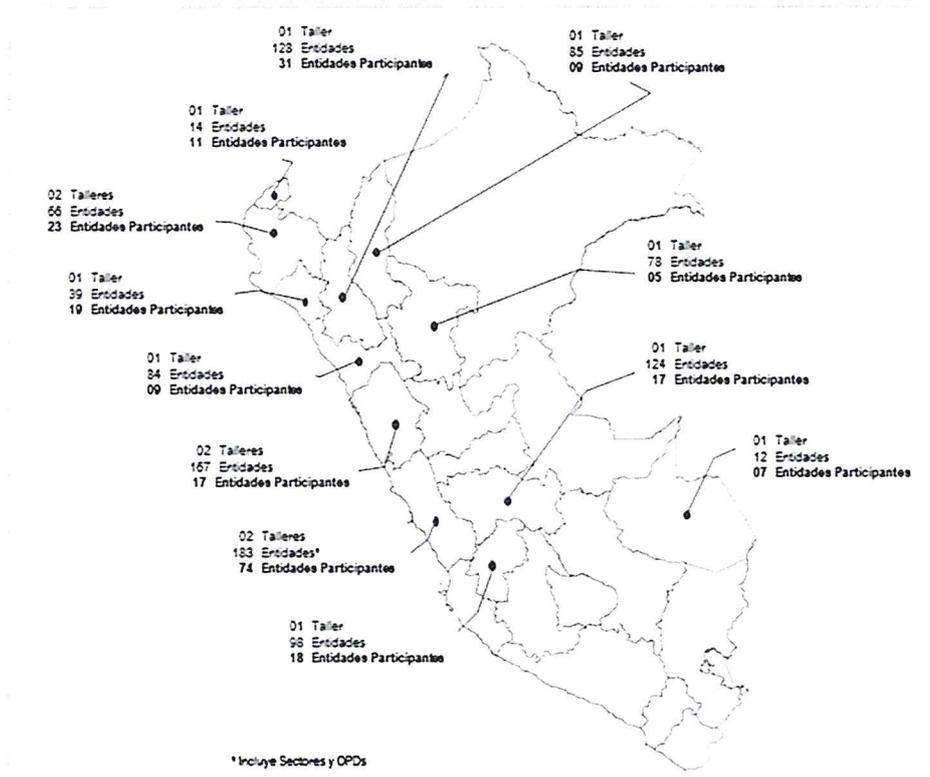


Figura N°27: Talleres de Capacitación para el manejo del SIMSE y Registro de la Encuesta SIMSE y ENAGERD 2017



En los Talleres se logró la participación de un total de 240 entidades, de las cuales se tiene:

- ✓ 39 Entidades entre Sectores y OPD's.
- ✓ 13 Gobiernos Regionales.
- ✓ 46 Municipalidades Provinciales.
- ✓ 155 Municipalidades Distritales.

Y con respecto a las metas de la ENAGERD, se tiene:

- ✓ 23.47% de avance en Municipalidades Provinciales.
- ✓ 40.50% de avance en Municipalidades Distritales.

Cabe destacar que los avances están en función al acceso a la encuesta, ya que las entidades se encuentran aún en el proceso de completar hasta el cierre de la encuesta que está programada para el primer trimestre 2018.

3.6. Acciones de Asesoramiento y Apoyo

La **Secretaría General** en su calidad de máximo órgano administrativo de la entidad, según el Reglamento de Organización y Funciones del CENEPRED, es el órgano encargado de la coordinación entre la Jefatura y los órganos de Asesoramiento y Apoyo, y es a través de esta competencia que se ha impulsado el desarrollo de las siguientes acciones en el ejercicio 2017.

La Oficina de Planeamiento y Presupuesto del CENEPRED en cumplimiento de la Directiva N° 002-2016-EF/50.01 **“Directiva para los Programas Presupuestales en el marco del Presupuesto por Resultados”**, ha logrado consolidar al CENEPRED dentro del Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres – PREVAED.

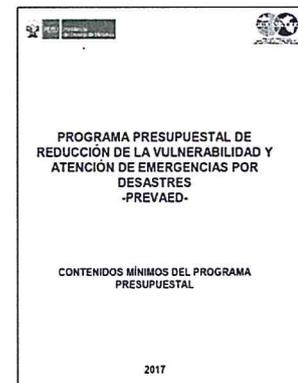


Figura N° 28: Asistencia técnica en la programación y formulación del presupuesto del Sector Público para el 2018 y 2019, en el marco del Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres – PREVAED



En materia de Planificación, se participó en la formulación del Plan Estratégico Sectorial Multianual - PESEM 2017-2021 del Sector Defensa, en el cual se incorporaron Objetivos Estratégicos en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres; documento de gestión institucional que fue aprobado con la Resolución Ministerial N° 2054-2017-DE/SG del 15 de diciembre de 2017.

En materia de Presupuesto, se logró que el MEF asigne al CENEPRED dos demandas adicionales para la formulación de Evaluaciones de Riesgos; mediante el Decreto Supremo N° 193-2017-EF en la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios (S/ 508,632) y el Decreto Supremo N° 337-2017-EF por la suma de S/ 533,160.

El avance de ejecución presupuestal al 31 de diciembre del 2017 es de 80.44%, cabe indicar que los saldos presupuestales de las Inversiones que al 31 de diciembre de 2017 se encuentren con buena pro consentida y aquellos que tienen Compromiso Anual (S/ 1'635,186.02) y los saldos de los recursos determinados asignados por el FONDES (S/ 340,921.92), de acuerdo a la Ley de Presupuesto AF-2018 se incorporaron al Presupuesto del CENEPRED en la fuente de financiamiento de Recursos Determinados, en cumplimiento del Decreto Supremo 337-2017-EF.

Cuadro N° 30: Presupuesto del CENEPRED Año 2017				
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIA 2017 S/	PIM S/	DEVENGADO S/	AVANCE %
RECURSOS ORDINARIOS	12,504,000	13,012,632	10,706,527.18	82.28
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	0	3,844	0	0.00
RECURSOS DETERMINADOS	0	533,160	192,238.08	36.06
TOTAL S/	12,504,000	13,549,636	10,898,765.26	80.44

En materia de Inversiones, Se elaboró la Ficha Técnica Simplificada para proyectos de creación, mejoramiento y/o ampliación de Servicios de Información sobre el Riesgo de Desastres cuyos montos de inversión son menores o iguales a 750 UIT; que se aprobó con Resolución Ministerial N° 1299-2017-DE/SG.

Asimismo, se elaboró el Instructivo, que tiene como finalidad dar las pautas metodológicas necesarias para formular los proyectos de inversión relacionados a la generación y/o procesamiento de información geoespacial temática de detalle en una institución pública en todos los niveles de gobierno, que tiene por función atender la temática de Gestión del Riesgo de Desastres.



Cuadro N° 31: Ejecución Física y Financiera en el Año 2017 – CENEPRED

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	UNIDAD DE MEDIDA	META SIAF	PIA	AVANCE FINANCIERO		AVANCE FÍSICO		RESPONSABLE
				PIM	EJECUCIÓN ANUAL (devengado)	% DE AVANCE	METAS FÍSICAS EJECUTADAS	
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068								
3000001. ACCIONES COMUNES			9,672,108.00	10,715,901.00	8,164,666.11	76.19%		
5004279. MONITOREO, SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES EN GESTIÓN DE DESASTRES	INFORME TÉCNICO	0001	333,139.00	577,958.00	553,365.41	95.74%	143	DGP/DIFAT/DIMISE
5004280. DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	INFORME TÉCNICO	0002	369,519.00	337,772.00	316,147.79	93.60%	25	DGP/SD PP*
5005609. ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	INFORME TÉCNICO	0003	1,537,957.00	1,383,496.00	1,381,918.71	99.89%	40	DGP/SD NL*
3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	ESTUDIO	0004	993,918.00	935,734.00	916,962.63	97.99%	70	DIFAT
5005571. DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	DOCUMENTO TÉCNICO	0005	129,792.00	1,171,617.00	820,577.95	70.04%	28	DGP
3000738. PERSONAS CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	PERSONA	0006	6,307,783.00	3,059,471.00	2,951,945.07	96.49%	85	DGP/SD GI
5005579. ACCESO A LA INFORMACIÓN Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PERSONA	0007	5,246,485.00	2,002,675.00	1,923,134.56	96.03%	7	DGP/SD NL
5005580. FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	PERSONA	0007	1,061,298.00	1,056,796.00	1,028,810.51	97.35%	30	DGP/SD NL
2385025. MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA REGIÓN PIURA, LAMBAYEQUE E ICA	UNIDAD		0.00	3,186,607.00	1,223,748.55	38.40%	48	DGP/DIFAT
6000005. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS	EQUIPO	0018	0.00	2,216,141.00	393,280.99	17.75%	1,000	DGP/SD GI
6000009. ASISTENCIA TÉCNICA	LICENCIA	0019	0.00	845,089.00	803,817.26	95.12%	1,800	DIFAT
24000105. ADQUISICIÓN DE UNIDADES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA EN EL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED, LIMA, LIMA, SAN ISIDRO	SERVICIO	0020	0.00	125,377.00	26,650.30	21.26%	63	DGP
6000005. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS	EQUIPO	0022	0.00	63,246.00	-	0.00%	38	DGP/SD GI
ACCIONES CENTRALES			2,810,540.00	2,812,383.00	2,721,496.06	96.77%	11	OA
5000001. ACCIONES DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	INFORME	0008	550,770.00	578,249.00	575,621.17	99.55%	58	OPP
5000002. GESTIÓN ADMINISTRATIVA	INFORME	0009	268,160.00	263,403.00	253,954.51	96.41%	20	SECR. GRAL
5000002. ACCIONES DE ALTA DIRECCIÓN	INFORME	0010	310,265.00	305,481.00	295,835.19	96.84%	12	JEFATURA
5000003. DESARROLLO DE CAPACIDADES	INFORME	0011	20,000.00	20,000.00	19,890.50	99.45%	3	OA/PDP
5000003. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	INFORME	0013	1,166,238.00	1,144,778.00	1,115,092.71	97.41%	43	OA
5000004. ACCIONES DE ASESORÍA JURÍDICO - LEGAL	DOCUMENTO	0012	123,880.00	152,950.00	147,049.47	96.14%	20	OCRI
5000006. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	DOCUMENTO	0014	211,435.00	187,697.00	154,232.28	82.17%	18	OAJ
5000006. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	INFORME	0015	159,792.00	159,820.23	159,820.23	100.00%	18	OCI
5003666. GESTIÓN DE PROCESOS DEL RIESGO DE DESASTRES	INFORME	0016	21,352.00	21,352.00	12,603.09	59.03%	1	JEFATURA
TOTAL DE AVANCE PRESUPUESTAL			12,504,000.00	13,549,636.00	10,898,765.26	80.44%	1	CENEPRED

* Mediante la R.J. N° 080-2017-CENEPRED/J, de fecha 11 de set. 2017, se aprobó la modificación del POI 2017 del CENEPRED, siendo a la hora que el resultado de ejecución de esta meta física es compartido con la meta SIAF 004, para el logro integral de esta actividad.

En materia de Convenios y acuerdos internacionales

- Se suscribió el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA, suscrito 28 marzo 2017, con vigencia de tres años.
- Se suscribió el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con CARE PERÚ, suscrito 30 marzo 2017, con vigencia de tres años.
- Se suscribió el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con el Centro Regional de Sismología para América del Sur - CERESIS, suscrito el 13 de junio 2017, con vigencia de tres años.
- Se suscribió el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con la Asociación Nacional Invierte Perú - ANIP, suscrito 01 de setiembre del 2017, con vigencia de tres años.
- Convenios suscritos con Universidades para la formación de Evaluadores de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales e Inspectores Técnicos de Seguridad en Edificaciones:

Cuadro N° 32: CONVENIOS ESPECÍFICOS SUSCRITOS CON UNIVERSIDADES PARA EL DESARROLLO DEL "CURSO DE FORMACIÓN EN EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES"			
Nº	UNIVERSIDAD	REGIÓN	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	Universidad Andina del Cusco	Cusco	5 de junio de 2017
2	Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez	Puno	27 de febrero de 2017
3	Universidad Católica San Pablo	Arequipa	23 de marzo de 2017
4	Universidad Católica Sedes Sapientiae	Lima	17 de noviembre de 2017
5	Universidad Continental	Lima	22 de marzo de 2017
6	Universidad ESAN	Lima	10 de abril de 2017
7	Universidad Nacional Autónoma de Chota	Cajamarca	19 de junio de 2017
8	Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	25 de agosto de 2017
9	Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	6 de enero de 2017
10	Universidad Nacional de Piura	Piura	12 de junio de 2017
11	Universidad Nacional de San Agustín	Arequipa	18 de mayo de 2017
12	Universidad Nacional de Tumbes	Tumbes	8 de agosto de 2017
13	Universidad Nacional del Altiplano	Puno	28 de marzo de 2017
14	Universidad Nacional del Centro del Perú	Junín	17 de octubre de 2017
15	Universidad Nacional Federico Villarreal	Lima	17 de julio de 2017



16	Universidad Nacional Hermilio Valdizán	Huánuco	6 de enero de 2017
17	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	Tacna	27 de febrero de 2017
18	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	2 de mayo de 2017
19	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac	Apurímac	9 de noviembre de 2017
20	Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga	Ayacucho	10 de octubre de 2017
21	Universidad Nacional San Luis Gonzaga	Ica	6 de junio de 2017
22	Universidad Privada de Tacna	Tacna	14 de agosto de 2017
23	Universidad Tecnológica de los Andes	Apurímac	21 de junio de 2017

Cuadro N° 33: CONVENIOS ESPECÍFICOS SUSCRITOS CON UNIVERSIDADES PARA EL DESARROLLO DEL "CURSO DE FORMACIÓN EN INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES"			
N°	UNIVERSIDAD	REGIÓN	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	Universidad Católica Sedes Sapientiae	Lima	17 de noviembre de 2017
2	Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	6 de enero de 2017
3	Universidad Nacional de Piura	Piura	12 de junio de 2017
4	Universidad Nacional Hermilio Valdizán	Huánuco	6 de enero de 2017
5	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	Tacna	27 de febrero de 2017

Cursos de capacitación internacional

- El "Simposio de Tifones APEC 2017 - Desafíos y oportunidades para el pronóstico de tifones e inundaciones", realizado en Taipe China, del día 02 al 04 de mayo del 2017, asistió un profesional de la institución el ingeniero Neil Alata Olivares, especialista en metodologías de evaluación.
- Taller sectorial para el tema de "Reducción del Riesgo de Desastres" del Programa de EUROCLIMA, realizado en Cartagena de Indias – Colombia, del 27 al 30 de junio de 2017, asistieron en representación de la institución la Licencia Ena Coral, Directora de Fortalecimiento y Asistencia Técnica y la Ingeniera Ena Jaime, subdirectora de normas y lineamientos.
- Taller sobre "Promoción de Políticas, Regulación y Flexibilidad para Mejorar la Resiliencia de las Cadenas de Suministro", del 18 al 19 de agosto del 2017, en la ciudad de Ho Chin Minh en Vietnam, asistió un profesional de la institución el ingeniero Marco Andrés Moreno Tapia, especialista en evaluación de riesgo.
- Taller sobre "Fortalecimiento de la Resiliencia Rural ante Desastres mediante la Inversión Efectiva en Infraestructura, mejor Reconstrucción de la Infraestructura de Apoyo a las Industrias en la Región", el 20 de setiembre del 2017, en la ciudad de Vinh en Vietnam, asistió un profesional de la institución el ingeniero Rene



Huamaní Aguilar, programador para el diseño y desarrollo de simulaciones y/o modelamiento.

- Oficio N°432-2017-CENEPRED-OCRI-1.0, del 03 de octubre de 2017, se comunica al director de KOICA la participación en el "Seminar on Natural Disaster Prevention in Central and South América, del 8 y 9 de noviembre, en la ciudad de Lima, donde asistieron los profesionales representantes de la institución el ingeniero Alfredo Zambrano, subdirector de la subdirección de gestión de la información, ingeniero Neil Alata, especialista en metodologías de evaluación y el ingeniero geógrafo Oscar Aguirre.
- Curso de capacitación "Investigación para la Mitigación de Impactos de Terremotos y Tsunamis", a realizarse en Chile, Fase On-lines del 20 de noviembre al 22 de diciembre de 2017 y fase presencial del 8 al 19 de enero de 2018 a realizarse del en Santiago de Chile, con participación de un profesional de la institución el ingeniero Juan Carlos Montero Chirito, subdirector de políticas y planes.
- Taller sobre "Evaluación de Amenazas de Tsunami para Centros de Alerta de Tsunami de Economías de APEC", del 05 al 07 de diciembre del 2017, en la ciudad de Santiago de Chile, asistió un profesional de nuestra institución del geógrafo Vladimir Richard Cuisano Marreros, especialista en análisis territorial.

En materia de Recursos Humanos

- Se desarrollaron seis acciones de bienestar social (campañas, camaradería y atención preventiva), en la cual participaron en forma activa los trabajadores del CENEPRED en el desarrollo de las actividades de bienestar social.
- Actualización de la Directiva N° 006-2016 "Control de asistencia, permanencia y puntualidad del personal del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED
- Ejecución de 99.46 % del Plan de Desarrollo de Personas - PDP-2017.

En materia de Logística

- En el presente año se convocó 17 procedimientos programados en el Plan Anual de Contrataciones del Año Fiscal 2017.

Se atendieron los requerimientos de las áreas usuarias utilizando los procedimientos administrativos y las normas de contrataciones vigentes, a la fecha se han realizado doscientos noventa (290) órdenes de servicio por un monto total ascendente a S/ 2'803,738.87; ciento cuarenta y uno (141) órdenes de compra por un monto total de S/ 962,408.66 y trescientos setenta y cinco (375) Planillas de viáticos por un monto total de S/ 394,440.00



Nro. Referencia	Descripción	Objeto	Tipo Proceso	Cantidad de ítems	Fuente Financiamiento	Valor Estimado	Mes Previsto	Acción	Versión
1	ADQUISICIÓN DE TINTAS Y TONER	Bien	Compras por catálogo (Convenio Marco)	1	Recursos Ordinarios	22,498.00	Abril	Rectificado	1
2	ADQUISICIÓN DE ÚTILES DE ESCRITORIO	Bien	Compras por catálogo (Convenio Marco)	68	Recursos Ordinarios	31,683.42	Abril	Rectificado	1
3	SERVICIO DE EMISIÓN DE BOLETOS ELECTRÓNICOS PARA TRANSPORTE AÉREO NACIONAL DE PASAJEROS	Servicio	Compras por catálogo (Convenio Marco)	1	Recursos Ordinarios	111,313.60	Febrero	Incluido	1
4	SERVICIO DE INTERNET	Servicio	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	390,000.00	Octubre	Incluido	1
5	SERVICIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LOCAL PARA EL CENEPRED	Servicio	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	111,871.78	Julio	Incluido	1
6	SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA CON ARMA	Servicio	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	141,205.22	Julio	Incluido	1
7	SERVICIO DE ALQUILER DE LOCAL PARA EL CENEPRED	Servicio	Concurso Público	1	Recursos Ordinarios	1,851,360.00	Abril	Excluido	1
8	SERVICIO DE MENSAJERÍA	Servicio	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	97,344.00	Marzo	Incluido	1
9	ADQUISICIÓN DE SISTEMA AERONAVE PILOTADAS A DISTANCIA (RPAS)	Bien	Licitación Pública	1	Recursos Ordinarios	3,005,063.52	Agosto	Excluido	1
10	SERVICIO DE ALQUILER DE LOCAL PARA CENEPRED	Servicio	Contratación Directa	1	Recursos Ordinarios	693,000.00	Julio	Incluido	2
11	ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AERONAVE PILOTADA A DISTANCIA (RPAS)	Bien	Licitación Pública	3	Recursos Ordinarios	1,529,118.23	Octubre	Incluido	3
12	ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	Bien	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	171,540.00	Noviembre	Incluido	3
13	ADQUISICIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ARCGIS Y GECEXPRESS	Bien	Contratación Directa	2	Recursos Ordinarios	326,123.98	Noviembre	Incluido	3
14	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE	Servicio	Contratación Directa	1	Recursos Ordinarios	410,941.40	Diciembre	Incluido	4
15	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE MICROSOFT OFFICE ÚLTIMA VERSIÓN	Bien	Comparación de Precios	1	Recursos Ordinarios	38,826.00	Diciembre	Incluido	4
16	ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO (WORKSTATION)	Bien	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	175,740.92	Diciembre	Incluido	4
17	ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE IMÁGENES Y DATA GEOESPACIAL	Bien	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	249,555.22	Diciembre	Incluido	4
18	ADQUISICIÓN DE DOS LICENCIAS DE SOFTWARE ARCGIS DESKTOP ESTÁNDAR	Bien	Contratación Directa	1	Recursos Ordinarios	74,587.80	Diciembre	Incluido	4
19	ADQUISICIÓN DE UN GRUPO ELECTRÓGENO	Bien	Adjudicación Simplificada	1	Recursos Ordinarios	52,763.70	Diciembre	Incluido	5

En materia Contable

- En el ejercicio 2017, se cumplió con presentar lo Estados Financieros, Presupuestarios y Complementarios correspondiente al I Trimestre, I Semestre y III Trimestre en fecha oportuna, siendo la fecha límite de presentación de Estados Financieros anual 2017, el 31 de marzo de 2018.

Reuniones internacionales

- Reunión a través de videoconferencia en la XXIII Reunión del Comité Andino AD HOC de Prevención de Desastres del CAPRADE, realizado en la Comunidad Andina, el 27 de marzo del 2017, ciudad de Lima.
- Se realizó una reunión con equipo de trabajo de PNUD, para definir los detalles del Plan de Actividades que se piensa desarrollar en el marco de la implementación del Proyecto "Consolidando mecanismos e instrumentos de preparación para la respuesta y recuperación ante desastres en el Perú", en las instalaciones del CENEPRED, el 12 de junio del 2017, ciudad de Lima.



IV. DIFICULTADES PRESENTADAS



- Rotación permanente de autoridades y funcionarios regionales y locales, lo que no permite una adecuada implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Remisión de información geoespacial no estandarizada por parte de los gobiernos regionales y locales referente a peligros, vulnerabilidades y riesgos, el cual dificulta su procesamiento y publicación en el SIGRID.
- Reprogramación de actividades institucionales en atención del Fenómeno El Niño Costero, razón por la cual se priorizó la elaboración de Informes de Evaluaciones de Riesgo.
- Presupuesto limitado para la contratación de personal bajo la modalidad de Contratos Administrativos de Servicios (CAS) para los órganos de línea.
- Limitada representación a nivel Regional por no contar con presupuesto para la contratación de Coordinadores de Enlaces Regionales en 21 Gobiernos Regionales.



V. ANEXOS





CENEPRED
 Centro Nacional de Emergencia y
 Reducción de Riesgos Sísmicos

ANEXO N° 01: Información Geoespacial Recopilada, Procesada y Publicada (por Región, provincia y distrito) en el proceso de personalización e implementación de los SIGRID desconcentrados.

ENTIDAD	AMBITO				
	GRUPO	CAPAS	REGION	PROV	DISTRITO
GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC	CARTOGRAFÍA DE RIESGOS	NIVELES DE PELIGROSIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA PELIGRO SÍSMICO GEODINÁMICA LOCAL ÁREAS DE MOVIMIENTOS EN MASA	APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO
	CARTOGRAFÍA DE PELIGROS	SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA ÁREAS DE INUNDACIÓN ÁREAS DE INUNDACIÓN - PCS ÁREAS DE EROSIÓN PELIGRO HIDROLÓGICO	APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO ABANCAY
	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	FISIOGRAFÍA IMAGEN DE RPAS ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (08 CAPAS)	APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO ABANCAY
	CARTOGRAFÍA DE RIESGOS	NIVELES DE PELIGROSIDAD POR SISMOS NIVELES DE VULNERABILIDAD POR SISMOS ZONIFICACIÓN DEL RIESGO POR SISMOS	REGIÓN APURÍMAC		
GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA	CARTOGRAFÍA DE PELIGROS	VOLCANES (06 CAPAS) PELIGROS TSUNAMI DESIZAMIENTOS DERRUMBES HUAYCO SEQUIA NEVADA HELADAS GRANIZADA EROSIÓN INUNDACIÓN	REGIÓN AREQUIPA		
		GEOTÉCNICO ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS	AREQUIPA	CAMANA	CAMANA SAMUEL PASTOR JOSE MARIA Q.





	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	PELIGRO POR INUNDACIÓN ZONIFICACIÓN DE PELIGROS			MARISCAL CACERES
		EQUIPAMIENTO URBANO	AREQUIPA	CAMANA	CAMANA SAMUEL PASTOR JOSE MARIA Q. MARISCAL CACERES
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO	NIVELES DE PELIGROSIDAD	MAPA DE CLIMAS	REGIÓN AREQUIPA		
		POR HELADAS			
		POR SEQUÍAS			
		POR INUNDACIONES			
		POR REMOCIÓN EN MASA POR SISMOS			
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO	NIVELES DE VULNERABILIDAD	POR HELADAS (03 CAPAS)	REGIÓN AYACUCHO		
		POR SEQUÍAS (03 CAPAS)			
		POR INUNDACIONES (04 CAPAS)			
		POR REMOCIÓN EN MASA (04 CAPAS)			
		POR SISMOS			
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO	ZONIFICACIÓN DEL RIESGO	POR HELADAS (03 CAPAS)	REGIÓN AYACUCHO		
		POR SEQUÍAS (03 CAPAS)			
		POR INUNDACIONES (04 CAPAS)			
		POR REMOCIÓN EN MASA (04 CAPAS)			
		POR SISMOS			
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	CARTOGRAFÍA DE RIESGOS	MAPA DE VULNERABILIDAD	REGIÓN CAJAMARCA		
		EMERGENCIAS REGISTRADAS			
		POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS			
		RUTAS DE EVACUACIÓN Y ZONAS SEGURAS			
		ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA			
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	PELIGROS MÚLTIPLES	CAJAMARCA	JAEN HUALGAYOC CAJAMARCA	JAEN BAMBAMARCA LOS BAÑOS DEL INCA
		PELIGROS CLIMÁTICOS			
		VULNERABILIDAD ANTE FENÓMENOS DE ORIGEN CLIMÁTICOS			
		VULNERABILIDAD ANTE FENÓMENOS GEOLÓGICO Y GEOLÓGICO CLIMÁTICO			
		RIESGO ANTE FENÓMENOS DE ORIGEN CLIMÁTICOS	CAJAMARCA	JAEN	JAEN





GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE	CARTOGRAFÍA BASE	HIDROGRAFÍA	REGIÓN LAMBAYEQUE
	ELEMENTOS EXPUESTOS	CENTROS POBLADOS RED VIAL	
	CARTOGRAFÍA DE RIESGOS	SUSCEPTIBILIDAD FÍSICA	
	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA	
GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS	CARTOGRAFÍA DE PELIGROS	POR INUNDACIÓN (03 CAPAS) POR DESLIZAMIENTOS (03 CAPAS) POR INCENDIOS (02 CAPAS)	REGIÓN MADRE DE DIOS
	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA	REGIÓN MADRE DE DIOS CORREDOR INTEROCEÁNICO SUR	
	CARTOGRAFÍA BASE	RED HIDROGRÁFICA	
	ELEMENTOS EXPUESTOS	CENTROS POBLADOS RED VIAL	
GOBIERNO REGIONAL DE PIURA	CARTOGRAFÍA DE RIESGOS	MAPA DE PELIGROS SÍNTESIS	REGIÓN PIURA
	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS ÁREAS INUNDADAS FENC 2017 (PRELIMINAR) (02 CAPAS) RUTAS DE EVACUACIÓN Y ZONAS SEGURAS	
		ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA	
		IMÁGENES DE RPAS	
GOBIERNO REGIONAL DE PUNO	ELEMENTOS EXPUESTOS	PIURA	PIURA
		PIURA	PIURA CUIDAD DE AYABACA CUIDAD DE CATACAOS CUIDAD DE CHULUCANAS CUIDAD DE HUANCABAMBA CUIDAD DE PAITA CUIDAD DE PIURA CUIDAD DE SECHURA CUIDAD DE SULLANA CUIDAD DE SUYO CUIDAD DE TALARA
GOBIERNO REGIONAL DE PUNO	ELEMENTOS EXPUESTOS	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD INSTITUCIONES EDUCATIVAS RECURSOS PARA RESPUESTA RED VIAL	REGIÓN PUNO





	<p>CARTOGRAFÍA DE PELIGROS</p>	<p>EPICENTRO SÍSMICO INTENSIDADES SÍSMICAS REGISTRO DE SISMOS 1973 - 2015 REGISTRO DE SISMOS 2016 ZONA SÍSMICA NEVADA INCIDENCIA DE GRANIZADA FRECUENCIA DE HELADAS MULTIANUAL TEMPERATURAS MÍNIMAS PRECIPITACIÓN AL 2030 TEMPERATURA AL 2030 TEMPERATURA FEN</p>	
	<p>NIVELES DE PELIGROSIDAD</p>	<p>INUNDACIÓN HELADAS MOVIMIENTO EN MASA SEQUIA SEQUIA (FEN 1982 - 1983) SEQUIA (FEN 1997 - 1998) PELIGROS MÚLTIPLES POR DISTRITO</p>	
	<p>NIVELES DE EXPOSICIÓN</p>	<p>EXPOSICIÓN DISTRITAL</p>	
	<p>NIVELES DE VULNERABILIDAD</p>	<p>EDUCACIÓN ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA TIPO DE VIVIENDA RESILIENCIA SISTEMA ELÉCTRICO</p>	
	<p>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</p>	<p>CUENCAS RANGO DE ALTITUDES ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA GEOLOGÍA DENSIDAD POBLACIONAL</p>	
<p>GOBIERNO</p>	<p>ELEMENTOS EXPUESTOS</p>	<p>INSTALACIONES AEROPORTUARIAS INSTALACIONES PORTUARIAS</p>	<p>REGIÓN UCAYALI</p>



