



# MEMORIA ANUAL 2022

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

## MEMORIA ANUAL 2022

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred).

© Cenepred, 2023

Avenida Del Parque Norte 313-319, San Isidro, Lima – Perú.

### Documento supervisado por:

Ing. Miguel Yamasaki Koizumi

Jefe Institucional

Abg. María Esperanza Díaz González

Secretaria General

Ing. Juan Carlos Montero Chirito

Director de la Dirección de Gestión de Procesos

Lic. Ena Elicia Coral Poma

Directora de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

Ing. José Antonio Zavala Aguirre

Director de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación

Arq. José Javier Granda Valenzuela

Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto

Abg. Evelin Rocemary Ypanaque Rupay

Jefa(e) de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales

Sr. Oswaldo Alejandro Ulloa Tamayo

Jefe de la Oficina de Administración

### Documento elaborado por:

Ing. Juan Francisco Otero More

Especialista en Racionalización de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto

## Índice

Presentación.....	3
Abreviaturas y Glosario de Términos: .....	4
I. Información General .....	5
1.1. Marco Normativo .....	6
1.2. Funciones.....	6
1.2.1. Función General .....	6
1.2.2. Funciones Específicas .....	7
1.3. Estructura Orgánica.....	9
1.4. Mapa de Procesos del Cenepred.....	11
II. Marco Estratégico Institucional.....	12
2.1. Visión .....	13
2.2. Misión.....	13
2.3. Objetivos y Acciones Estratégicas .....	13
2.3.1. Objetivos Estratégicos .....	13
2.3.2. Acciones Estratégicas .....	13
III. Principales Actividades y Logros Obtenidos.....	15
3.1. Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres-Sigrid .....	16
3.1.1. Información Geoespacial Recopilada .....	16
3.1.2. Generación de Información Geoespacial de Detalle.....	21
3.1.3. Productos Cartográficos .....	21
3.1.4. Logros acumulados en el Sigrid 2015-2022.....	22
3.2. Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.....	23
3.2.1. Escenarios de Riesgo .....	23
3.2.2. Evaluaciones de Riesgo.....	36
3.3. Desarrollo de instrumentos técnicos-normativos para los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción.....	45
3.4. Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.....	46
3.4.1. Fortalecimiento de capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. ....	46
3.4.2. 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 .....	51
3.5. Monitoreo, seguimiento y evaluación de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.....	60
3.5.1. Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación-Simse .....	60
3.5.2. Difusión de Escenarios de Riesgo .....	71
3.5.3. Monitoreo y Seguimiento.....	72
3.5.4. Reporte Anual Seguimiento a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 .....	75
3.5.5. Seminario dirigido a las nuevas autoridades de los distritos de Lima Metropolitana ..	75
3.5.6. Informe de los Resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- Enagerd 2021.....	75
3.6. Acciones de asesoramiento y apoyo .....	76
3.6.1. En materia de inversiones en el marco del Invierte.pe.....	76
3.6.2. En materia de presupuesto .....	77
3.6.3. En materia de modernización de la gestión pública .....	79
3.6.4. En materia administrativa .....	80
3.6.5. En materia de cooperación y relaciones internacionales .....	81
IV. Desafíos 2023 .....	88

## Presentación

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio de Defensa (Mindef), que contribuye a institucionalizar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en materia de gestión prospectiva y correctiva, en las entidades que conforman el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), de acuerdo con las metas establecidas en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Planagerd).

La Memoria Anual de este Centro Nacional, es un informe que presenta las actividades, logros y estadísticas de la institución durante el año 2022 para dar cuenta de las actividades realizadas en materia de prevención, mitigación y gestión del riesgo de desastres.

La permanente coordinación del Cenepred con los sectores, Gobiernos Subnacionales y las entidades técnico-científicas durante el año 2022, ha permitido articular a las instituciones públicas, privadas y sociedad civil organizada, en torno a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) mediante el trabajo ordenado y planificado como base para el logro de la prevención y la reducción del riesgo de desastres.

El presente documento muestra la actuación del Cenepred, enmarcada en las funciones de los órganos de línea que actualmente comprende la estructura organizacional:

- Desarrollo de guías y lineamientos 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 instrumentos de planificación.
- 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.

La Memoria Anual es una herramienta relevante para evaluar el desempeño y la efectividad de la institución en la gestión del riesgo de desastres y para planificar las actividades futuras.

Firmado digitalmente

**Ing. Miguel Yamasaki Koizumi**  
Jefe del Cenepred

### Abreviaturas:

- Cenepred: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- Ceplan: Centro Nacional de Planeamiento Estratégico.
- DGP: Dirección de Gestión de Procesos.
- DIFAT: Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica.
- DIMSE: Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación.
- Enagerd: Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- GC: Gestión Correctiva.
- GL: Gobiernos Locales.
- GP: Gestión Prospectiva.
- GR: Gobiernos Regionales.
- GRD: Gestión del Riesgo de Desastres.
- OA: Oficina de Administración.
- OAJ: Oficina de Asesoría Jurídica.
- OCRI: Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales.
- OEI: Objetivo Estratégico Institucional.
- OPP: Oficina de Planeamiento y Presupuesto.
- PEI: Plan Estratégico Institucional.
- Planagerd: Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- POI: Plan Operativo Institucional.
- ROF: Reglamento de Organización y Funciones.
- Sigrid: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Sinagerd: Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Simse: Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación.
- SGI: Subdirección de Gestión de la Información.
- SNL: Subdirección de Normas y Lineamientos.
- SPP: Subdirección de Políticas y Planes.

Fuente: <https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/glosario>

## I. Información General

---

## 1.1. Marco Normativo

- ❖ El 17 de diciembre de 2010 se incorporó al Acuerdo Nacional la trigésimo segunda política de Estado en Gestión del Riesgo de Desastres, la cual fue 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.
- ❖ El 19 de febrero de 2011 se publicó en el diario oficial “El Peruano”, la Ley N° 29664, que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Sinagerd y el 25 de mayo de 2011 se aprobó el Reglamento de la Ley, mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.
- ❖ El 27 de febrero de 2021 se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 - Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada al 2050. Los objetivos son: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado, mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio, mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio, fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada, asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres; además de mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.
- ❖ El 13 de mayo de 2014 se aprobó el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Planagerd 2014-2021, mediante el Decreto Supremo N° 034-2014-PCM.
- ❖ El 18 de octubre de 2012, se publicó en el diario oficial “El Peruano” el Reglamento de Organización y Funciones del Cenepred, aprobado mediante Decreto Supremo N° 104-2012-PCM, instrumento de gestión que desarrolló la organización y funciones con el propósito de contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de la entidad.
- ❖ El Plan Estratégico Institucional del Cenepred fue aprobado mediante Resolución Jefatural N° 054-2020-Cenepred/J, de fecha 22 de junio de 2020. Es un documento de gestión institucional de mediano plazo que orienta la gestión de la entidad para el periodo 2020-2025.

## 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

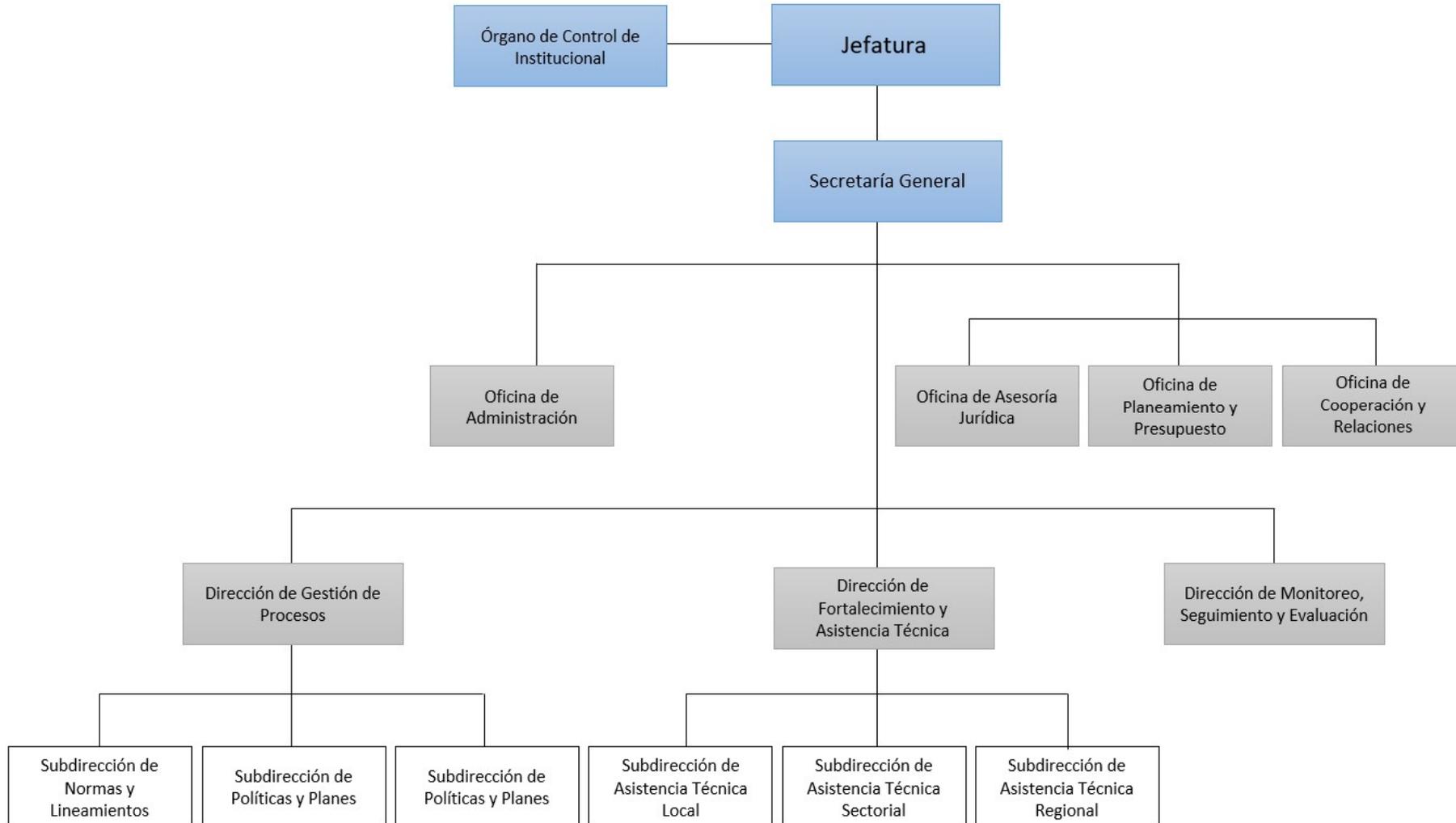
- a. Asesorar y proponer al ente rector, el contenido de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en lo referente a estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
- b. Proponer al ente rector los lineamientos de la política para el proceso de reconstrucción, en el marco de 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 - GRD.
- e. Establecer los lineamientos para la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), 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 GRD, 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 Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (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 (Minedu), la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu) y otras instituciones, 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 Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

### 1.3. Estructura orgánica

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-Cenepred tiene la siguiente estructura orgánica:

Gráfico N° 01. Organigrama del Cenepred



Cuadro N° 01. Funcionarios del Cenepred durante el año 2022

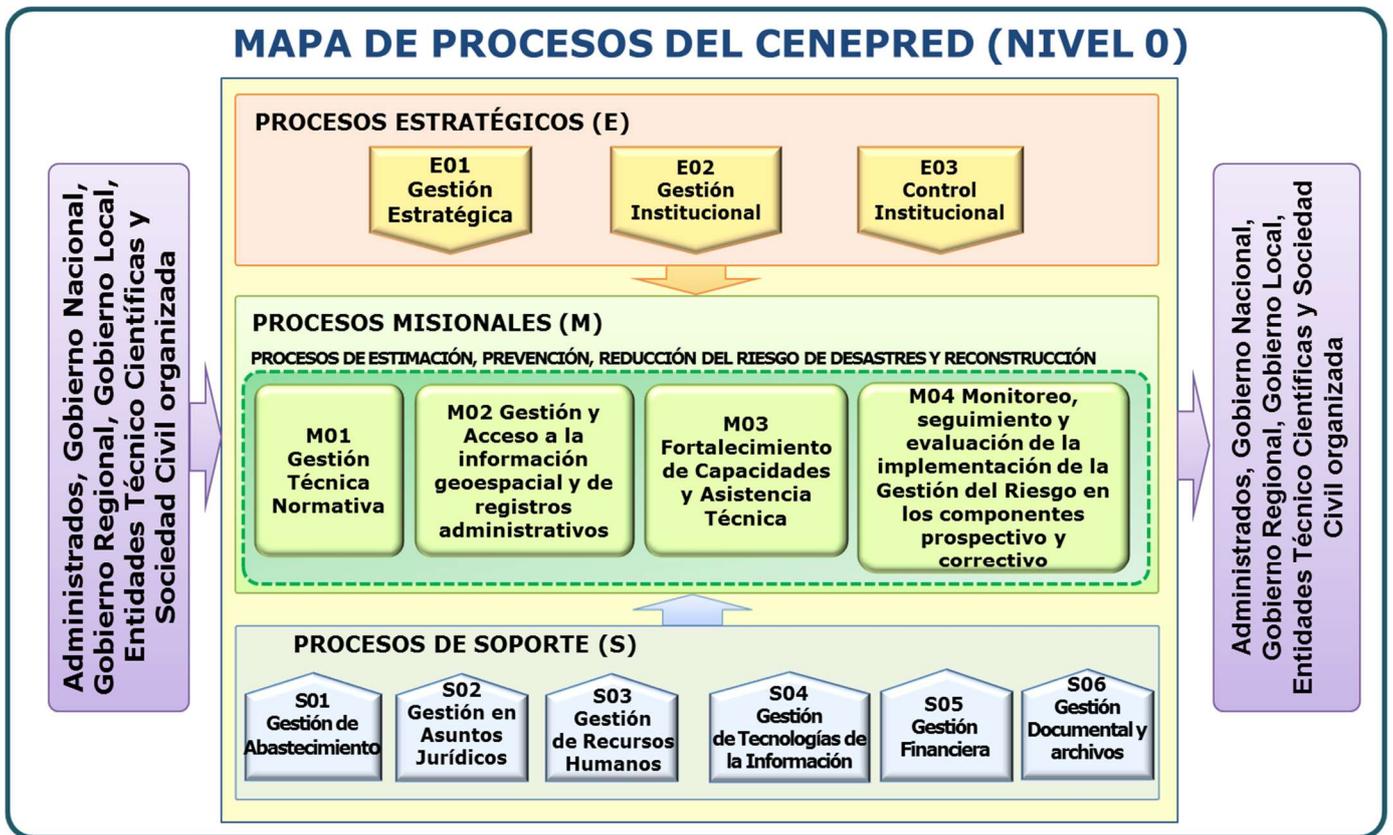
Órgano	Funcionario	Cargo
Jefatura	Marco Antonio Jaymez Rebosio Raúl Esteban Vásquez Alvarado Ernesto Fuentes Cole	Jefe Institucional
Secretaría General	César Augusto Orbegozo Medina Jorge Helmutt Sanabria Monroy Rolando Enrique López Olmos Pedro Luis Prada Vega	Secretario General
Oficina de Planeamiento y Presupuesto-OPP	Carlos Ignacio Lengua Calle	Jefe de la OPP
Oficina de Asesoría Jurídica-OAJ	Javier Juan Pinillos Chunga	Jefe de la OAJ
Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales-OCRI	Santiago Mamerto Llancari Illanes Clara Gisella Cruzalegui Rangel	Jefe/a de la Ocri
Oficina de Administración-OA	Carlos Arturo Pilco Pérez Pablo Martín Efraín Villalón Quiroz	Jefe de la OA Jefe (e) de la OA
Dirección de Gestión de Procesos-DGP	Federico Gerardo Bouroncle Díaz Félix Romaní Seminario Mario Fernando Arata Bustamante	Director de la DGP
Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnicas-DIFAT	Ena Elicia Coral Poma	Directora de la Difat
Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación-DIMSE	José Antonio Zavala Aguirre	Director de la Dimse

### 1.4. Mapa de Procesos del Cenepred

El Mapa de Procesos del Cenepred, es un documento de gestión institucional que tiene como objetivo establecer los procesos que se ejecutan para coadyuvar con el cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales; logrando con ello contribuir a la implementación y afianzamiento de la gestión por procesos y la modernización de la gestión pública, que toma en cuenta las necesidades de los servicios que la entidad brinda.

Es así que, permite entender la forma como este Centro Nacional ha venido implementando una gestión por procesos, agrupando sus procesos institucionales en los siguientes grupos: 1) Misionales, 2) Estratégicos y 3) de Soporte; tal como se puede apreciar en el gráfico siguiente:

Gráfico N° 02. Mapa de Procesos del Cenepred



Fuente: Resolución Jefatural N° 064-2019-CENEPRED/J

## 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

- Fortalecer la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en las entidades públicas de los tres niveles de gobierno.
- Fortalecer la gestión institucional.
- Implementar la gestión interna del riesgo de desastres.

### 2.3.2. Acciones Estratégicas

Para alcanzar los Objetivos Estratégicos Tipo I del PEI 2020-2025 del Cenepred, se propone desarrollar seis (6) acciones estratégicas, las cuales reflejan la misión institucional que nuestra entidad provee al servicio de las entidades que conforman el Sinagerd; estas acciones estratégicas se representan en la cadena de valor de los productos que el Cenepred debe conseguir y proveer.

Para implementar los Objetivos Estratégicos de Tipo II, se propone desarrollar cinco (5) acciones estratégicas, que van a permitir mejorar y fortalecer la gestión institucional e implementar la gestión del riesgo de desastres en la entidad.

Cuadro N° 02. Objetivos y Acciones Estratégicas

OEI/AERI Código	Descripción
OEI.02	<b>Fortalecer la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en las entidades públicas de los tres niveles de gobierno</b>
Acciones Estrategias del OEI.01	
AEI.01.01	Estudios de riesgo a nivel territorial de manera oportuna y confiable en los Gobiernos Subnacionales.
AEI.01.02	Acceso y operatividad a la información en Gestión del Riesgo de Desastres de manera confiable a los servidores de las entidades públicas que conforman el Sinagerd.
AEI.01.03	Instrumentos técnicos y normativos en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres con enfoque territorial para los tres niveles de gobierno.

AEI.01.04	Capacitación básica y especializada en materia de gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres a los servidores de las entidades públicas priorizadas de los tres niveles de gobierno.
AEI.01.05	Asistencia técnica en gestión prospectiva y correctiva de riesgo de desastres de manera priorizada a las entidades públicas de los tres niveles de gobierno.
AEI.01.06	Evaluación de la implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
<b>OEI.02</b>	<b>Fortalecer la gestión institucional</b>
Acciones Estratégicas del OEI.02	
AEI.02.01	Procesos internos mejorados y optimizados.
AEI.02.02	Servicio civil meritocrático implementado.
AEI.02.03	Fortalecimiento del enfoque de integridad y lucha contra la corrupción.
AEI.02.04	Actividad de cooperación y relaciones internacionales en materia de gestión prospectiva y gestión correctiva del riesgo de desastres.
<b>OEI.03</b>	<b>Implementar la gestión interna del riesgo de desastres</b>
Acciones Estratégicas del OEI.03	
AEI.03.01	Gestión interna del riesgo de desastres implementada.

Fuente: Plan Estratégico Institucional PEI 2020-2025

### III. Principales Actividades y Logros Obtenidos

### 3.1. Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (Sigrid)

#### 3.1.1. Información geoespacial recopilada

Durante el 2022, el Cenepred solicitó a las entidades técnico científicas, Gobiernos Regionales, Locales y sectores competentes, los registros administrativos e información geoespacial referente al riesgo de desastres, para ampliar la cobertura de información y mantener actualizada la base de datos geoespacial del Sistema de Información Geoespacial para la Gestión del Riesgo de Desastres (Sigrid), integrándola y complementándola con la información que el Centro Nacional generó en cumplimiento de sus funciones. Dicha información fue procesada y sistematizada para su publicación en la plataforma de consulta en línea, la cual fue difundida a través de talleres y eventos dirigidos a los Gobiernos Regionales y/o Locales, sectores, entidades técnicas, universidades y sociedad en general, orientando su utilización y aplicación.

La información recopilada se agrupa en dos tipos: información geoespacial (47 capas) y registros administrativos (2445). El primero referido a la información cartográfica georreferenciada, es decir mapas en formato geoespacial y la segunda comprende estudios técnicos con temática en GRD, es decir informes, estudios, planes, compendios, diagnósticos, entre otros.

El proceso de recopilación y estandarización de registros administrativos e información geoespacial, consiste en la gestión de la información obtenida a través de:

- Documentos de gestión tales como oficios.
- Mesas de trabajo con las diferentes entidades técnico-científicas o sectores.
- Talleres de implementación y personalización de los Sigrid desconcentrados.
- Geo-servicios publicados en portales web.
- Elaboración de estudios y generación de información de las intervenciones que el Cenepred realiza.

La información brindada por las entidades cooperantes como entidades técnico científicas, Gobiernos Regionales, Locales, sectores e instituciones, fueron registradas en los grupos de información del Sigrid (Cuadro 1), asimismo la información generada a partir de estos registros se detalla en el Cuadro 2.

Cuadro N° 03. Entidades cooperantes y clasificación de los registros de información geoespacial y administrativos del riesgo de desastres.

Entidad	Registros de información				
	Elementos expuestos	Peligro/ Riesgo	Información	Información complementaria	Librerías
ANA		X			X
Cenepred			X	X	X
Cofopri	X				
Ingemmet		X			X
IGP		X			X
Inei	X			X	X
Indeci				X	X
Minedu	X				

Minem				X	X
Minsa	X				
MTC - Provias	X			X	X
PCM			X		X
Ministerio de Justicia y Derechos Humanos del Perú (Minjus)			X		X
Ministerio de Salud del Perú			X		X
Instituto nacional de calidad (Inacal)			X		X
Universidad Nacional de Jaén (UNJ)			X		X
Gobierno Regional de Áncash		X	X		X
Gobierno Regional de Ayacucho			X		X
Gobierno Regional de Puno			X		X
Municipalidad Provincial de Antabamba			X		X
Municipalidad Provincial de Antonio Raymondi			X		X
Municipalidad Provincial de Caylloma			X		X
Municipalidad Provincial de Chumbivilcas			X		X
Municipalidad Provincial de Huancavelica			X		X
Municipalidad Provincial de Huanta			X		X
Municipalidad Provincial de Huaraz			X		X
Municipalidad Provincial de La Mar			X		X
Municipalidad Provincial de Ocros, Áncash			X		X
Municipalidad provincial de Piura			X		X
Municipalidad provincial de Pomabamba			X		X
Municipalidad provincial de Quispicanchi			X		X
Municipalidad distrital de Belén, Sucre, Ayacucho			X		X
Municipalidad Distrital de Cascapara, Yungay, Áncash			X		X
Municipalidad distrital de Chicama, Ascope, La Libertad			X		X
Municipalidad Distrital de Chinchero, Urubamba, Cusco			X		X
Municipalidad Distrital de Colquioc, Bolognesi, Áncash			X		X
Municipalidad Distrital de Colta, Paucar del Sara Sara, Ayacucho			X		X

Municipalidad Distrital de Dean Valdivia, Islay, Arequipa			X		X
Municipalidad Distrital de Haqaira, Cotabambas, Apurimac			X		X
Municipalidad distrital de huario, Quispicanchi, cusco			X		X
Municipalidad distrital de independencia, huaraz, ancash			X		X
Municipalidad distrital de independencia, pisco, ica			X		X
Municipalidad distrital de jacobo hunter, arequipa, arequipa			X		X
Municipalidad Distrital de la Huaca, Paita, Piura			X		X
Municipalidad Distrital de Lancones, Sullana, Piura			X		X
Municipalidad Distrital de llochegua, Huanta, Ayacucho			X		X
Municipalidad Distrital de Lurigancho, Lima, Lima			X		X
Municipalidad Distrital de Miraflores, Arequipa, Arequipa			X		X
Municipalidad Distrital de Moche, Trujillo, La Libertad			X		X
Municipalidad Distrital de Mollepata, Anta, Cusco			X		X
Municipalidad distrital de Morropon, Morropon, Piura			X		X
Municipalidad distrital de paimas, ayabaca, piura			X		X
Municipalidad distrital de Pichari, La Convención, Cusco			X		X
Municipalidad Distrital de Pisac, Calca, Cusco			X		X
Municipalidad Distrital de Puinahua, Requena, Loreto			X		X
Municipalidad Distrital de Salitral, Sullana, Piura			X		X
Municipalidad Distrital de San Borja, Lima, Lima			X		X
Municipalidad distrital de san Jose de Quero, Concepción, Junín			X		X
Municipalidad Distrital de San Juan Bautista, Huamanga, Ayacucho			X		X
Municipalidad Distrital de San Sebastian, Cusco, Cusco			X		X
Municipalidad Distrital de Shupluy, Yungay, Áncash			X		X

Municipalidad Distrital de Vegueta, Huaura, Lima			X		X
Municipalidad Distrital de Yanama, Yungay, Áncash			X		X
Municipalidad Distrital de Yanatile, Calca, Cusco			X		X
Gobierno Regional de Callao		X			X
Gobierno Regional de Huancavelica		X			X
Gobierno Regional de Huánuco		X			X
Gobierno Regional de Lima		X			X
Gobierno Regional de Piura		X			X
Municipalidad Metropolitana de Lima		X			X
Municipalidad Provincial de Angaraes		X			X
Municipalidad Provincial de Cusco		X			X
Municipalidad Provincial de Coronel Portillo		X			X
Municipalidad Provincial de Huamanga		X			X
Municipalidad Provincial de Paita		X			X
Municipalidad Provincial de Trujillo		X			X
Municipalidad Provincial de Tambopata		X			X
Municipalidad Provincial de Victor Fajardo		X			X
Municipalidad Distrital de Ascension, Huancavelica,		X	X		X
Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, Cotabambas, Apurímac		X			X
Municipalidad Distrital de Huachocolpa, Huancavelica		X			X
Municipalidad Distrital de Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna		X			X
Municipalidad Distrital de San Francisco de Daguas, Chachapoyas, Amazonas		X			X
Municipalidad Distrital de San Sebastián, Cusco		X			X
Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, Cusco		X			X
Municipalidad Distrital de San Marcos, Huari, Áncash		X			X
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco		X			X

Fuente: SGI-DGP 2022, Cenepred.

Cuadro N° 04. Información generada a partir de los registros de las Entidades cooperantes en el año 2022

I trimestre		Entidad
1	Planes de prevención y reducción del riesgo de desastres	GORES Y GOLOS
2	Escenario de riesgo por temporada de lluvias y bajas temperaturas, pronóstico de aviso meteorológico	Cenepred
3	Escenario de riesgo, periodo febrero - abril 2022	Cenepred
4	Distritos declarados en estado de emergencia	PCM
5	Evaluaciones de riesgo	GORES Y GOLOS
6	Puntos críticos por inundación	ANA
7	Áreas de exposición por inundación	IGP e Ingemmet
8	Fajas marginales	ANA
9	Áreas de exposición a movimientos en masa y otros peligros geológicos	Ingemmet
10	Zonificación sísmica geotécnica	IGP
11	Mapa de pobreza monetaria 2018	Inei
II trimestre		Entidad
1	Planes de prevención y reducción del riesgo de desastres	GORES Y GOLOS
2	Escenario de riesgo por temporada de lluvias y bajas temperaturas, pronóstico de aviso meteorológico	Cenepred
3	Escenario de riesgo, trimestral	Cenepred
4	Distritos declarados en estado de emergencia	PCM
5	Evaluaciones de riesgo	GORES Y GOLOS
6	Puntos críticos por inundación	ANA
7	Áreas de exposición por inundación	Ingemmet
8	Fajas marginales	ANA
9	Áreas de exposición a movimientos en masa y otros peligros geológicos	Ingemmet
10	Emergencias registradas	Indeci
11	Imágenes de RPAS	Cenepred
III trimestre		Entidad
1	Planes de prevención y reducción del riesgo de desastres	GORES Y GOLOS
2	Escenario de riesgo por temporada de lluvias y bajas temperaturas, pronóstico de aviso meteorológico	Cenepred
3	Escenario de riesgo trimestral, periodo julio setiembre por bajas temperaturas	Cenepred
4	Distritos declarados en estado de emergencia	PCM
5	Evaluaciones de riesgo	GORES Y GOLOS
6	Puntos críticos por inundación	ANA
7	Áreas de exposición por inundación	Ingemmet e IGP
8	Fajas marginales	ANA
9	Zonas críticas por movimientos en masa	Ingemmet
10	Áreas de exposición a movimientos en masa y otros peligros geológicos	Ingemmet
11	Pasivos ambientales mineros	MINEM
12	Pasivos ambientales hidrocarburos	MINEM
IV trimestre		Entidad
1	Capas de infraestructura vial y de transporte	MTC Y PROVIAS
2	Predios urbanos	Cofopri
3	Planes de prevención y reducción del riesgo de desastres	GORES Y GOLOS
4	Escenario de riesgo trimestral, periodo enero-marzo 2023 por temporada de lluvias	Cenepred

5	Escenario de riesgo por temporada de lluvias y bajas temperaturas, pronóstico de aviso meteorológico	Cenepred
6	Escenario de riesgo por sequías 2022	Cenepred
7	Distritos declarados en estado de emergencia	PCM
8	Evaluaciones de riesgo	GORES Y GOLOS
9	Puntos críticos por inundación	ANA
10	Áreas de exposición por inundación	ANA, Ingemmet e IGP
11	Fajas marginales	ANA
12	Áreas de exposición a movimientos en masa y otros peligros geológicos	Ingemmet

Fuente: SGI-DGP 2022, Cenepred.

A continuación, se presenta los principales visores del Sigrid, mediante los cuales se brinda información en gestión prospectiva y correctiva de la GRD:

- Visor principal del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres-Sigrid.
- Visor principal del módulo para consulta y descarga de los escenarios de riesgo publicados.
- Visor principal del tablero de control de escenarios de riesgo de desastres.
- Visor principal del módulo para consulta y descarga de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).
- Visor principal del módulo para consulta y descarga de las evaluaciones de riesgo publicadas
- Información de los Planes PRRRD.
- Información de Evaluaciones de Riesgo.
- Información de puntos críticos por inundación.
- Información de áreas de exposición a inundación.
- Información de fajas marginales.
- Información de áreas de exposición a movimientos en masa.

### 3.1.2. Generación de información geoespacial de detalle

Durante el 2022, el Cenepred mediante la ejecución de servicios, complementó la información obtenida mediante equipos RPAS en el 2021, en ámbitos de la Municipalidad Distrital de San Marcos, Áncash y la Municipalidad Distrital de Ilave, en Tacna.

Dicha actividad, permitió generar información geoespacial temática de detalle para la elaboración de cartografía referida a la Gestión del Riesgo de Desastres en áreas expuestas al peligro de inundación y/o movimientos en masa de los distritos de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Áncash y distrito de Ilabaya, provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna. A continuación, se presenta la información gráfica referida a las zonas intervenidas:

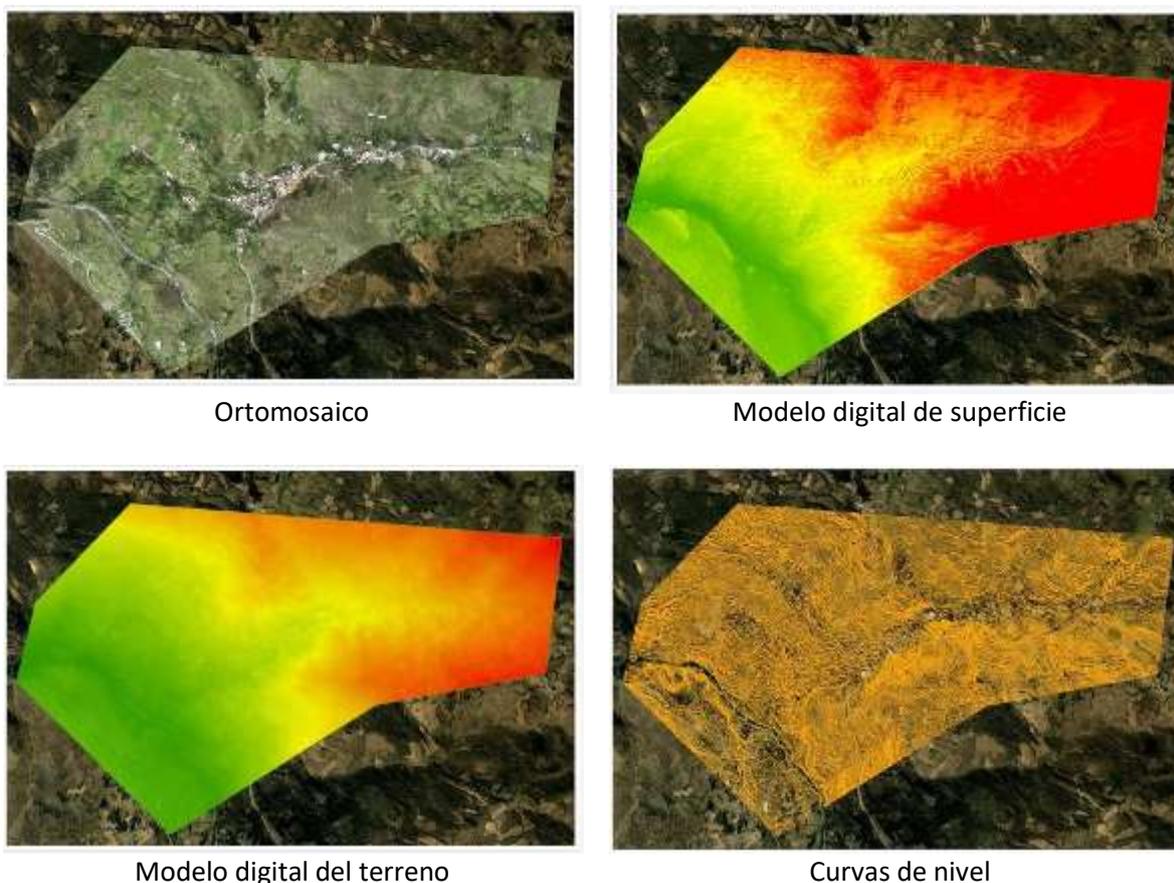
- Información geoespacial de detalle del Centro Poblado (CP) Quinhuaragra, San Marcos-Áncash.
- Información geoespacial de detalle del CP Borogueña, Ilabaya-Tacna.
- Información geoespacial de detalle del CP Poquera, Ilabaya-Tacna.

### 3.1.3. Productos cartográficos

Con la información levantada, producto de los vuelos mediante RPAS se generaron ortomosaicos, modelos digitales del terreno, modelos digitales de superficie y las curvas de

nivel por cada área levantada, para el análisis de los peligros y vulnerabilidades. Los productos obtenidos se indican a continuación:

Figura N° 01. Productos generados en el postproceso de la información obtenida mediante RPAS



**3.1.4. Logros acumulados en el Sigrid 2015-2022**

En el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (Sigrid) al 2022 se tiene un registro acumulado de 3 006 usuarios que lo utilizan en el nivel de gobierno regional y local.

Gráfico N° 03. Usuarios que utilizan el Sigrid 2015-2022



## 3.2. Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial

### 3.2.1. Escenarios de Riesgo

Es un estudio que permite mostrar de manera general la distribución de áreas geográficas con mayor o menor riesgo frente a la ocurrencia de un determinado peligro, así como la identificación y caracterización de los elementos expuestos, determinando su posible afectación.

Los escenarios contribuyen también a que las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd) de los tres niveles de gobierno implementen actividades y/o acciones para prevenir y/o reducir los riesgos identificados para el corto y mediano plazo, pero pueden alcanzar horizontes de largo plazo si es que la información utilizada es de origen climática.

Los resultados del escenario de riesgo, ayudan a la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres, la zonificación ecológica y económica, la planificación y el ordenamiento del territorio, los sistemas de alerta temprana, el desarrollo regional, el desarrollo sostenible, los estudios sectoriales, la implementación de programas nacionales y el desarrollo de políticas con fines territoriales.

En el 2022, especialistas de la Subdirección de Gestión de la Información (SGI) elaboraron 141 escenarios de riesgo (Cuadro N° 3) por los fenómenos más recurrentes en el país. Dichos instrumentos muestran el riesgo de desastres por la ocurrencia de: lluvias superiores a su valor normal, bajas temperaturas, la ocurrencia de incendios forestales y sequías, que podrían darse en los ámbitos susceptibles a los mismos. Asimismo, se identifican los posibles daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida, ante la ocurrencia de los peligros mencionados.

Cabe precisar que la identificación de los elementos expuestos considera en la elaboración de los escenarios cifras sobre la población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud, superficie agrícola y patrimonio.

Cuadro N° 05. Escenarios de riesgo elaborados por la SGI

Escenarios de riesgo	Cantidad
Escenarios de riesgo con base en avisos meteorológicos (bajas temperaturas y lluvias), Cuadro N° 04	114
Escenarios de riesgo con pronósticos trimestrales (bajas temperaturas y lluvias), Cuadro N° 05	6
Escenarios de riesgo con base en información climática (bajas temperaturas, incendios forestales y sequías – demanda adicional), Cuadro N° 06	21

Cuadro N° 06. Escenarios de riesgo con base en avisos meteorológicos (bajas temperaturas y lluvias)

N°	Escenario por aviso	URL
1	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 21 al 23 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14724">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14724</a>
2	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 25 al 26 de febrero de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13740">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13740</a>
3	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 09 al 11 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14258">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14258</a>
4	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 24 al 26 de febrero de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13630">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13630</a>
5	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 04 al 06 de mayo de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14134">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14134</a>
6	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur aviso, del 28 al 29 de enero de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13215">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13215</a>
7	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico del séptimo friaje en la selva, del 16 al 18 de mayo de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14203">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14203</a>
8	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico del noveno friaje en la selva - Extensión del aviso 110, del 14 al 15 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14284">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14284</a>
9	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 16 al 18 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14324">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14324</a>
10	Escenario de riesgo Ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 27 al 29 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14359">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14359</a>
11	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur - extensión del aviso 249 - del 12 al 13 de diciembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15164">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15164</a>

12	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur y centro, del 24 al 26 de marzo de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13991">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13991</a>
13	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 15 al 17 de noviembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14889">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14889</a>
14	Escenario de riesgo por lluvia 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra - Extensión del aviso 191 - del 26 de septiembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14589">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14589</a>
15	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 11 al 13 de febrero de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13475">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13475</a>
16	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 07 al 08 de septiembre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14533">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14533</a>
17	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 08 al 09 de marzo de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13875">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13875</a>
18	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del vigésimo quinto friaje en la selva del 01 al 03 de noviembre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14773">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14773</a>
19	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 31 de agosto al 02 de septiembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14497">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14497</a>
20	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa norte y centro del 28 al 29 de mayo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14231">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14231</a>
21	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 09 al 11 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14640">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14640</a>
22	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13017">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13017</a>

	de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur, aviso del 14 al 15 de enero de 2022.	
23	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur aviso, del 05 al 06 de enero del 2022.	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/12877">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/12877</a>
24	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 03 al 04 de julio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14379">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14379</a>
25	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra, del 24 al 25 de enero del 2022.	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13194">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13194</a>
26	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 14 al 16 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14684">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14684</a>
27	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 15 al 17 de febrero del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13536">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13536</a>
28	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 14 al 16 de abril de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14091">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14091</a>
29	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 16 al 18 de abril del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14092">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14092</a>
30	Escenario de riesgo Ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa centro y sur del 22 al 24 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14351">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14351</a>
31	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 15 al 17 de julio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14390">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14390</a>
32	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 03 al 04 de agosto de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14417">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14417</a>
33	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14058">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14058</a>

	de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 08 al 10 de abril de 2022)	
34	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 23 al 24 de julio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14403">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14403</a>
35	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva, del 24 de enero del 2022.	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13195">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13195</a>
36	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 19 al 21 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14687">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14687</a>
37	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 16 al 17 de diciembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15196">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15196</a>
38	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 25 al 27 de marzo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13992">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13992</a>
39	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 12 al 14 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14281">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14281</a>
40	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 07 al 08 de diciembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15162">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15162</a>
41	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 30 al 31 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14771">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14771</a>
42	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa del 18 al 19 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14346">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14346</a>
43	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 19 al 21 de marzo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13981">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13981</a>
44	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 28 al 29 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14770">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14770</a>

45	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 25 al 27 de marzo del 2022) Aviso N°068	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13993">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13993</a>
46	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 31 de julio al 01 de agosto del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14412">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14412</a>
47	Escenario de riesgo por lluvia 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 23 al 25 de septiembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14588">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14588</a>
48	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 22 al 24 de abril del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14112">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14112</a>
49	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 al 13 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14075">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14075</a>
50	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 02 de abril de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14019">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14019</a>
51	Escenario de riesgo Ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa del 12 al 14 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14282">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14282</a>
52	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 06 al 08 de agosto de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14430">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14430</a>
53	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 30 de marzo al 01 de abril de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14007">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14007</a>
54	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 30 de septiembre al 02 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14599">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14599</a>
55	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 24 al 26 de agosto del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14485">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14485</a>
56	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13219">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13219</a>

	de pronóstico de lluvia en la selva del 29 al 30 de enero del 2022) .	
57	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra - Extensión del Aviso 111 del 12 al 14 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14283">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14283</a>
58	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 19 al 21 de marzo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13979">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13979</a>
59	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 30 de junio al 02 de julio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14377">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14377</a>
60	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 12 al 14 de noviembre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14888">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14888</a>
61	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 16 al 19 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14686">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14686</a>
62	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa del 16 al 17 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14311">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14311</a>
63	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 21 al 23 de agosto del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14463">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14463</a>
64	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 29 de septiembre al 01 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14598">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14598</a>
65	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 12 al 14 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13930">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13930</a>
66	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra, del 26 al 27 de enero del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13204">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13204</a>
67	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13741">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13741</a>

	sierra norte del 25 al 26 de febrero del 2022).	
68	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 15 al 16 de marzo del 2022) Aviso N° 059	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13968">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13968</a>
69	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 25 al 26 de diciembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15345">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15345</a>
70	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur, del 17 al 18 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13977">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13977</a>
71	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 12 al 14 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14668">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14668</a>
72	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico del cuarto friaje en la selva, del 01 al 03 de abril del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14015">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14015</a>
73	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 09 al 11 de junio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14259">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14259</a>
74	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 19 al 20 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14347">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14347</a>
75	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 19 de abril del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14094">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14094</a>
76	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 al 13 de mayo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14179">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14179</a>
77	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 11 al 12 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13926">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13926</a>
78	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y sur del 28 al 29 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14768">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14768</a>

79	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 22 al 24 de noviembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14902">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14902</a>
80	Escenario de riesgo Ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa del 28 al 30 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14374">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14374</a>
81	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021-2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva, del 23 de enero del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13193">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13193</a>
82	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 25 al 27 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14741">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14741</a>
83	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra norte y centro del 19 al 22 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14688">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14688</a>
84	Escenario de riesgo por lluvia 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 09 al 11 de agosto de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14434">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14434</a>
85	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico del noveno friaje en la selva del 11 al 13 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14270">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14270</a>
86	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 28 de marzo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14004">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14004</a>
87	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur y centro del 06 al 08 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14249">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14249</a>
88	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 13 al 14 de marzo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13964">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13964</a>
89	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del vigésimo quinto friaje en la selva del 04 al 05 de noviembre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14780">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14780</a>
90	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14087">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14087</a>

	temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 14 al 15 de abril del 2022).	
91	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 31 de octubre al 02 de noviembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14772">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14772</a>
92	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 31 de marzo al 02 de abril de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14012">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14012</a>
93	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 25 al 26 de enero del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13201">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13201</a>
94	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 23 al 25 de noviembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14907">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14907</a>
95	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra norte y centro del 24 al 25 de octubre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14731">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14731</a>
96	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 22 al 24 de mayo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14216">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14216</a>
97	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de precipitaciones en la sierra del 15 al 16 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13965">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13965</a>
98	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 04 al 06 de noviembre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14784">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14784</a>
99	Escenario de riesgo por lluvia 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 18 al 20 de agosto de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14443">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14443</a>
100	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 15 al 17 de mayo de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14202">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14202</a>
101	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 15 de junio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14290">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14290</a>
102	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13414">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13414</a>

	de pronóstico de lluvia en la selva del 06 al 08 de febrero del 2022).	
103	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 28 al 30 de julio del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14410">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14410</a>
104	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la costa norte y centro - Extensión del aviso 101 del 30 de mayo del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14234">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14234</a>
105	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 20 al 21 de febrero del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13615">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13615</a>
106	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 13 al 15 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14680">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14680</a>
107	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 05 al 06 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13865">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13865</a>
108	Escenario de riesgo por bajas temperaturas 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur, del 27 al 28 de marzo del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13999">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13999</a>
109	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del decimoquinto friaje en la selva del 22 al 23 de agosto del 2022), extensión del aviso N° 163	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14464">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14464</a>
110	Escenario de riesgo ante la temporada de bajas temperaturas 2022 (aviso meteorológico de pronóstico del decimoquinto friaje en la selva del 19 al 21 de agosto del 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14446">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14446</a>
111	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 10 al 11 de octubre de 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14641">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14641</a>
112	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023 (aviso meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 16 al 17 de diciembre de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15205">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15205</a>
113	Escenario de riesgo por lluvias 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 16 al 18 de julio de 2022)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14392">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14392</a>

114	Escenario de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022 (Aviso Meteorológico de pronóstico de lluvia en la selva del 12 al 14 de febrero del 2022).	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13483">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13483</a>
-----	--	---

Fuente: SGI-DGP 2022, Cenepred.

Cuadro N° 07. Escenarios de riesgo con pronósticos trimestrales (bajas temperaturas y lluvias)

N°	Nombre	URL
1	Escenarios de riesgo por superávit de lluvias para enero a marzo 2023 (Actualizado según el Informe Técnico N°16-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15311">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15311</a>
2	Escenarios de riesgo ante la temporada de lluvias 2021 - 2022, periodo febrero - abril 2022 (Basado en el Informe Técnico N°01-2022/SENAMHI-DMA-SPC)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13425">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13425</a>
3	Escenario de riesgo por bajas temperaturas, según el pronóstico para julio – setiembre 2022	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14415">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14415</a>
4	Escenarios de riesgo por superávit de lluvias para mayo - julio 2022 (Basado en el informe Técnico N°04-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14208">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14208</a>
5	Escenario de riesgo por bajas temperaturas según el pronóstico para Junio - Agosto 2022	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14343">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14343</a>
6	Escenarios de riesgo ante la temporada de lluvias 2022 - 2023, periodo enero - marzo 2023 (Basado en el Informe Técnico N°10-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE)	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14597">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14597</a>

Fuente: SGI-DGP 2022, Cenepred.

Cuadro N° 08. Escenarios de riesgo con base en información climática (bajas temperaturas, incendios forestales y sequías – demanda adicional)

N°	Nombre	URL
1	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Ayacucho	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14436">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14436</a>
2	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Áncash	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14565">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14565</a>
3	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Apurímac	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14574">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14574</a>
4	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Huancavelica	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14539">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14539</a>
5	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Junín	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14582">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14582</a>
6	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Puno	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14399">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14399</a>

7	Escenario de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Ica	<a href="https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16066">https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16066</a>
8	Escenarios de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Moquegua	<a href="https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16073">https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16073</a>
9	Escenarios de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Cusco	<a href="https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16078">https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16078</a>
10	Escenarios de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Arequipa	<a href="https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16069">https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16069</a>
11	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Puno	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14573">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14573</a>
12	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Lambayeque	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14450">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14450</a>
13	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región La Libertad	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14477">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14477</a>
14	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Ucayali	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14489">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14489</a>
15	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región San Martín	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14419">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14419</a>
16	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Huánuco	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14487">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14487</a>
17	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Apurímac	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14475">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14475</a>
18	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Pasco	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14488">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14488</a>
19	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Cajamarca	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14476">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14476</a>
20	Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Amazonas	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14420">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14420</a>
21	Escenarios de riesgo por sequías meteorológicas a nivel nacional	<a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14781">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14781</a>

Fuente: SGI-DGP 2022, Cenepred.

Figura N° 02. Importancia de los escenarios de riesgo en los 3 niveles de gobierno

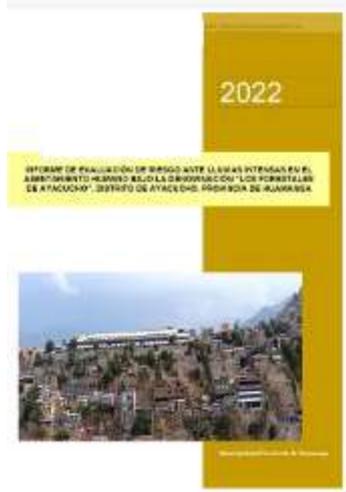
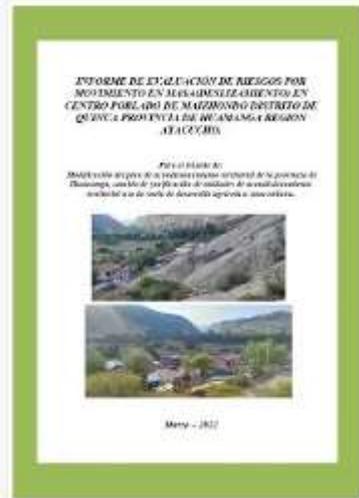
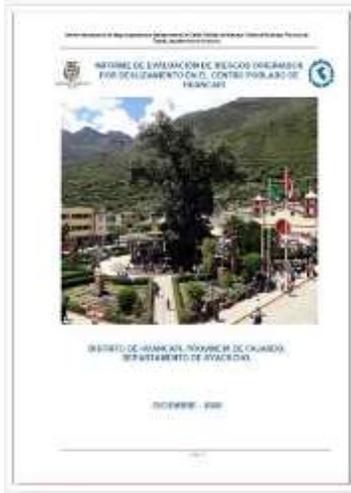


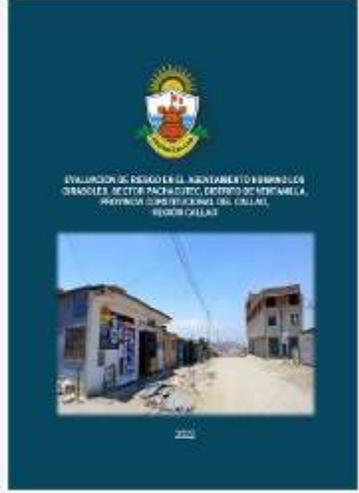
### 3.2.2. Evaluaciones de Riesgo

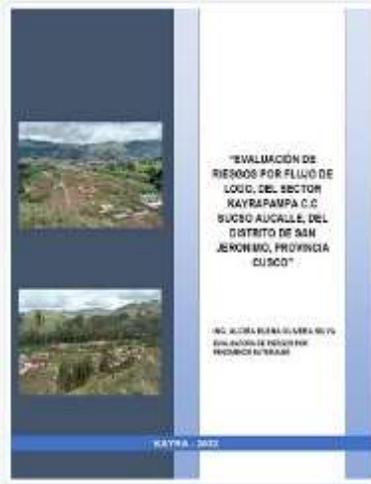
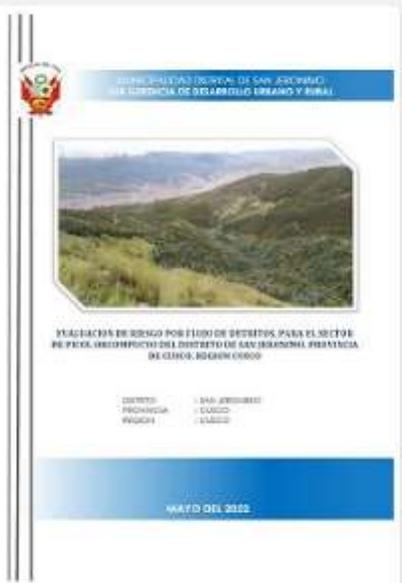
En el Sigrid se publicaron en el año 2022 las Evaluaciones de Riesgo que se indican a continuación:

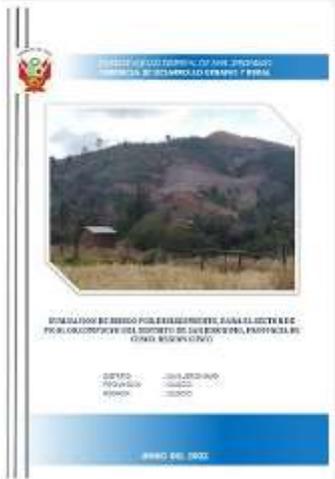
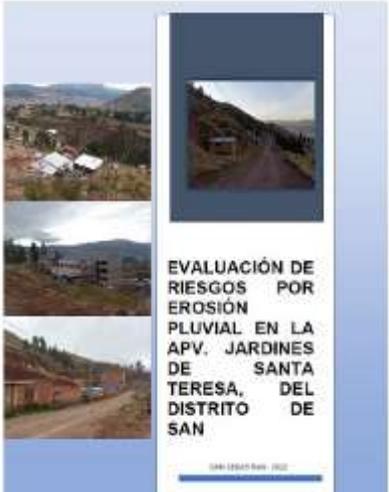
Cuadro N° 09. Evaluaciones de riesgo publicados en el Sigrid en el año 2022

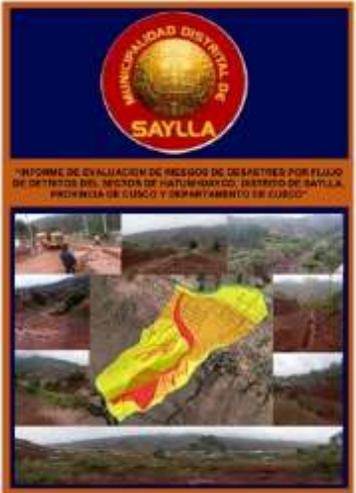
Evaluaciones de riesgo publicados en el Sigrid en el año 2022		
N°	Nombres	Portada / Enlace web
01	Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial para el proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del establecimiento de salud de Tambulla de categoría I-3 en el centro poblado de Tambulla, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac".	 <a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14682">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14682</a>
02	Informe de evaluación de riesgo por sismo para el proyecto: "Mejoramiento y ampliación del establecimiento de salud de Choccollo de categoría 1-2 en la Comunidad de Choccollo, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac".	 <a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14635">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14635</a>

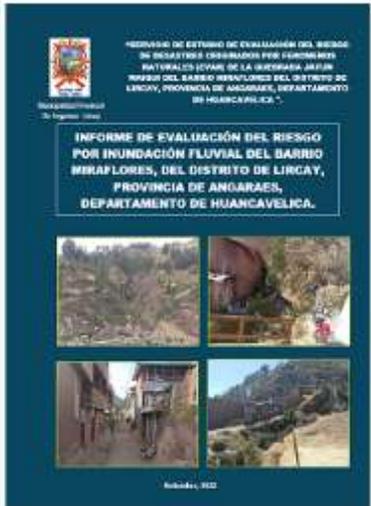
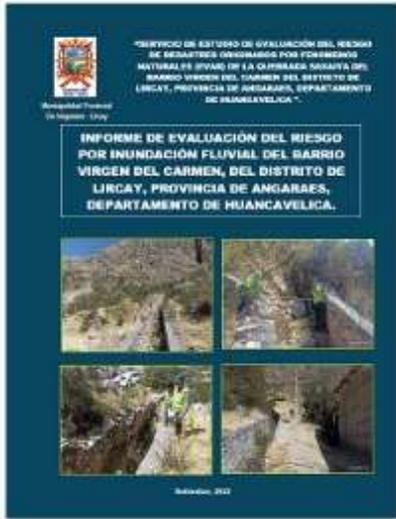
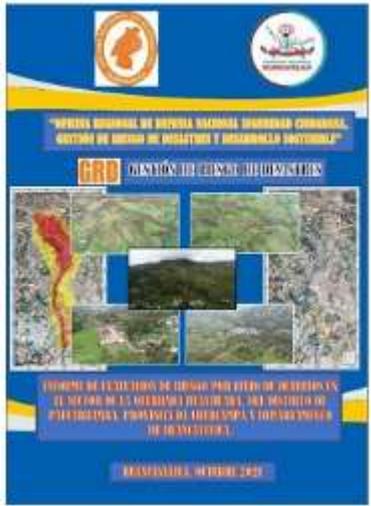
<p>03</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo ante lluvias intensas en el Asentamiento Humano bajo la denominación "Los Forestales de Ayacucho", distrito de Ayacucho, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14683">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14683</a></p>
<p>04</p>	<p>Informe de evaluación de riesgos por movimiento en masa (deslizamiento) en centro poblado de Maizhondo, distrito de Quinua, provincia de Huamanga, región de Ayacucho.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14289">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14289</a></p>
<p>05</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo originados por deslizamiento en el centro poblado de Huancapi del distrito de Huancapi, provincia de Fajardo y departamento de Ayacucho.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13216">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13216</a></p>

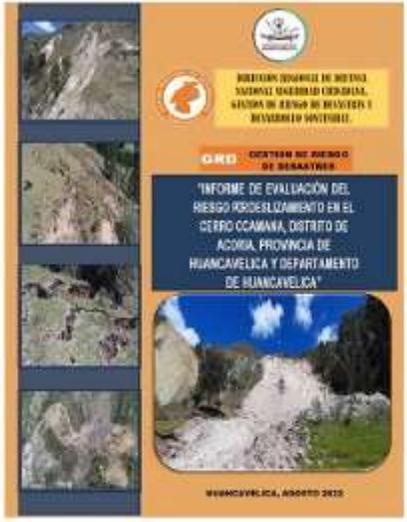
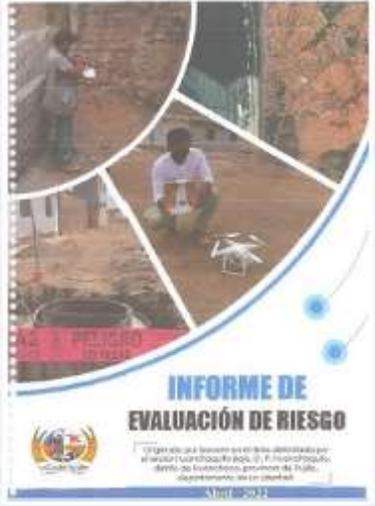
<p>06</p>	<p>Informe de evaluación de riesgos ante el fenómeno de tsunamis del P.V. Bacilio Lopez Silva, P.V. Las Lomas, P.V. La Muralla, P.V. Miguel Mujica Gallo, Urb. Saïres de Oquendo II Etapa, Urb. Saïres de Oquendo III Etapa, P.V. Virgen del Carmen, P.V. Las Palmeras de Oquendo, del distrito Del Callao, y Provincia Constitucional del Callao.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14578">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14578</a></p>
<p>07</p>	<p>Estudio de evaluación del riesgo ante el fenómeno de tsunamis de la Urb.. La Rinconada de Oquendo, URB. Las Viñas de Surco de Oquendo, P.V. Las Poncianas, P.V. Costa Mar II, P.V. Las Orquideas de Oquendo, P.V. Costa Mar, distrito del Callao, provincia del Callao, departamento de Lima.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14413">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14413</a></p>
<p>08</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo en el Asentamiento Humano Los Girasoles, sector Pachacutec, distrito de Ventanilla, provincia Constitucional del Callao, región Callao.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14634">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14634</a></p>

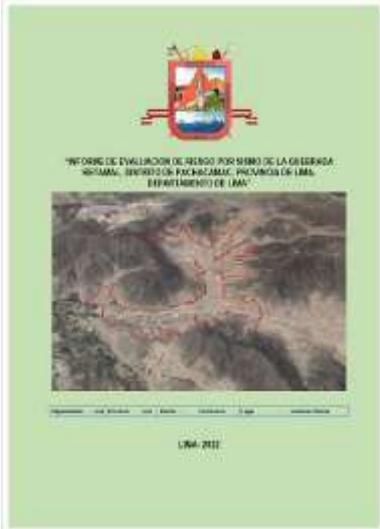
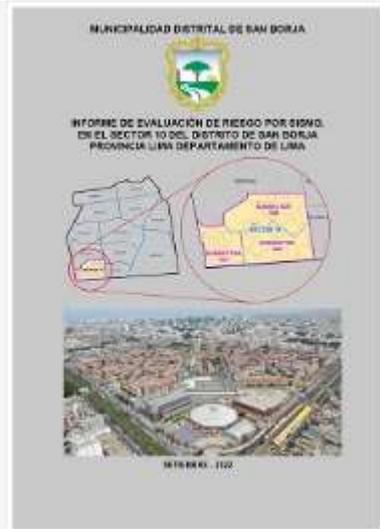
<p>09</p>	<p>Evaluación de riesgo por deslizamiento de suelos en la quebrada Sipaspucjio del distrito Cusco, provincia de Cusco y departamento de Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14728">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14728</a></p>
<p>10</p>	<p>Informe de evaluación de riesgos por flujo de lodo, del sector Kayrapampa c.c. Sucso Aucalle, del distrito de San Jerónimo, provincia Cusco, región Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14005">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14005</a></p>
<p>11</p>	<p>Evaluación de riesgo por flujo de detritos, para el sector de Pícol Orcompuycu del distrito de San Jerónimo, provincia y región de Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14735">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14735</a></p>

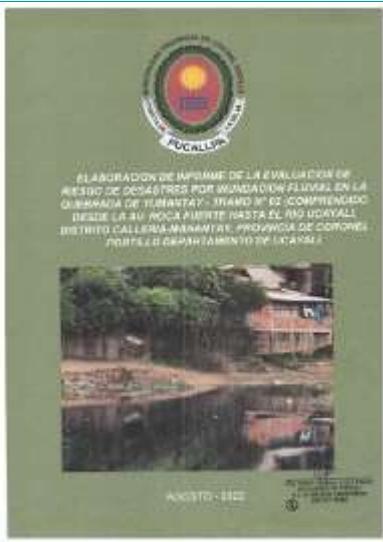
<p>12</p>	<p>Evaluación de riesgo por deslizamiento, para el sector de Picol Orcompyco del distrito de San Jerónimo, provincia y región de Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14736">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14736</a></p>
<p>13</p>	<p>Informe de evaluación de riesgos por erosión pluvial en la APV. Jardines de Santa Teresa, distrito de San Sebastián, provincia de Cusco, departamento de Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14135">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14135</a></p>
<p>14</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo de desastres por caída de suelos en la zona de reglamentación especial ZRESS14 APV. Agua Buena y APV. Frente de Defensa de los intereses de los campesinos de San Sebastián - quebrada Agua Dulce Sirenayoc del distrito de San Sebastián, provincia y departamento de Cusco – 2022.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14427">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14427</a></p>

<p>15</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo de desastres por caída de suelos en la Zona de Reglamentación Especial ZRESS13: "Uvima VII Elvio Miranda, Sol Naciente, Vera Velasco y Horacio Zevallos Gámez", distrito de San Sebastián, provincia y departamento de Cusco - 2022".</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13982">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13982</a></p>
<p>16</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo de desastres por deslizamiento de suelos en la zona de reglamentación especial ZRESS03-Quebrada Uñakayra, distrito de San Sebastián, provincia y departamento Cusco-2022.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14250">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14250</a></p>
<p>17</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo de desastres por flujo de detritos del Sector Hatunhuayco, distrito de Saylla, provincia y departamento de Cusco.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14645">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14645</a></p>

<p>18</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo por inundación fluvial del barrio de Miraflores, del distrito de Lircay, provincia de Angaraes, departamento de Huancavelica.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14742">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14742</a></p>
<p>19</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo por inundación fluvial del barrio Virgen del Carmen del distrito de Lircay, provincia de Angaraes, departamento de Huancavelica.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14739">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14739</a></p>
<p>20</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo por flujo de detritos en el sector de la quebrada Huayhuará, del distrito de Paucarbamba, provincia de Churcampa y departamento de Huancavelica.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13084">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13084</a></p>

<p>21</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo por deslizamiento en el cerro Ccamana, distrito de Acoria, provincia de Huancavelica y departamento de Huancavelica.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14737">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14737</a></p>
<p>22</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo originado por tsunami en el área delimitada por el sector Huanchaquito Bajo, centro poblado Huanchaquito, distrito Huanchaco, provincia Trujillo, departamento La Libertad.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14241">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14241</a></p>
<p>23</p>	<p>Informe de evaluación de riesgos por sismo en el N°012 del Asentamiento Humano Primero de Mayo, distrito de Lima, provincia y departamento de Lima.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14723">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14723</a></p>

<p>24</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo por sismo de la quebrada Retamal, distrito de Pachacamac, provincia de Lima, departamento de Lima.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14404">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14404</a></p>
<p>25</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo por sismo en el sector 10 del distrito de San Borja, provincia de Lima, departamento de Lima.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14621">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14621</a></p>
<p>26</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo por deslizamientos en la presa Coltani y obras conexas, distrito de Ilabaya, provincia de Jorge Basadre y región de Tacna.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13990">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13990</a></p>

<p>27</p>	<p>Informe de evaluación del riesgo por inundación fluvial del caserío Tacshitea, distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14372">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14372</a></p>
<p>28</p>	<p>Informe de evaluación de riesgo de desastres por inundación fluvial en la quebrada de Yumantay – Tramo N° 02 (comprendido desde la Av. Roca Fuerte hasta el río Ucayali), distrito Callería – Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali.</p>	 <p><a href="http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14595">http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14595</a></p>

Fuente: SNL-DGP 2022, Cenepred.

### 3.3. Desarrollo de instrumentos técnicos-normativos para los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y reconstrucción

Durante el año 2022, se formuló el Catálogo “Medidas estructurales para el Control del Riesgo originados por peligros de origen natural”, instrumento técnico que tiene el objetivo de orientar a los actores integrantes del Sinagerd en la identificación de la relación de medidas de prevención y reducción del riesgo originados por peligros de origen natural (movimientos en masa, flujos, inundaciones y sismos).



### 3.4. Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno

- a. Se capacitaron a 7875 personas en Cursos de Formación Básica (CFB) y 2946 en Cursos de Formación Especializada (CFE), obteniendo un total de 10 821 personas capacitadas.
- b. En el año 2022, se acreditó a 425 profesionales como Evaluadores de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales a nivel nacional a través de Convenios Específicos de Cooperación Interinstitucional con Universidades. El propósito central de estos acuerdos es impulsar la formación especializada de Evaluadores de Riesgos Naturales y asegurar la calidad de dicha formación mediante acciones conjuntas entre las Universidades y el Cenepred.
- c. Se brindó asistencia técnica a 183 entidades en los 3 niveles de gobierno en la elaboración de sus Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, lográndose aprobar 111 planes en el periodo 2022.

#### 3.4.1. Fortalecimiento de capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.

- a. Se desarrollaron los Cursos de Formación Básica y Formación Especializada 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 (Sinagerd).



- b. Se brindaron cursos en modalidad virtual (asincrónico y sincrónico) y presencial:

- Cursos asincrónicos:  
A través del Aula Virtual, herramienta tecnológica en línea, se desarrolló la modalidad asincrónica. La principal característica de estos cursos es que son de autoaprendizaje lo que permite a los participantes modular su ritmo de aprendizaje y manejar sus tiempos.

Figura N° 03. Plataforma de los Cursos Virtuales - Asincrónicos



- **Cursos sincrónicos o asistidos:**  
Con la finalidad de continuar la línea de trabajo de fortalecimiento de capacidades y considerando las restricciones presupuestales para el desarrollo de actividades presenciales, se continuó brindando cursos en modalidad sincrónica o asistida que permitió el desarrollo de los cursos en fechas y horarios previamente establecidos. Para ello se utilizaron las plataformas Google Meet y Zoom.
  - **Cursos presenciales:**  
Es la modalidad que requiere la presencia del capacitador y los participantes. Está dirigido prioritariamente a los servidores civiles de las entidades de gobierno (nacional, regional y local). El lugar, fecha y horarios del desarrollo del curso es coordinado con la contraparte.
- c. **Cursos de formación básica en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.**  
Se capacitó a 7875 servidores públicos y de la sociedad civil en cursos de formación básica, correspondiente a las 3 modalidades.

Cuadro N° 10. Capacitados en cursos básicos

Población objetivo	Modalidad			Personas capacitadas
	Asincrónica	Sincrónica	Presencial	
Gobierno Nacional	3458	116	40	3614
Gobierno Regional	643	0	0	643
Gobierno Local	871	0	0	871
Empresa Privada y Sociedad Civil	2747	0	0	2747
<b>Total</b>	<b>7719</b>	<b>116</b>	<b>40</b>	<b>7875</b>

- En modalidad asincrónica a través de la plataforma del aula virtual se capacitaron a 7719 personas, correspondientes a las entidades en los 3 niveles de gobierno y sociedad civil a nivel nacional.

Gráfico N° 04. Capacitados en cursos básicos - modalidad asincrónica



Fuente: Difat 2022, Cenepred.

- En modalidad presencial se realizó 1 curso, lográndose capacitar a 40 servidores del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (Sedapal).

Cuadro N° 11. Capacitados en cursos básicos- modalidad presencial

Población objetivo	Entidad	Personas capacitadas
Gobierno Nacional	Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima- Sedapal OTASS	40

 Figura N° 04. Registro fotográfico de curso básicos- modalidad presencial  
 Curso de formación básica: “Fundamentos de la Gestión del Riesgo de Desastres”


Servidores públicos del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima - Sedapal

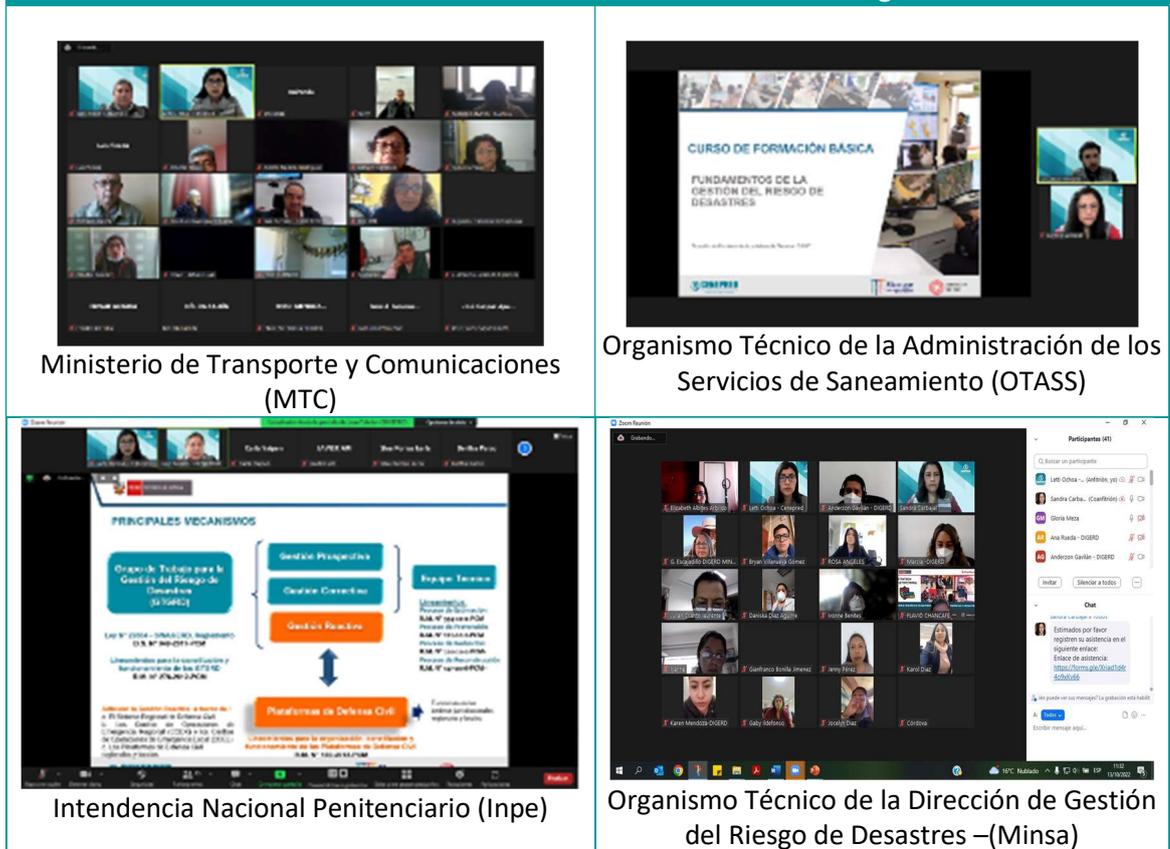
Fuente: Difat 2022, Cenepred.

- En modalidad sincrónica se realizaron 4 cursos, lográndose capacitaron 116 personas de las siguientes entidades:

Cuadro N° 12. Capacitados en cursos básicos- modalidad sincrónica

Población objetivo	Entidad	Personas capacitadas
Gobierno Nacional	Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (Otass)	22
Gobierno Nacional	Instituto Nacional Penitenciario	36
Gobierno Nacional	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	24
Gobierno Nacional	Ministerio de Salud	34
<b>Total</b>		<b>116</b>

Figura N° 05. Registro fotográfico de cursos básicos- modalidad sincrónica  
**Curso de formación básica: “Fundamentos de la Gestión del Riesgo de Desastres”**



Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC)

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS)

Intendencia Nacional Penitenciario (Inpe)

Organismo Técnico de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres –(Minsa)

Fuente: Difat 2022, Cenepred.

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

Se capacitó a 2946 servidores públicos y de la sociedad civil en cursos de formación especializada, correspondiente a las 2 modalidades.

Cuadro N° 13. Cursos de formación especializada

Población Objetivo	Modalidad		Personas Capacitadas
	Asincrónica	Presencial	
Gobierno Nacional	1022	0	1022
Gobierno Regional	272	28	300
Gobierno Local	507	0	507
Empresa Privada y Sociedad Civil	1117	0	1117
<b>Total</b>	<b>2918</b>	<b>28</b>	<b>2946</b>

Fuente: Difat 2022, Cenepred.

- En modalidad asincrónica a través de la plataforma del aula virtual se capacitaron a 2918 personas, correspondientes a las entidades en los 3 niveles de gobierno y sociedad civil a nivel nacional.

Gráfico N° 05. Capacitados en cursos especializados - modalidad asincrónica



Fuente: Difat 2022, Cenepred.

- En modalidad presencial se realizó 1 curso, lográndose capacitar a 28 servidores del Gobierno Regional de Cajamarca.

Cuadro N° 14. Capacitados en cursos especializado- modalidad presencial

Población Objetivo	Entidad	Personas Capacitadas
Gobierno Regional	Gore Cajamarca	28

Figura N° 06. Registro fotográfico de curso especializado- modalidad presencial

**Curso de Formación Especializada: "Procedimiento para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres"**



**e. Acreditaciones**

Asimismo, en el periodo 2022 se emitieron 80 Resoluciones Jefaturales con las cuales se acreditaron 425 profesionales como "Evaluadores de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" a nivel nacional, las cuales están publicados en la página del Registro Nacional de Evaluadores de Riesgo de Desastres (Renaerd) a través del siguiente enlace:

<https://renaerd.cenepred.gob.pe/renaerd/2022-2/>

**f. Actividades de fortalecimiento**

Se desarrolló el primer concurso “Buenas Prácticas en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres”, con la finalidad de incentivar a las entidades públicas de los 3 niveles de gobierno y universidades a nivel nacional, para que implementen acciones y medidas en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.

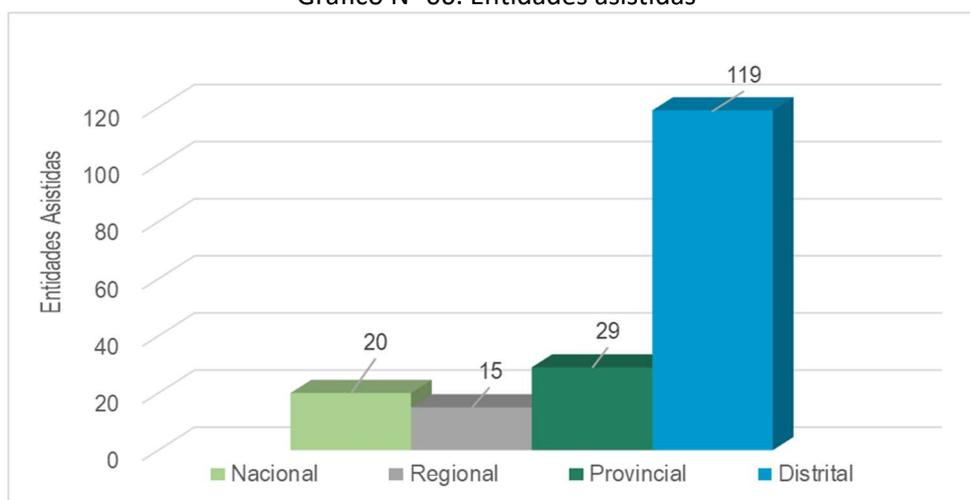
Figura N° 07. Concurso anual “Buenas Prácticas en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres”



**3.4.2. Asistencia técnica a las entidades públicas de los 3 niveles de gobierno en la reducción y control permanente de los factores de riesgo de desastres**

Durante en el periodo 2022 se brindó asistencias técnicas a 183 entidades, de los cuales 20 entidades corresponden al nivel nacional, 15 a Gobiernos Regionales, 29 a Municipalidades Provinciales y 119 a Municipalidades Distritales.

Gráfico N° 06. Entidades asistidas

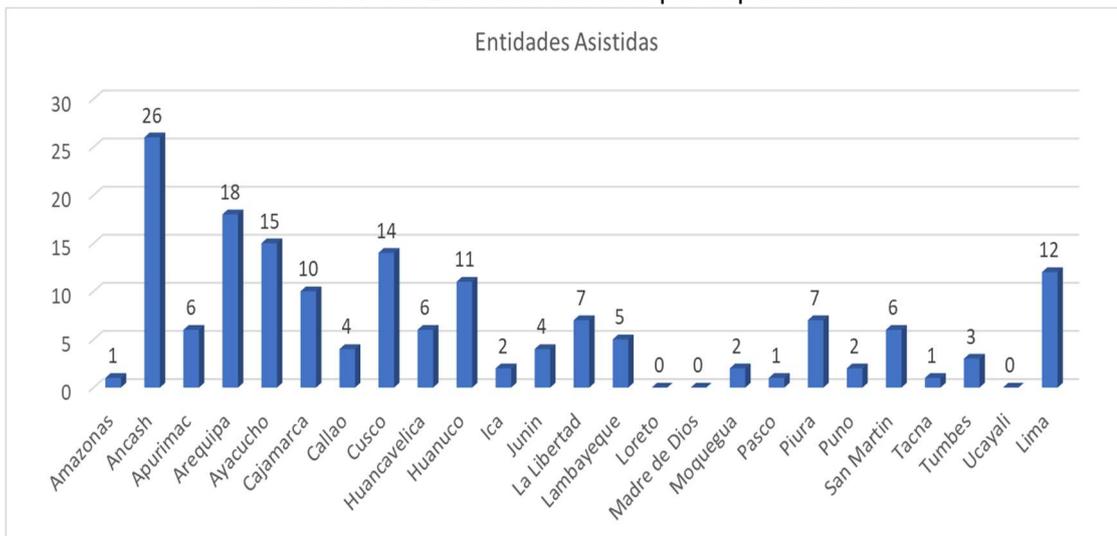


De las 183 entidades asistidas, 163 entidades corresponden al nivel regional, provincial y distrital.

Cuadro N° 15. Entidades asistidas de gobierno Regional y Local

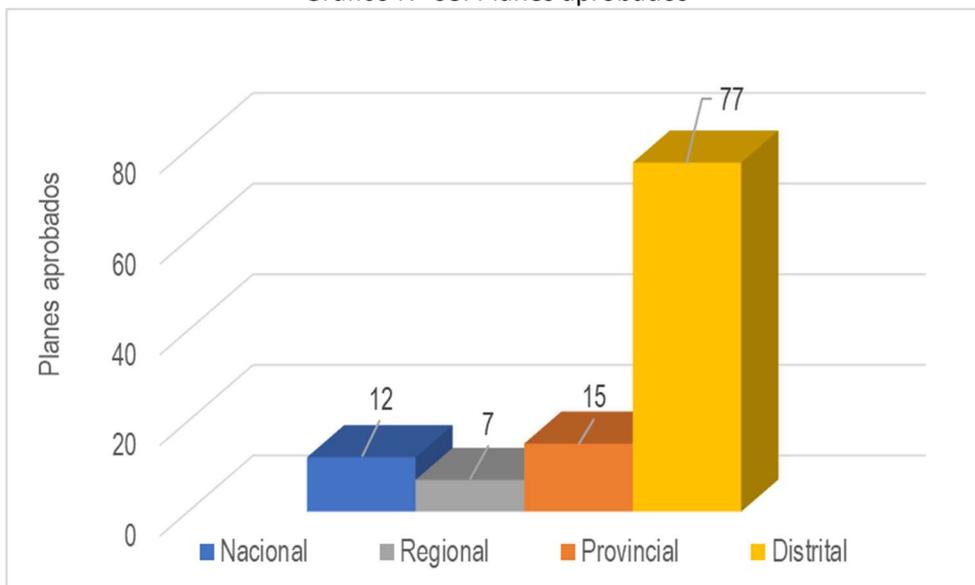
Nivel de Gobierno	Entidades asistidas
Regional	15
Provincial	29
Distrital	119
<b>Total</b>	<b>163</b>

Gráfico N° 07. Entidades asistidas por departamento



Como resultado de las asistencias técnicas dirigidas a 183 entidades, se lograron aprobar 111 planes. Del total, 12 son planes nacionales, 7 son planes regionales, 15 son planes provinciales y 77 son planes distritales, los cuales fueron aprobados con resolución ministerial, ordenanza regional o municipal.

Gráfico N° 08. Planes aprobados

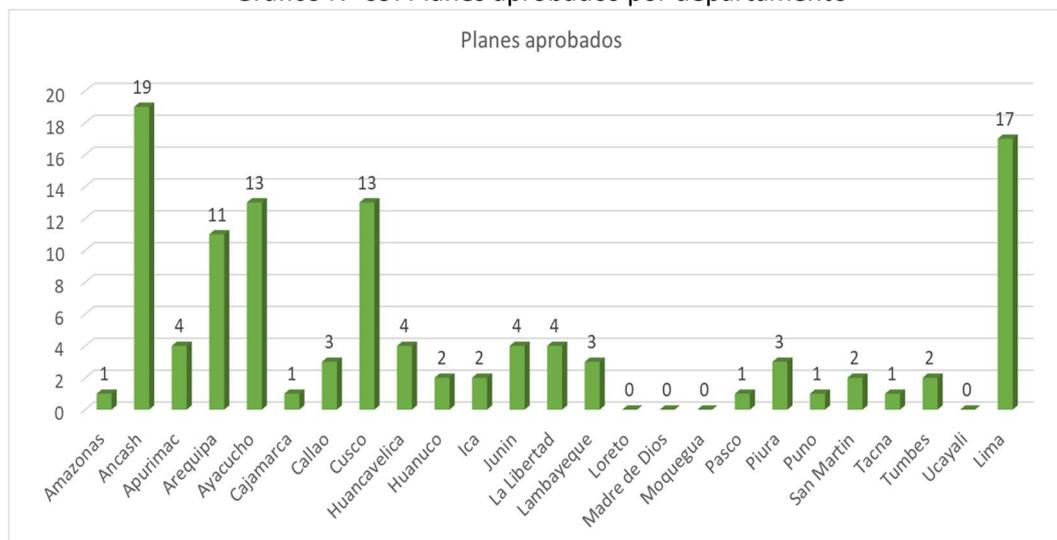


De los 111 planes aprobados, 99 planes corresponden al nivel regional, provincial y distrital.

Cuadro N° 16. Planes de Gobierno Regional y Local

Nivel de gobierno	Planes aprobados
Regional	7
Provincial	15
Distrital	77
<b>Total</b>	<b>99</b>

Gráfico N° 09. Planes aprobados por departamento



Cuadro N° 17. Planes aprobados como resultados de asistencias técnicas periodo 2022

N°	Entidad del Gobierno Nacional	Documento de aprobación	Fecha de aprobación	Horizonte
1	Consejo Nacional para la integración de La Persona con Discapacidad	Resolución de Presidencia N° 026-2022-CONADIS-PRE	2022-03-01	2022-2024
2	Instituto Nacional de Calidad	Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 028-2022-INACAL/PE	2022-05-13	2022-2024
3	Jurado Nacional de Justicia	Resolución N° 008-2022-P-JNJ	2022-02-16	2022-2024
4	Ministerio de Defensa	Resolución Ministerial N° 0707-2022-DE	2022-07-27	2022-2026
5	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Resolución Ministerial N°174-2022-MIDIS	2022-12-27	2022-2025
6	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos	Resolución Ministerial N° 005-2022-JUS	2022-01-05	2022-2025
7	Ministerio de la Producción	Resolución Ministerial N° 00368-2022-Produce	2022-11-04	2023-2024
8	Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado	Resolución N° D000258-2022-OSCE-PRE	2022-12-29	2023-2025
9	Seguro Integral de Salud	Resolución Jefatural N° 000164-2022-SIS/J	2022-08-31	2022-2024
10	Superintendencia del Mercado de Valores	Resolución de Superintendente N° 036-2022-SMV/02	2022-04-07	2022-2023

11	Universidad Nacional de Jaén	Resolución N° 163-2022-CO-UNJ	2022-04-22	2022-2024
12	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Resolución Rectoral N° 694-2022-UNASAM	2022-11-10	2022-2025
N°	Entidad del Gobierno Regional	Documento de aprobación	Fecha de aprobación	Horizonte
13	Gobierno Regional de Amazonas	Resolución Ejecutiva Regional N°569-2022 Gobierno Regional Amazonas/GR	2022-12-23	2022-2026
14	Gobierno Regional de Áncash	Resolución Ejecutiva Regional N° 238-2022-GRA/GR	2022-05-13	2022-2022
15	Gobierno Regional de Ayacucho	Ordenanza Regional N° 10-2022-GRA-CR	2022-07-20	2022-2024
16	Gobierno Regional de Ayacucho	Resolución Ejecutiva Regional N° 186-2022-GRA/GR	2022-04-04	2022-2024
17	Gobierno Regional de Cusco	Resolución Ejecutiva Regional N° 541-2022-GR CUSCO/GR	2022-11-23	2022-2026
18	Gobierno Regional de Puno	Ordenanza Regional N° 004-2022-GRP-CRP	2022-04-21	2022-2026
19	Gobierno Regional del Callao	Resolución Ejecutiva Regional N° 390-2022 Gore Callao	2022-12-22	2022-2025
N°	Entidad del Gobierno Local (Provincial)	Documento de aprobación	Fecha de aprobación	Horizonte
20	Municipalidad Provincial de Antabamba	Resolución de Alcaldía N° 114-B-2022-MPA-APU	2022-08-10	2022-2026
21	Municipalidad Provincial de Antonio Raymondi, Áncash	Ordenanza Municipal N° 012-2022-MPAR-LL	2022-09-06	2022-2026
22	Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, Cusco	Ordenanza Municipal N° 004-2022-CM-MPCH	2022-03-21	2022-2025
23	Municipalidad Provincial de Huancavelica, Huancavelica	Resolución de Alcaldía N° 136-2022-ALMPH	2022-06-21	2022-2025
24	Municipalidad Provincial de Huanta, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 444-2022-MPH/A	2022-08-22	2022-2025
25	Municipalidad Provincial de Huánuco, Huánuco	Resolución de Alcaldía N° 1244-2022-MPHCO/A	2022-12-22	2022-2026
26	Municipalidad Provincial de Huaraz, Áncash	Ordenanza Municipal N° 239-2022-MPH	2022-11-02	2022-2024
27	Municipalidad Provincial de la Mar, Ayacucho	Resolución Gerencia Municipal N° 332-2022MPLM-GM-A-GM	2022-09-09	2022-2024
28	Municipalidad Provincial de Ocros, Áncash	Ordenanza Municipal N° 006-2022/MPO	2022-06-30	2022-2024
29	Municipalidad Provincial de Pisco, Pisco	Resolución de Alcaldía N° 652-2022-MPP/A	2022-12-14	2022-2025
30	Municipalidad Provincial de Pomabamba, Áncash	Ordenanza Municipal N° 030-2022-MPP	2022-11-28	2022-2024
31	Municipalidad Provincial de Quispicanchi	Ordenanza Municipal N° 009-2022-MPQ/U	2022-06-08	2022-2024
32	Municipalidad Provincial de Rioja, San Martín	Resolución de Alcaldía N° 399-2022-A/MPR	2022-12-28	2022-2026
33	Municipalidad Provincial de San Pablo, Cajamarca	Ordenanza Municipal N° 12-2022-CMPSP	2022-12-07	2023-2025

N°	Entidad del Gobierno Local (Distrital)	Documento de aprobación	Fecha de aprobación	Horizonte
34	Municipalidad Provincial del Santa, Áncash	Resolución de Alcaldía N° 0892-2022-A/ MPS	2022-11-11	2022-2024
35	Municipalidad Distrital de Acoria, Huancavelica, Huancavelica	Resolución de Alcaldía N° 201-2022-MDA	2022-09-05	2022-2024
36	Municipalidad Distrital de Alto Selva Alegre, Arequipa, Arequipa	Resolución Alcaldía N° 057-2022-MDASA	2022-04-11	2022-2026
37	Municipalidad Distrital de Andahuaylillas, Quispicanchi, Cusco	Ordenanza Municipal N° 011-2022-MDA/Q	2022-09-21	2022-2025
38	Municipalidad Distrital de Ascensión, Huancavelica, Huancavelica	Resolución de Alcaldía N° 063-2022-MPA	2022-10-04	2022-2025
39	Municipalidad Distrital de Ataquero, Carhuaz, Áncash	Ordenanza Municipal N° 004-2022-MDA	2022-11-11	2022-2024
40	Municipalidad Distrital de Aucará, Lucanas, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 259-2022-MPA/ALC	2022-10-12	2022-2025
41	Municipalidad Distrital de Aurahua, Castrovirreyna, Huancavelica	Resolución de Alcaldía N° 126-2022-MDA/A	2022-11-11	2022-2026
42	Municipalidad Distrital de Bambamarca, Bolivar, La Libertad	Resolución de Alcaldía N° 114-2022- MDB	2022-11-14	2023-2025
43	Municipalidad Distrital de Belen, Sucre, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 048-2022-MDB/A	2022-06-08	2022-2024
44	Municipalidad Distrital de Cascapara, Yungay, Áncash	Ordenanza Municipal N° 006-2022-MDC	2022-07-22	2022-2024
45	Municipalidad Distrital de Cayma, Arequipa, Arequipa	Ordenanza Municipal N° 314-2022-MDC	2022-05-30	2022-2026
46	Municipalidad Distrital de Chala, Caraveli, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 325-2022-A/MDCH	2022-12-06	2023-2025
47	Municipalidad Distrital de Chavín De Huantar, Huari, Áncash	Ordenanza municipal N° 010-2022-MDCHH/A	2022-12-21	2022-2024
48	Municipalidad Distrital de Chicama, Ascope, La Libertad	Resolución de Alcaldía N° 199-2022-MDCH	2022-08-18	2023-2025
49	Municipalidad Distrital de Chiguata, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 043-2022-MDCH	2022-03-09	2022-2026
50	Municipalidad Distrital de Chinchero, Urubamba, Cusco	Ordenanza Municipal N° 003-2022-MDCH/CM	2022-04-22	2022-2024
51	Municipalidad Distrital de Chontabamba, Oxapampa, Pasco	Resolución Alcaldía N° 068-2022-MDCH	2022-11-02	2023-2025
52	Municipalidad Distrital de Cochorco, Sanchez Carrión, La Libertad	Resolución de Alcaldía N° 220-2022- MDC/A	2022-11-09	2023-2025
53	Municipalidad Distrital de Colquioc, Bolognesi, Áncash	Ordenanza Municipal N° 004-2022-MDC/A	2022-08-08	2022-2023
54	Municipalidad Distrital de Colta, Paucar Del Sara Sara, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 056-2022-ADC/ALD	2022-06-16	2022-2024
55	Municipalidad Distrital de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna, Tacna	Resolución Gerencial Municipal N° 506-2022-GM/MDCGAL	2022-07-05	2022-2025

56	Municipalidad Distrital de Cotaruse, Aymaraes, Apurímac	Ordenanza Municipal N° 012-2022-MDC	2022-12-07	2023-2026
57	Municipalidad Distrital de Daniel Alomia Robles, Leoncio Prado, Huánuco	Resolución de Alcaldía N°305-2022-MDDAR/A	2022-12-13	2022-2026
58	Municipalidad Distrital de Dean Valdivia, Islay, Arequipa	Acuerdo de Consejo N° 007-2022-MDDV	2022-02-25	2022-2025
59	Municipalidad Distrital de Frias, Ayabaca, Piura	Resolución de Alcaldía N° 117-2022- MDF/A	2022-10-19	2023-2025
60	Municipalidad Distrital de Haquira, Cotabambas, Apurímac	Ordenanza Municipal N° 005-2022-MDH/CM	2022-04-26	2022-2025
61	Municipalidad Distrital de Huancan, Huancayo, Junín	Resolución de Alcaldía N° 311-2022-A/MPH	2022-11-08	2022-2026
62	Municipalidad Distrital de Huaru, Quispicanchi, Cusco	Ordenanza Municipal N° 002-2022-A-MDH/Q	2022-02-22	2022-2024
63	Municipalidad Distrital de Incahuasi, Ferreñafe, Lambayeque	Resolución de Alcaldía N° 283-2022-MDI/A.	2022-09-14	2023-2025
64	Municipalidad Distrital de Independencia, Huaraz, Áncash	Ordenanza Municipal N° 003-2022-MDI	2022-03-21	2022-2022
65	Municipalidad Distrital de Independencia, Pisco, Ica	Ordenanza Municipal N° 004-2022-MDI-P	2022-04-12	2022-2025
66	Municipalidad Distrital de Jacobo Hunter, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 040-2022-MDJH	2022-03-15	2022-2024
67	Municipalidad Distrital de Jesus Nazareno, Huamanga, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 254-2022-MDJN/A	2022-11-18	2022-2025
68	Municipalidad Distrital de la Cruz, Tumbes, Tumbes	Resolución de Alcaldía N° 326-2022-MDLC-ALC	2022-12-07	2023-2025
69	Municipalidad Distrital de la Perla, Callao, Callao	Resolución de Alcaldía N° 415-2022-ALC-MDLP	2022-11-14	2023-2025
70	Municipalidad Distrital de la Punta, Callao, Callao	Resolución de Alcaldía N° 127-2022-MDLP/AL	2022-09-16	2022-2024
71	Municipalidad Distrital de Lagunas, Chiclayo, Lambayeque	Resolución de Alcaldía N° 338-2022-MDL-A.	2022-12-28	2022-2025
72	Municipalidad Distrital de Llochegua, Huanta, Ayacucho	Ordenanza Municipal N° 003-2022-MDLL/CM	2022-04-29	2022-2026
73	Municipalidad Distrital de los Morochucos, Cangallo, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 183-2022-MDLM/A	2022-09-27	2022-2025
74	Municipalidad Distrital de Lunahuana, Cañete, Lima	Resolución de Alcaldía N° 209-2022-A/MPL	2022-10-14	2022-2025
75	Municipalidad Distrital de Lurigancho, Lima, Lima	Resolución de Alcaldía N° 099-2022-MDL	2022-02-08	2022-2025
76	Municipalidad Distrital de Lurín, Lima, Lima	Resolución de Alcaldía N° 539-2022-ALC-MDL	2023-01-09	2023-2025
77	Municipalidad Distrital de Mancos, Yungay, Áncash	Resolución de Alcaldía N° 066-2022-MDM-A.	2022-12-20	2022-2024
78	Municipalidad Distrital de Marcara, Carhuaz, Áncash	Ordenanza Municipal N° 011-2022-MDM/CM	2022-08-25	2022-2024
79	Municipalidad Distrital de Mariano Melgar, Arequipa, Arequipa	Resolución Gerencial Municipal N° 094-2022-MDMM	2022-05-19	2022-2026
80	Municipalidad Distrital de Matacoto, Yungay, Áncash	Ordenanza Municipal N° 007-2022-MDM/A	2022-11-17	2022-2024

81	Municipalidad Distrital de Miraflores, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 046-2022-MDM/A	2022-03-22	2022-2026
82	Municipalidad Distrital de Moche, Trujillo, La Libertad	Resolución de Alcaldía N° 091-2022-MDM	2022-04-29	2022-2024
83	Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote, Santa, Áncash	Resolución de Alcaldía N° 540-2022-MDNCH	2022-12-28	2022-2025
84	Municipalidad Distrital de Olmos, Lambayeque, Lambayeque	Acuerdo Municipal N° 087-2022-MDO-AC	2022-12-28	2023-2025
85	Municipalidad Distrital de Oroncco, La Mar, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 222-2022-MPO/A	2022-10-17	2023-2026
86	Municipalidad Distrital de Oropesa, Quispicanchi, Cusco	Ordenanza Municipal N° 010-2022-MDO/Q	2022-10-11	2022-2025
87	Municipalidad Distrital de Pacaipampa, Ayabaca, Piura	Resolución de Alcaldía N° 232-2022-MDP-A	2022-09-21	2022-2024
88	Municipalidad Distrital de Papayal, Zarumilla, Tumbes	Resolución de Alcaldía N° 0239-2022-MDP-ALC	2022-12-22	2022-2025
89	Municipalidad Distrital de Pararin, Recuay, Áncash	Ordenanza Municipal Nro 005-2022-MDP	2022-11-10	2022-2023
90	Municipalidad Distrital de Pardo Miguel, Rioja, San Martín	Resolución de Alcaldía N° 578-2022-A/MDPM	2022-12-19	2022-2026
91	Municipalidad Distrital de Parobamba, Pomabamba, Áncash	Ordenanza Municipal N° 06-2022/A	2022-08-25	2022-2025
92	Municipalidad Distrital de Paucarpata, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 039-2022-MDP	2022-03-21	2022-2026
93	Municipalidad Distrital de Pichanaqui, Chanchamayo, Junín	Resolución de Alcaldía N° 339-2022-MDP	2022-10-17	2022-2025
94	Municipalidad Distrital de Pichari, La Convención, Cusco	Ordenanza Municipal N° 011-2022-MDP/LC	2022-06-14	2022-2026
95	Municipalidad Distrital de Pisac, Calca, Cusco	Ordenanza Municipal N°010-2022/CM-MDP-A	2022-08-05	2022-2026
96	Municipalidad Distrital de Samugari, La Mar, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 360-2022-MPs/A	2022-12-07	2022-2025
97	Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, Cusco	Ordenanza Municipal N° 014-2022-MDSJ/C	2022-12-27	2023-2026
98	Municipalidad Distrital de San José De Quero, Concepción, Junín	Resolución de Alcaldía N° 055-2022-A/MDSJQ	2022-06-08	2022-2024
99	Municipalidad Distrital de San Sebastián, Cusco, Cusco	Ordenanza Municipal N° 003-2022-CM-MDSS	2022-02-11	2022-2024
100	Municipalidad Distrital de Santa Teresa, La Convención, Cusco	Ordenanza Municipal N° 012-2022-MDST/CM	2022-10-25	2022-2025
101	Municipalidad Distrital de Santiago de Surco, Lima, Lima	Resolución de Alcaldía N° 1306-2022-RASS	2022-12-28	2023-2025
102	Municipalidad Distrital de Santillana, Huanta, Ayacucho	Resolución de Alcaldía N° 191-2022-MDS/A	2022-12-15	2022-2025
103	Municipalidad Distrital de Santo Domingo de Acobamba, Huancayo, Junín	Resolución de Alcaldía N° 096-2022-A/MSDA	2022-11-04	2023-2025
104	Municipalidad Distrital de Shupluy, Yungay, Áncash	Ordenanza Municipal N° 002-2022-MDSH	2022-03-23	2022-2023
105	Municipalidad Distrital de Socabaya, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 142-2022-MDS	2022-11-03	2022-2025

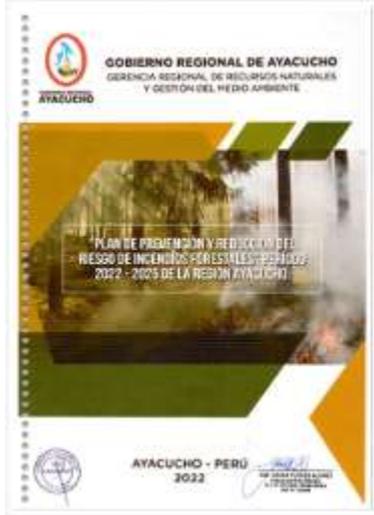
106	Municipalidad Distrital de Sondorillo, Huancabamba, Piura	Ordenanza Regional N° 006-2022-MDS/CM	2022-07-27	2022-2024
107	Municipalidad Distrital de Talavera, Andahuaylas, Apurímac	Ordenanza Municipal N° 025-2022-MDT	2022-08-15	2022-2026
108	Municipalidad Distrital de Vegueta, Huaura, Lima	Ordenanza Municipal N° 006-2022-CM/MDV	2022-04-20	2022-2025
109	Municipalidad Distrital de Yanama, Yungay, Áncash	Ordenanza Municipal N° 008-2022-MDY	2022-07-12	2022-2024
110	Municipalidad Distrital de Yanatile, Calca, Cusco	Ordenanza Municipal N° 008-2022-CM-MDY	2022-07-26	2022-2025
111	Municipalidad Distrital de Yura, Arequipa, Arequipa	Resolución de Alcaldía N° 319-2022-MDY	2022-10-06	2022-2024

Fuente: Difat 2022, Cenepred.

58

Cuadro N° 18. Planes Regionales Aprobados

Planes Regionales de Prevención del Riesgo de Desastres Aprobados		
N°	Nombre Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRD)	Documento
1	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres antes Tsunami y Sismos del Gobierno Regional del Callao, 2022-2025	
2	Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres del Gobierno Regional de Ayacucho, 2022-2025.	

<p>3</p>	<p>Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Incendios Forestales del Gobierno Regional de Ayacucho, 2022-2025.</p>	
<p>4</p>	<p>Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Puno, 2022-2026.</p>	
<p>5</p>	<p>Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Inundaciones y Movimientos en Masa de la Región Amazonas, 2022-2026.</p>	

Fuente: DIFAT 2022, Cenepred.

A continuación, se presenta un registro fotográfico del desarrollo de las asistencias técnicas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Desastres (PPRRD), bajo la modalidad virtual y presencial:

Figura N° 08: Registro fotográfico de asistencias técnicas en la elaboración del PPRRD



Fuente: Difat 2022, Cenepred.

### 3.5. Monitoreo, seguimiento y evaluación de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los 3 niveles de gobierno

#### 3.5.1. Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (Simse)

El Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (Simse), se ha consolidado como un sistema con información de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), esta plataforma informática es de acceso libre para consulta y se puede descargar la información, en el Simse se puede encontrar:

- Documentos técnicos: generados por el Cenepred y la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) (ente rector de la Gestión del Riesgo de Desastres); cuentan con una variedad de documentos como normativa, Política Nacional de GRD, Plan Nacional de GRD, lineamientos, guías y manuales de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de Desastres. Es importante destacar que esta colección de recursos se diferencia del Sigrid, donde se muestra información del conocimiento de riesgo de desastres proporcionada por entidades técnico-científicas peruanas como el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), el Instituto Geofísico del Perú (IGP), entre otros.

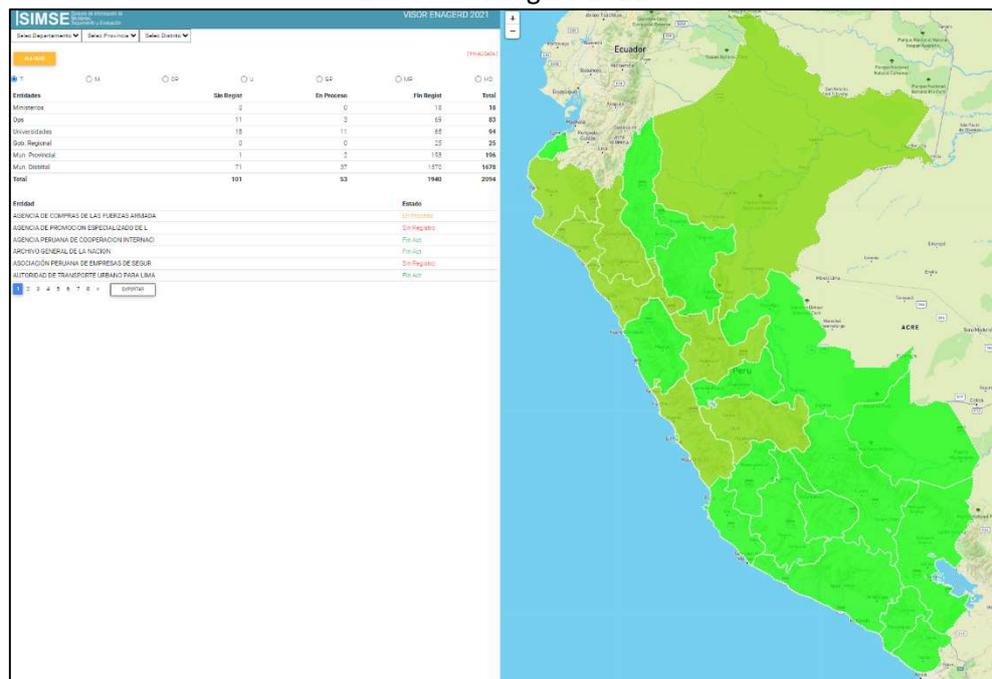
- Glosario de Términos: son palabras que se encuentran en la Encuesta Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres – Enagerd.
- Directorio Nacional de GRD: contiene información de autoridades y responsables de la GRD de los ministerios, gobiernos regionales y locales, que conforman el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - Sinagerd.
- Escenarios de Riesgo: es la presentación dinámica de los pronósticos de fenomenología presentada en mapa georreferenciado. Se proporciona información de los Escenarios de Riesgo orientado al público en general no necesariamente especializado o científico en GRD.
- Encuesta Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres - Enagerd: registra información en base a objetivos e indicadores de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y al Planagerd.
- Informes de GRD: repositorio de informes del avance de la implementación de la GRD desde el año 2013 a la fecha.
- Visores y reporteadores: herramientas en tiempo real con información descargable.

### a. Implementación y puesta en servicio de botones

Durante el 2022, se implementaron mejoras en la plataforma del Simse, mediante la implementación y puesta en servicio de seis (6) visores y tres (3) reporteadores:

1. Visor georreferenciado de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2021, se implementó esta herramienta para permitir tener información en tiempo real de la participación y registro en la encuesta; se registró 1993 entidades (95.18%) participantes (1940 concluyeron la encuesta y 53 no culminaron) y 101 entidades (4.82%) no registraron información, se tiene como link de acceso: [https://dimse.cenepred.gob.pe/ejecucion\\_enagerd/2021/eje\\_ena.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/ejecucion_enagerd/2021/eje_ena.php)

Figura N° 09. Visor georreferenciado Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Enagerd 2021

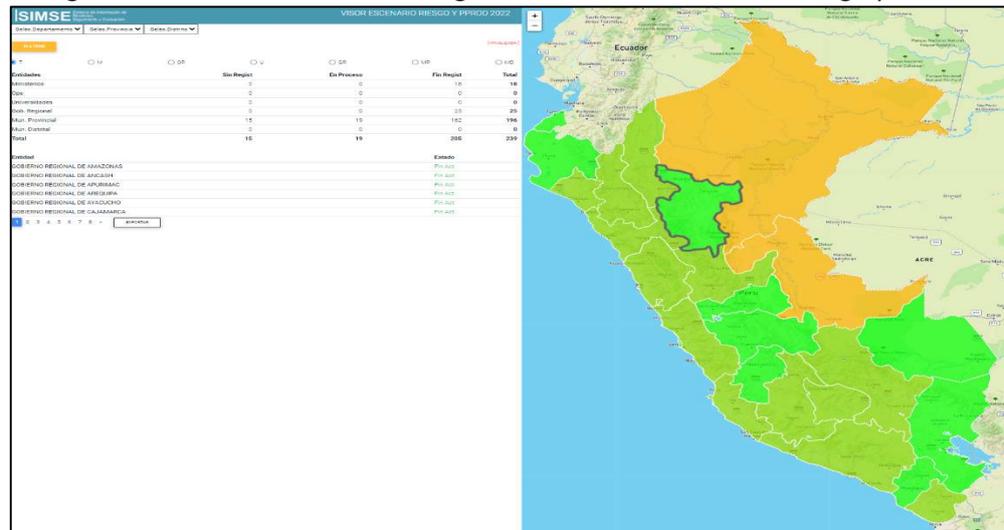


2. Visor de la Encuesta Seguimiento de Escenarios de Riesgo, se implementó esta herramienta para realizar el seguimiento a la encuesta especializada de escenarios

de riesgo, que fue dirigida a 239 entidades (18 ministerios, 25 gobiernos regionales y 196 municipalidades provinciales), respecto a los Escenarios de Riesgo y Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Este visor, permitió tener información en tiempo real de la participación y registro en la encuesta; se registró 224 entidades (93.72%) de los cuales 205 participantes concluyeron la encuesta y 19 no culminaron la encuesta; asimismo, 15 entidades (6.28%) no registraron información, se tiene como link de acceso:

[https://dimse.cenepred.gob.pe/visor\\_ejecucion/2022/878244/eje.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/visor_ejecucion/2022/878244/eje.php)

Figura N° 10. Visor Encuesta de Seguimiento de Escenarios de Riesgo y PPRD



3. Visor de la Encuesta Seguimiento a los estudios de investigación, se implementó esta herramienta para realizar el seguimiento a la encuesta especializada de estudios de investigación, dirigido a 94 universidades con estudios de investigación. Este visor, permitió tener información en tiempo real de la participación y registro en la encuesta; se registró 64 universidades (68.09%) participantes (56 concluyeron la encuesta y 8 no culminaron la encuesta) y 30 universidades (31.91%) no registraron información, se tiene como link de acceso:

[https://dimse.cenepred.gob.pe/visor\\_ejecucion/2022/164779/eje.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/visor_ejecucion/2022/164779/eje.php)

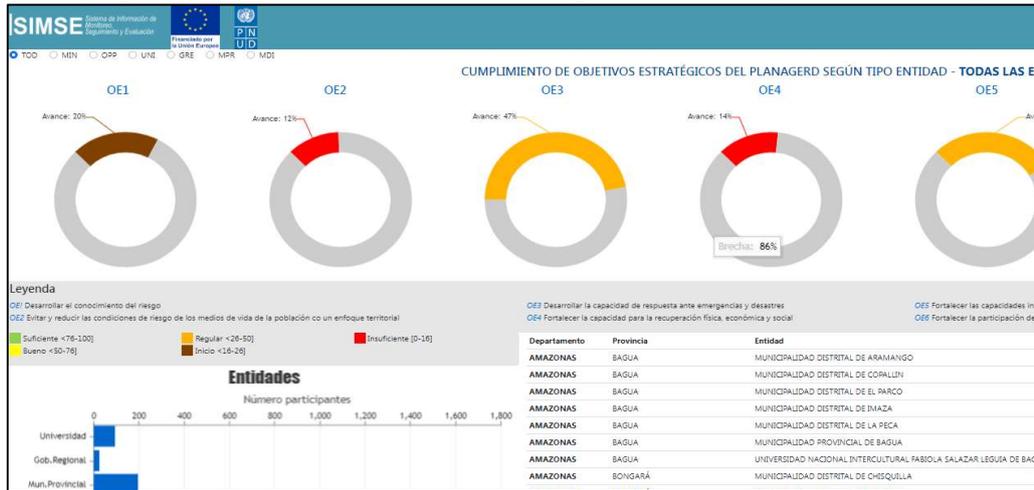
Figura N° 11. Visor Encuesta de Seguimiento de Investigación en GRD



4. Visor de los resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2020-2021 (I Semestre 2021), se implementó esta herramienta para mostrar la información ponderada de cada entidad que participó en dicha encuesta llevada a cabo de julio a setiembre 2021. Este visor, fue desarrollado y puesto en servicio en el 2022, como una forma amigable y entendible para los usuarios. Estos resultados se pueden obtener de dos maneras: 1) Por ubicación geográfica y 2) Según tipo de entidad, se tiene como link de acceso:

<https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/resultados-enagerd-2020-2021>

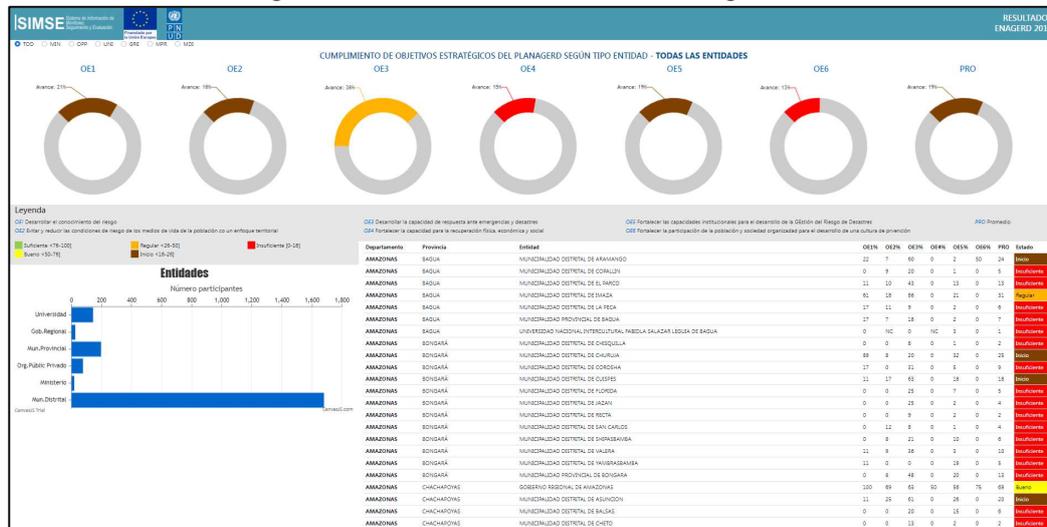
Figura N° 12. Visor Resultados de la Enagerd 2020-2021 (I Semestre 2021)



5. Visor de los resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Enagerd 2019, se implementó esta herramienta para mostrar la información ponderada de cada entidad que participó en dicha encuesta llevada a cabo de julio a octubre 2020. Este visor, fue desarrollado y puesto en servicio en el 2022, como una forma amigable y entendible para los usuarios. Estos resultados se pueden obtener de dos maneras: 1) Por ubicación geográfica y 2) Según tipo de entidad, se tiene como link de acceso:

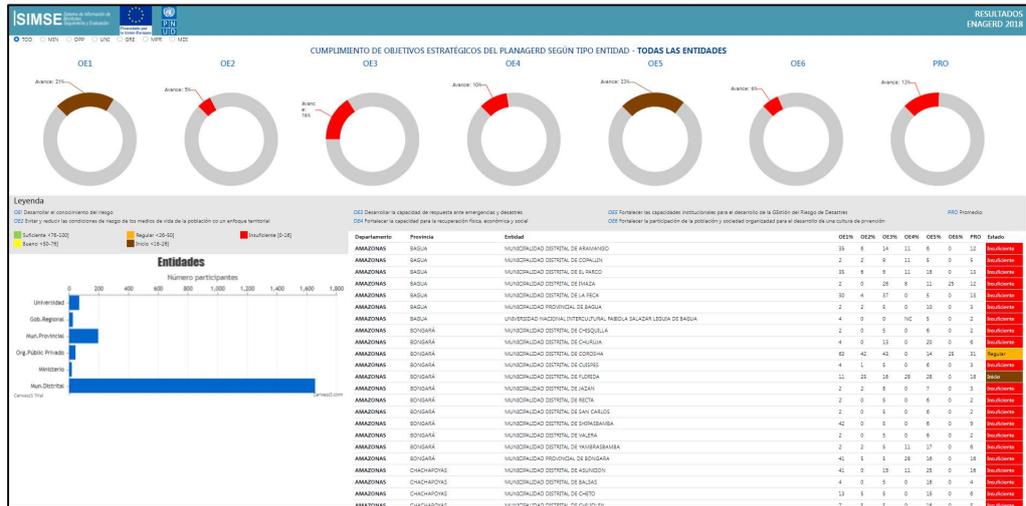
<https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/resultados-enagerd-2019>

Figura N° 13. Visor Resultados de la Enagerd 2019



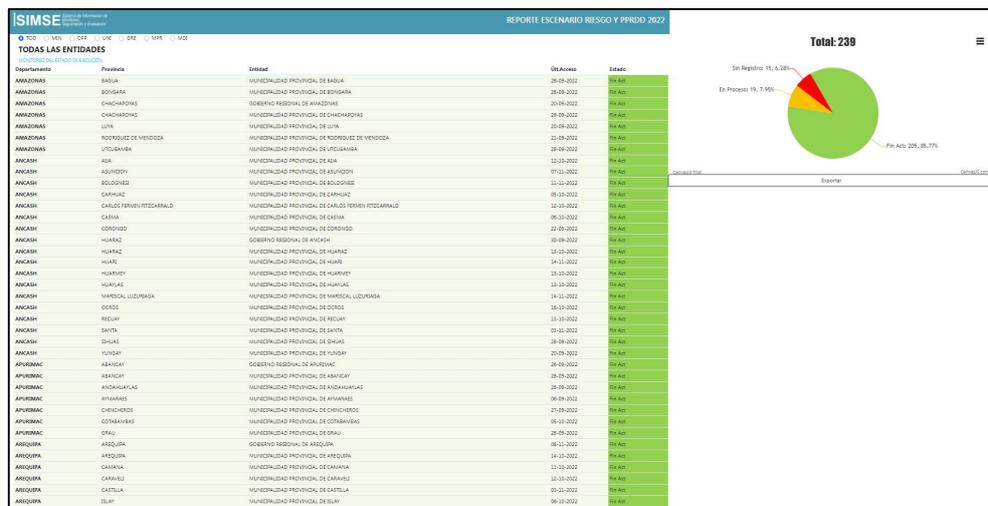
6. Visor de los resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Enagerd 2018, se implementó esta herramienta para mostrar la información ponderada de cada entidad que participó en dicha encuesta. Este visor, fue desarrollado y puesto en servicio en el 2022, como una forma amigable y entendible para los usuarios. Estos resultados se pueden obtener de dos maneras: 1) Por ubicación geográfica y 2) Según tipo de entidad, se tiene como link de acceso: <https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/resultados-enagerd-2018>

Figura N° 14. Visor Resultados de la Enagerd 2018



7. Reporteador de la Encuesta de Seguimiento, se implementó esta herramienta para mostrar el avance del registro de información, respecto a los Escenarios de Riesgo y los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, dirigido a 239 entidades (18 ministerios, 25 gobiernos regionales y 196 municipalidades provinciales). Esta herramienta, permitió tener información en cuadros y gráficos descargables, se tiene el link de acceso: [https://dimse.cenepred.gob.pe/visor\\_ejecucion/2022/878244/eje\\_reporte3c.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/visor_ejecucion/2022/878244/eje_reporte3c.php)

Figura N° 15. Reporteador Encuesta de Seguimiento de Escenarios de Riesgo y PPRD



8. Reporteador de la Encuesta Seguimiento de investigación, se implementó esta herramienta para mostrar el avance del registro de información a 94 universidades,

respecto a estudios de investigación. Esta herramienta, permitió tener información en cuadros y gráficos descargables, se tiene el link de acceso:  
[https://dimse.cenepred.gob.pe/visor\\_ejecucion/2022/164779/eje\\_reporte3c.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/visor_ejecucion/2022/164779/eje_reporte3c.php)

Figura N° 16. Reporteador Encuesta de Seguimiento de Investigación en GRD



9. Reporteador de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Enagerd 2021 (actualización II Semestre 2021), se implementó esta herramienta para tener información en cuadros y gráficos descargables de la Enagerd 2021, se tiene el link de acceso:  
[https://dimse.cenepred.gob.pe/ejecucion\\_enagerd/2021/eje\\_ena\\_reporte3c.php](https://dimse.cenepred.gob.pe/ejecucion_enagerd/2021/eje_ena_reporte3c.php)

Figura N° 17. Reporteador de la Enagerd 2021



**b. Actualización de los Escenarios de Riesgo: Visor**

Los escenarios de riesgo, generados por la Subdirección de Gestión de la Información, se reciben y estos son publicados a través de la intranet del Simse en el que se cargan tres archivos:

- Informe técnico, archivo en formato PDF que describe el escenario de riesgo.
- Distritos en riesgo, archivo en formato hoja de cálculo que contiene las zonas afectadas y sus niveles de riesgo.
- Shapes, archivo en formato especializado que contiene coordenadas de zonas afectadas.

Desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, se actualizó en el Simse:

- 62 avisos de Escenarios de Riesgo por llluvias.
- 38 avisos de Escenarios de Riesgo por bajas temperaturas.

El link para la visualización del escenario de riesgo es:

<https://dimse.cenepred.gob.pe/visorescenarios/Views/>

Figura N° 18. Escenarios de Riesgo en el Simse



**c. Conformación de Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres-GTGRD**

Los GTGRD, son instancias de coordinación y articulación para la implementación de la GRD, son estos espacios donde se toman las decisiones respecto a la GRD, de las entidades de los tres niveles de gobierno.

La Dimse, realizó el Monitoreo y Seguimiento de la conformación de los GTGRD, y se pone en servicio el visor georreferencial de GTGRD que es un aplicativo que encuentra en el Simse y muestra a detalle, que entidades cumplieron con dicha conformación, que muestra la evidencia en digital de la conformación de los GTGRD, el link de acceso es:

<https://dimse.cenepred.gob.pe/indicadores/gtgrdt.php>

A nivel de los 18 ministerios, 25 gobiernos regionales y 196 municipios provinciales, se tiene que todos conformaron su GTGRD.

En el año 2022, se inició con una brecha de 286 municipios distritales que no conformaron su GTGRD, los cuales estaban ubicados, como se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 19. Listado de departamentos con el número de municipios distritales que no conformaron su GTGRD

Municipios Distritales que no conformaron su GTGRD		
N°	Departamento	Cantidad de municipios distritales
1	Amazonas	1
2	Áncash	24
3	Apurímac	15
4	Arequipa	21

5	Ayacucho	25
6	Cajamarca	17
7	Cusco	1
8	Huancavelica	31
9	Huánuco	10
10	Ica	3
11	Junín	40
12	La Libertad	8
13	Lambayeque	2
14	Lima	44
15	Loreto	10
16	Moquegua	7
17	Pasco	1
18	Piura	8
19	Puno	7
20	San Martín	9
21	Tacna	2
<b>Total general</b>		<b>286</b>

Fuente: DIMSE 2022, CENEPRED.

Se logró casi cerrar la brecha de municipios distritales que no conformaron su GTGRD, aún se tiene cinco (5) municipios, los cuales están ubicados en los departamentos de Ayacucho (2): Santiago de Lucanamarca (Huanca Sancos) y Paico (Sucre) y en Lima (3): Quinokay y Madean (ambos en Yauyos), y Navan (Oyón).

**d. Directorio Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (DNGRD)**

En este campo se pueden encontrar los datos de las autoridades y responsables de la Gestión del Riesgo de Desastres, en forma dinámica y amigable mediante mapas que muestran los datos personales, cargo, área donde labora, correo electrónico y número de teléfono/celular. La actualización del Directorio Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres, es periódica y con priorización previamente a la ejecución de la encuesta Enagerd, logrando tener los datos de las 2,094 entidades (autoridades y responsables de la GRD) de los tres niveles de gobierno.

El directorio se encuentra ubicado en el Simse de la página web del Cenepred, el link es: <https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/>

Figura N° 19. Directorio Nacional de GRD en el Simse



### e. Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2021

El Cenepred en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, logró la elaboración de la “Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2021”, la cual tiene como finalidad conocer el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres por las entidades de los tres niveles de gobierno y universidades.

Figura N° 20. Estructura de la Enagerd 2021



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

**OBJETIVO**  
Conocer el avance de la implementación de la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD en las entidades del Estado en sus tres niveles de Gobierno.

**FINALIDAD:**  
Cerrar la brecha de información respecto a las limitaciones y avances que presentan las entidades del Estado en el proceso de implementar la Gestión del Riesgo de Desastres.

**ACTUALIZACIÓN DE LA ENCUESTA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES: ENAGERD 2021**  
Periodo Anual: Año 2021

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

DEPARTAMENTO: \_\_\_\_\_  
 PROVINCIA: \_\_\_\_\_  
 DISTRITO: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
 UBIGEO: \_\_\_\_\_

**TIPO DE ENTIDAD**

Ministerio - Min.  Municipalidad Provincial - MP  
 Organismo Público - OPs  Municipalidad Distrital - MD  
 Gobierno Regional - GORE  Universidades - Univ.

Responsable de Registro de la ENAGERD: \_\_\_\_\_  
 Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_  
 DNI: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_  
 Tel. Fijo: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_  
 Área donde labora: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

**INSTANCIA A CARGO DE IMPLEMENTAR LA GRD**

(Seleccione: Ministerio, Organismo Público, Gobierno Regional, Localidad y Universidades)

A. ¿Su entidad cuenta con una Oficina (Gerencia, Dirección, Subdirección, Área o otra Oficina) responsable de conducir los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres?  Sí  No

A.1. Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres  
 A.2. Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres  
 A.3. Oficina de Defensa Nacional, Seguridad y Gestión del Riesgo de Desastres  
 A.4. Oficina de Defensa Civil  
 A.5. Otros

Fuente: Enagerd 2021 - Simse, Cenepred.

Se logró la ejecución de la Enagerd 2020-2021 en el ámbito nacional, mediante la Resolución Jefatural N° 018-2021-CENEPRED/J, en el periodo comprendido del 10 de febrero al 10 de marzo del 2022, en el cual, las entidades registraron información en la encuesta, mediante la modalidad en línea a través del Simse. El link de acceso es: <https://dimse.cenepred.gob.pe/encuestas/924218>

La encuesta logró la participación de 1993 entidades, que representa una cobertura de participación del 95.2% de un total de 2094 entidades públicas de los tres niveles de gobierno y universidades que registraron información para medir el avance en la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres.

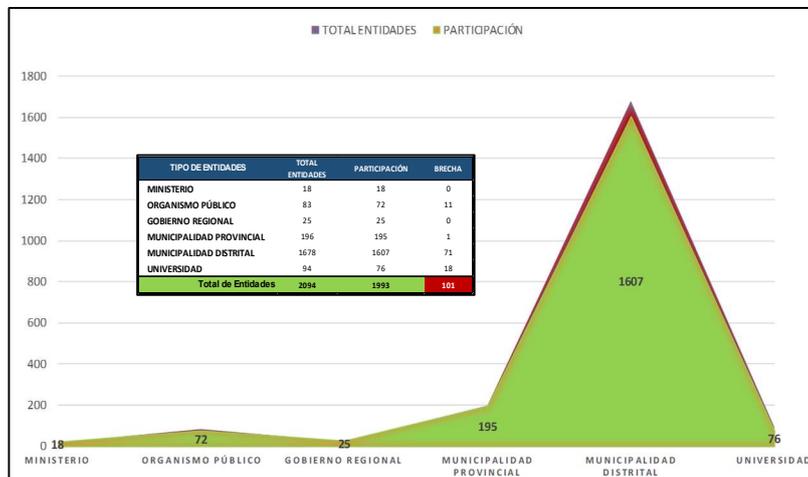
Cuadro N° 20. Entidades por nivel de Gobierno que registraron en la Enagerd 2021

Tipo de entidad	COBERTURA Enagerd 2021			% Participación
	Participaron	No Participaron	Entidades	
Ministerio	18	0	18	100.0%
Organismo Público	72	12	82	88.9%
Gobierno Regional	25	0	25	100.0%
Municipalidad Provincial	195	1	196	99.5%
Municipalidad Distrital	1607	71	1678	95.8%
Universidad	76	18	94	80.9%
Asociación Peruana de Empresas de Seguros	0	1	1	0.0%
<b>Total</b>	<b>1993</b>	<b>103</b>	<b>2094</b>	<b>95.2%</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>95.2</b>	<b>4.9%</b>	<b>100.0%</b>	

Fuente: Enagerd 2021 - Simse, Cenepred.

Es de resaltar que, en el año 2022 a través de la Enagerd 2021, se logró el cierre de brechas de la cobertura de participación de ministerios y gobiernos regionales, quedando por cubrir el 4.9%, tal como se puede apreciar en la figura siguiente:

Gráfico N° 10. Cierre de Brechas de cobertura de la Enagerd 2020-2021

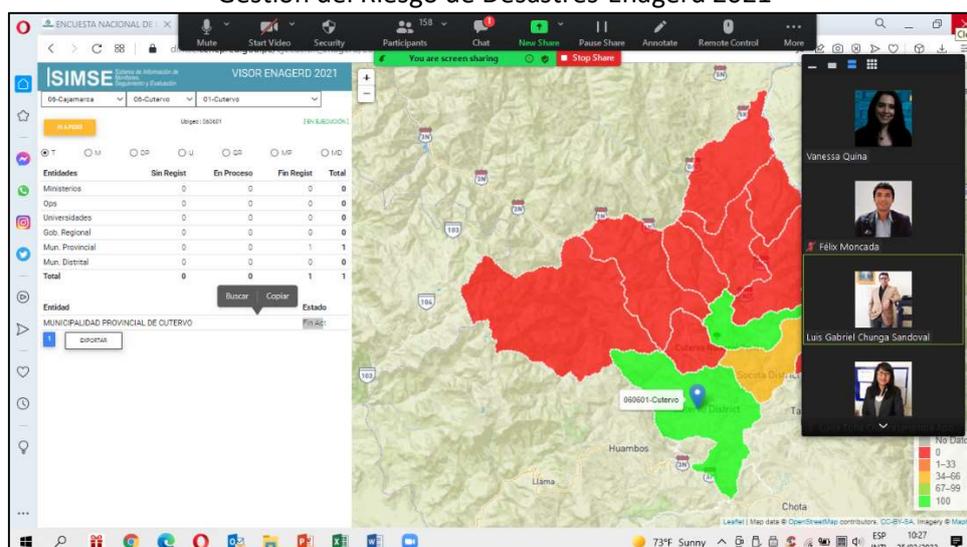


Fuente: Dimse, Cenepred

Se logró formular el cuestionario de la Enagerd 2021, esto se llevó a cabo con los especialistas de las tres direcciones de línea del Cenepred y junto con los especialistas de la Dirección de Políticas y Evaluación del Indeci, donde se propusieron las preguntas y el formato de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - Enagerd 2021. Dicho cuestionario, está alineado a los Objetivos Estratégicos Institucionales y a las actividades del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Planagerd.

Se realizaron 09 talleres descentralizados denominados "Asistencia Técnica del Registro de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Enagerd 2021" mediante la plataforma tecnológica zoom, logrando un 100% de cobertura nacional (25 regiones del país). Las actividades virtuales se efectuaron en alianza estratégica con el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci).

Figura N° 21. Talleres de Asistencia Técnica del Registro de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2021



Fuente: Dimse 2021, Cenepred.

Gracias a la Enagerd 2021, se logró la participación de 1993 entidades, obteniendo una cobertura del 95.2% y una culminación de registro del 92.6%, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 21. Participación de entidades en el Registro de Enagerd 2021

Entidad	Sin Registro	En Proceso	Fin Registro	Total
Ministerio	0	0	18	18
Organismo público*	11	3	69	83
Regional	0	0	25	25
Provincial	1	2	193	196
Distrital	71	37	1570	1678
Universidad	18	11	65	94
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>53</b>	<b>1940</b>	<b>2094</b>

Fuente: Enagerd 2021- Simse, Cenepred. \* Incluye PCM, ASPESEG

#### f. Visitas al Simse

Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, el sitio web del Simse ha sido visitado 16,772 veces, según se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 22. Visitas al Simse en el año 2022

Visitas al Simse en el año 2022	
Páginas	Visitas
Home	9966
Glosario	3552
Directorio nacional GRD	293
Documentos técnicos	1643
Escenarios riesgos	308
Resultados RENAMU	438
Informes GRD	572

Fuente: Dimse 2021, Cenepred.

### 3.5.2. Difusión de Escenarios de Riesgo

Desde el 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, se difundió:

- 62 avisos de Escenarios de Riesgo por lluvias a través de 53,174 correos electrónicos, de los cuales 2,896 fueron abiertos (5.4%) y 429 descargados (0.8%).
- 38 avisos de Escenarios de Riesgo por bajas temperaturas a través de 31,709 correos electrónicos, de los cuales 1,595 fueron abiertos (5%) y 285 descargados (0.9%).
- 16 avisos por sismos a través de 50,665 correos electrónicos, de los cuales 6,049 fueron abiertos (12%) y 368 descargados (0.7%).

Detalle de avisos enviados en el período que se informa:

Cuadro N° 23. Detalle de los envíos de Escenarios de Riesgo en el año 2022

Envíos de escenarios de riesgo en el año 2022					
Mes	Enviados	Leídos	%	Descargados	%
Enero	10814	2865	26,5%	154	1,4%
Febrero	9711	1623	16,7%	214	2,2%
Marzo	10788	462	4,3%	90	0,8%
Abril	6176	190	3,1%	41	0,7%
Mayo	20099	1761	8,8%	143	0,7%
Junio	20807	1488	7,2%	193	0,9%
Julio	19154	512	2,7%	20	0,1%
Agosto	11978	590	4,9%	40	0,3%
Septiembre	4290	97	2,3%	17	0,4%
Octubre	7421	173	2,3%	74	1,0%
Noviembre	10582	615	5,8%	85	0,8%
Diciembre	3728	164	4,4%	11	0,3%
<b>Total</b>	<b>135548</b>	<b>10540</b>	<b>7,8%</b>	<b>1082</b>	<b>0,8%</b>

Fuente: Dimse, Cenepred.

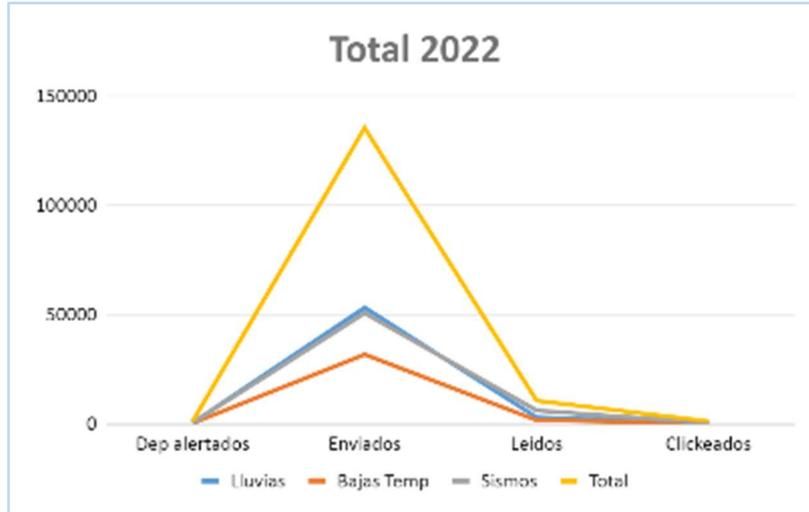
Lo cual genera un acumulado por envío de reportes de escenarios de 135,448 correos enviados, de los cuales 10,540 fueron abiertos (7.8%) y 1,082 descargados (0.8%); como se observa en el siguiente cuadro y gráfico.

Cuadro N° 24. Detalle de los envíos de Escenarios de Riesgo en el año 2022

Envíos de escenarios de riesgo en el año 2022				
Escenarios/Aviso	Lluvias	Bajas temperaturas	Sismos	Total
Correos Enviados	53174	31709	50665	135548
Correos Leídos	2896	1595	6049	10540
Correos descargados	429	285	368	1082

Fuente: Dimse, Cenepred.

Gráfico N° 11. Detalle de los envíos de Escenarios de Riesgo en el año 2022



Fuente: Dimse 2021, Cenepred

### 3.5.3. Monitoreo y Seguimiento

En el cumplimiento de las funciones de la Dimse, se realiza el monitoreo y seguimiento, de algunas acciones programadas en POI 2022.

#### a. A los estudios de investigación científica y técnica emitidos por las universidades

Se logró el monitoreo, seguimiento y evaluación para la identificación de brechas y priorización de ámbitos, identificando que, 11.7% (11) universidades generaron estudios de investigación científica y técnica de un total de 94 entidades de educación superior, licenciadas por Sunedu a nivel nacional.

Asimismo, se logró la formulación y ejecución de la Encuesta de estudios de investigación científica y técnica de la gestión prospectiva y correctiva-2022, en la modalidad en línea, a través del Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación - Simse (<https://dimse.cenepred.gob.pe/encuestas/164779>), obteniéndose la participación del 68.9% de entidades de educación euperior, tal como se puede apreciar en la siguiente figura:

Figura N° 22. Visor de Avance de Registro de la Encuesta de estudios de investigación científica y técnica de la gestión prospectiva y correctiva-2022



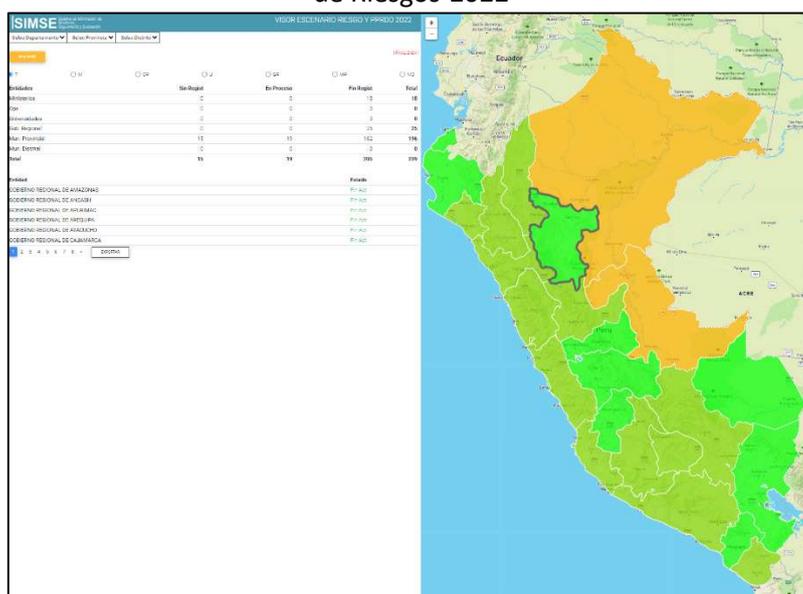
Fuente: Simse 2022, Cenepred.

**b. A la Evaluación de Escenarios de riesgos**

Se destaca el monitoreo, seguimiento y evaluación respecto al conocimiento y aplicación de los Escenarios de riesgos mediante la formulación y recopilación de información de la Encuesta Nacional de Escenarios de Riesgos-2022, que tuvo como finalidad, medir el avance en el conocimiento y uso de los Escenarios de Riesgos, obteniéndose que, el 80.83% de Entidades (194) entre ellas, 18 ministerios, 24 gobiernos regionales y 152 municipalidades provinciales, precisan que, conocen qué es un Escenario de Riesgo y su aplicación, Sin embargo, solo el 17.92% de entidades (43), señalaron que, elaboran escenarios de riesgos para el análisis del riesgo a nivel territorial, que contribuye a la toma de decisiones en GRD en el proceso de planificación del desarrollo, de un total de 240 Entidades a nivel nacional.

La presente Encuesta fue publicada en la plataforma Simse (<https://dimse.cenepred.gob.pe/encuestas/878244>), en la cual participaron el 100% de ministerios y gobiernos regionales, así como el 92.34% de municipalidades provinciales, tal como se puede apreciar en la siguiente figura:

Figura N° 23. Reporte de Avance de Registro de la Encuesta Nacional de Escenarios de Riesgos-2022

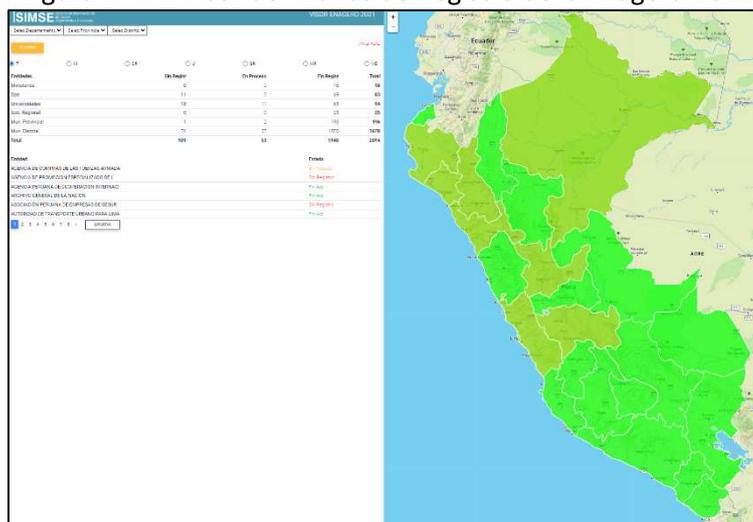


Fuente: Simse 2022, Cenepred.

**c. A los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres**

Se realizó el monitoreo, seguimiento y evaluación de Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) obteniéndose como resultado que, 224 entidades de los 03 niveles de gobierno han aprobado de uno a más Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, y dicho documento técnico se encuentra vigente y en proceso de implementación, lo cual, representa un avance del 11.2% del cumplimiento del presente indicador en el periodo 2022:

Figura N° 24. Visor de Avance de Registro de la Enagerd-2022



Fuente: Simse 2022, Cenepred.

**d. A los estudios para determinar el riesgo**

La planificación y gestión del territorio exige de un conocimiento del riesgo, esto es el nivel de riesgo al que está expuesto un determinado territorio, por ello en cumplimiento de las competencias que tienen las entidades del Sinagerd, durante la Enagerd 2021, se obtuvo los siguientes resultados, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 25. Entidades con estudios para determinar el riesgo a nivel territorial

Variable	Ministerios	Gobiernos Regionales	Municipalidades provinciales	Municipalidades distritales
Escenarios de Riesgo	3	8	34	110
Informe de Evaluaciones de Riesgo – EVAR	0	8	15	62
Informe Preliminar de Evaluación de riesgo	0	6	17	51

Fuente: Enagerd 2021- Simse, Cenepred.

**e. Incorporación de la GRD en documentos de gestión**

Es importante incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional porque es una estrategia que permite planificar la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres y cumplir con la protección de la población y sus medios de vida frente al riesgo de desastres.

El cuadro siguiente, refleja el porcentaje de entidades de los tres niveles de gobierno que incorporaron la GRD en sus instrumentos estratégicos y operativos.

Cuadro N° 26. Porcentaje de Entidades que incorporaron la GRD en sus Documentos de Gestión

Entidades	PDC	PEI	POI	ROF	MOF/MPP
Gobierno Regional	72%	76%	72%	80%	60%
Municipalidades Provinciales	25%	30%	33%	39%	26%
Municipalidades Distritales	09%	09%	13%	20%	12%

Fuente: Enagerd 2021- Simse, Cenepred.

### 3.5.4. Reporte Anual Seguimiento a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

Según lo establecido en la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres al 2050, se debe dar la evaluación de indicadores de la gestión prospectiva y correctiva mediante un Reporte Anual.

En la base a la Enagerd 2021, se logró cumplir con la evaluación de indicadores de la gestión prospectiva y correctiva para el Reporte Anual de Seguimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PNGRD al 2050 y la Tabla de seguimiento, Informe de Evaluación de Resultados de la PNGRD al 2050 y el Reporte de Cumplimiento de la PNGRD al 2050, los cuáles fueron comunicados ante la Presidencia de Consejo de Ministros, Ente Rector del Sinagerd.

### 3.5.5. Seminario dirigido a las nuevas autoridades de los distritos de Lima Metropolitana

Se brindó información a los nuevos alcaldes de los municipios distritales de Lima Metropolitana y sus equipos técnicos, mediante el “Seminario de Transferencia de Conocimiento en la Gestión del Riesgo de Desastres a la Nuevas Autoridades” (noviembre de 2022), donde se expuso sobre el avance de la implementación de monitoreo, seguimiento y evaluación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. Asimismo, se hizo conocer el Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación, tal como se puede apreciar en la siguiente figura:

Figura N° 25. Banner del Seminario dirigido a las nuevas autoridades de los distritos de Lima Metropolitana



### 3.5.6. Informe de los Resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- Enagerd 2021

A continuación, se muestra el informe de los resultados de la Enagerd 2021:

Cuadro N° 27. Informe de los Resultados de la Enagerd 2021

N°	Logros obtenidos	Documento
1	<p>Informe General de los Resultados de la Encuesta Nacional de GRD:</p> <p>Se logró formular el Informe de Resultados de la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Enagerd 2021, para la consideración de la Alta Dirección en su aprobación; este documento contiene el análisis de resultados obtenidos sobre el avance de la implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Planagerd), vigente al periodo de evaluación, según las funciones y responsabilidades de cada entidad del estado, establecidas en la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd).</p>	 <p>Enagerd</p>
2	<p>Informe de Resultados de la Implementa de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del riesgo de Desastres a nivel de Organismos Públicos:</p> <p>Se logró proponer el informe para su evaluación y aprobación por la Alta Dirección, respecto a la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los organismos públicos, según los resultados en la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Enagerd 2021.</p> <p>En dicho documento, se cuenta con información detallada de los 83 organismos públicos.</p>	 <p>Enagerd</p>

Fuente: Dimse 2022, Cenepred.

### 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 2022.

#### 3.6.1. En materia de Inversiones en el marco del Invierte.pe

##### a. Inversiones Aprobadas

Con CUI 2567908, se aprueba la inversión “Mejoramiento y Ampliación de la Información Geoespacial Temática de Detalle para la GRD en la Subdirección de Gestión de la Información del Cenepred ante Inundaciones y Movimientos en Masa en 14 Cuencas Hidrográficas de los departamentos de Tumbes, Áncash, La Libertad, Lima, Arequipa,

Moquegua, Loreto y Ucayali”, por S/ 2,278,380.37. Ha sido registrado y declarado viable en el banco de inversiones del MEF.

**b. Inversiones con Estudio Definitivo Aprobado**

Con Resolución Jefatural N° 088-2022-Cenepred/J de la Inversión de Ampliación Marginal con Código Único de Inversiones-CUI 2522078 denominado “Adquisición de Vehículo Aéreo no Tripulado-Drone, Estación de Trabajo, Software y Capacidad Humana; En El(La) Subdirección de Gestión de la Información (SGI) del Cenepred en la Localidad San Isidro”.

**c. Inversiones en etapa de formulación**

Durante el año 2022, se ha iniciado la elaboración del estudio de pre inversión con idea de proyecto N° 147123 denominado “Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID del Cenepred del Distrito de San Isidro”, cuyo avance es del 45%. El dimensionamiento de la intervención ha requerido un diagnóstico situacional del parque informático de la Entidad, para lo cual se realizó las coordinaciones con un representante del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD.

**3.6.2. En materia de Presupuesto**

Mediante la Ley N° 31365, se aprobó el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022, que asignó al Pliego 025: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, un Presupuesto Institucional de Apertura-PIA ascendente a la suma de S/8,792,689.00 y al 31 de diciembre de 2022 el Presupuesto Institucional Modificado-PIM fue de S/9,154,745.00, conforme se detalla a continuación:

Cuadro N° 28. Desagregado de la variación del presupuesto institucional por fuente de financiamiento

Fuente de Financiamiento	PIA	Transferencias de Partidas	Créditos Suplementarios	PIM
1. Recursos ordinarios	8,792,689.00	62,600.00	0.00	8,855,289.00
2. Recursos directamente recaudados	0.00	0.00	66,967.00	66,967.00
4. Donaciones y transferencias	0.00	0.00	232,489.00	232,489.00
<b>Total general</b>	<b>8,792,689.00</b>	<b>62,600.00</b>	<b>299,456.00</b>	<b>9,154,745.00</b>

Al 31 de diciembre de 2022, el Presupuesto Institucional Modificado-PIM fue de S/9,154,745.00, significando un incremento del 4.12% con relación al PIA. Dicha variación se debe a las modificaciones presupuestarias realizadas en el Nivel Institucional (Transferencias de Partidas autorizada mediante Decreto Supremo N° 307-2022-EF por el monto de S/44,000.00 en la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios, a favor del Pliego 025 Cenepred, para financiar el costo del otorgamiento del bono excepcional, por única vez, de S/550,00, a que hace referencia el numeral 63.1 del artículo 63 de la Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023; Transferencia de Partida autorizada mediante Decreto de Urgencia N° 026-2022 por el monto de S/18,600.00 en la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios, a favor del Pliego 025 Cenepred, para financiar el costo del otorgamiento del bono extraordinario de S/200.00 a favor de los servidores y las servidoras del Sector Público, y de manera adicional otorgar a favor del personal y del Sector Público cuyo ingreso bruto mensual, por todo concepto, sea menor o igual a S/ 2 000,00 (DOS MIL Y 00/100 SOLES) un monto de S/ 100,00 (CIEN Y 00/100 SOLES); Incorporación de Créditos

Suplementarios por concepto de: Mayores Ingresos Públicos en la Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados, Saldo de Balance 2021 y Transferencia Financiera del Gobierno Regional de Piura a favor del Cenepred, por el monto total de S/179,880.00, para la elaboración de diez (10) informes de evaluación de riesgos de desastres en la Región de Piura-EVARSA, conforme a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 31365, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.

La ejecución presupuestal al 31 de diciembre del 2022 fue de 94.75% con respecto al PIM asignado, siendo la ejecución presupuestal en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios el 96.56% (S/8,551,093.48), en la Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados 94.21% (S/63,087.98) y en la Fuente de Financiamiento Donaciones y Transferencias 25.68% (S/59,711.46), conforme se detalla a continuación:

Cuadro N° 29. Ejecución presupuestal del Cenepred en el AF-2022 a nivel de fuente de financiamiento

78

Fuente de Financiamiento/ Genérica de Gasto	PIA	PIM	Certificado	Compromiso	Devengado	Giro	% de Ejecución
1. recursos ordinarios	8,792,689.00	8,855,289.00	8,551,515.69	8,551,093.48	8,551,093.48	8,548,534.65	96.56%
5. gastos corrientes	8,792,689.00	8,837,873.00	8,538,267.45	8,537,845.24	8,537,845.24	8,535,286.41	96.61%
3. bienes y servicios	8,773,312.00	8,759,182.00	8,459,577.41	8,459,155.20	8,459,155.20	8,456,596.37	96.57%
4. donaciones y transferencias	0.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	100.00%
5. otros gastos	19,377.00	32,775.00	32,774.04	32,774.04	32,774.04	32,774.04	100.00%
6. gastos de capital	0.00	17,416.00	13,248.24	13,248.24	13,248.24	13,248.24	76.07%
6. adquisición de activos no financieros	0.00	17,416.00	13,248.24	13,248.24	13,248.24	13,248.24	76.07%
2. recursos directamente recaudados	0.00	66,967.00	63,087.98	63,087.98	63,087.98	63,087.98	94.21%
5. gastos corrientes	0.00	66,967.00	63,087.98	63,087.98	63,087.98	63,087.98	94.21%
3. bienes y servicios	0.00	66,967.00	63,087.98	63,087.98	63,087.98	63,087.98	94.21%
4. donaciones y transferencias	0.00	232,489.00	78,696.27	59,711.46	59,711.46	59,711.46	25.68%
5. gastos corrientes	0.00	232,489.00	78,696.27	59,711.46	59,711.46	59,711.46	25.68%
3. bienes y servicios	0.00	232,489.00	78,696.27	59,711.46	59,711.46	59,711.46	25.68%
<b>Total general</b>	<b>8,792,689.00</b>	<b>9,154,745.00</b>	<b>8,693,299.94</b>	<b>8,673,892.92</b>	<b>8,673,892.92</b>	<b>8,671,334.09</b>	<b>94.75%</b>

Fuente: Consulta Amigable-MEF

La ejecución presupuestal al 31 de diciembre del 2022 el Pliego 025 Cenepred, en la Genérica de Gasto 2.3. Bienes y Servicios tuvo una ejecución presupuestal del 94.74% con respecto al PIM asignado; en la GG 2.4 Donaciones y Transferencias y GG 2.5. Otros Gastos, tuvo una ejecución del 100%; y en la GG 2.6 Adquisición de Activos No Financieros tuvo una ejecución de 76.07%, conforme se detalla a continuación:

Cuadro N° 30. Ejecución presupuestal del Cenepred en el AF – 2022 a nivel de Genérica de Gasto

Categoría de Gasto/ Genérica de Gasto	PIA	PIM	Certificado	Compromiso	Devengado	Giro	% de Ejecución
5. Gastos corrientes	8,792,689.00	9,137,329.00	8,636,051.70	8,660,644.68	8,660,644.68	8,583,199.41	94.78%
3. Bienes y servicios	8,773,312.00	9,058,638.00	8,557,361.66	8,581,954.64	8,581,954.64	8,504,509.37	94.74%
4. Donaciones y transferencias	0.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	45,916.00	100.00%
5. Otros gastos	19,377.00	32,775.00	32,774.04	32,774.04	32,774.04	32,774.04	100.00%
6. Gastos de capital	0.00	17,416.00	12,464.24	13,248.24	13,248.24	12,362.06	76.07%
6. Adquisición de activos no financieros	0.00	17,416.00	12,464.24	13,248.24	13,248.24	12,362.06	76.07%
<b>Total general</b>	<b>8,792,689.00</b>	<b>9,154,745.00</b>	<b>8,648,515.94</b>	<b>8,673,892.92</b>	<b>8,673,892.92</b>	<b>8,595,561.47</b>	<b>94.75%</b>

Fuente: Consulta Amigable-MEF

### 3.6.3. En materia de Modernización de la Gestión Pública

Se han desarrollado las siguientes actividades en etapa de formulación:

- Proyecto de Reglamento de Organización y Funciones del Cenepred**  
 Formulación del proyecto de Reglamento de Organización y Funciones del Cenepred, en el marco del Decreto Supremo N° 054-2018-PCM y modificatorias, que aprueba los Lineamientos de Organización del Estado, remitido al MINDEF con Oficio N° 00609-2022-Cenepred/OPP-2.0; actualmente se encuentra en etapa de revisión por parte del MINDEF, para su posterior presentación a la Presidencia del Consejo de Ministros-PCM.
- Proyecto de Directiva denominada “Lineamientos para la formulación, aprobación y actualización de directivas en el Cenepred”**  
 Formulación del proyecto de Directiva denominada “Lineamientos para la formulación, aprobación y actualización de directivas en el Cenepred” con la finalidad de regular y estandarizar los criterios en el proceso de formulación, actualización y/o modificación y aprobación de Directivas; actualmente se encuentra en etapa de revisión por parte de la OAJ para su posterior presentación a la Alta Dirección.
- Proyecto de “Políticas de Seguridad de la Información en el Cenepred”**  
 Bajo el marco normativo de la Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado y las Normas Técnicas Peruanas sobre Seguridad de la Información de la ONGEI, se formuló un proyecto de “Políticas de Seguridad de la Información del Cenepred”; actualmente se encuentra en etapa de revisión por parte de la OAJ para su posterior presentación a la Alta Dirección.

### 3.6.4. En materia Administrativa

Se desarrollaron las siguientes actividades:

#### a. Logística

- Se ejecutó las adquisiciones de bienes y contrataciones de servicios haciendo uso de las plataformas electrónicas integradas SIAF, SIGA, SEACE y Perú Compras, lo que permitió optimizar los procedimientos haciéndolos más transparentes al encontrarse disponibles en tiempo real en la web, en cumplimiento de la normativa del Sistema Nacional de Abastecimiento, a fin de gestionar los requerimientos para la adquisición de bienes y contratación de servicios, de acuerdo con la Directiva N° 0005-2021-EF/54.01 “Directiva para la Programación Multianual de Bienes, Servicios y Obras”, aprobada mediante Resolución Directoral N° 0014-2021-EF/54.01.
- Uso de la Plataforma de Debida Diligencia, para obtener información consolidada de diversos registros que informen sobre los patrones de conducta, sanciones administrativas, disciplinarias, penales y/o procesos de investigación, así como de la Plataforma de la Contraloría General de la República para la obtención de información actualizada sobre la Declaración Jurada de Intereses, con especial incidencia en los procedimientos de selección del Plan Anual de Contrataciones vigente, lo que coadyuvó al logro del indicador de avance del PAC del 100%.
- Uso del Portal de Gestión y Atención al Cliente para la publicación de las normas legales de la entidad en el Diario Oficial El Peruano.

#### b. Control Patrimonial

En el ejercicio 2022 se cumplió con la presentación del Inventario de bienes muebles patrimoniales, del ejercicio fiscal del año anterior, a la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas de acuerdo a los plazos establecidos.

#### c. Control Previo

- Se revisó 544 expedientes para trámite de pago, entre (órdenes de compra, servicios, planillas de viáticos, planilla de remuneraciones CAS, liquidación de beneficios CAS por cese o renuncia, reembolso del fondo fijo de caja chica y otros).
- Se ha logrado que los comisionados realicen sus rendiciones de cuentas, en estricto cumplimiento a lo estipulado en la Directiva de viáticos, (dentro del plazo de rendición de 10 días hábiles).
- Se cumplió con el seguimiento a la Implementación del Sistema de Control Interno del Cenepred, respecto a la Oficina de Administración, la cual fue en cumplimiento a lo dispuesto por la Contraloría General de la República.

#### d. Contabilidad

En el ejercicio 2022 se cumplió con la presentación de los estados financieros, presupuestarios e información complementaria a la Dirección General de Contabilidad Pública del Ministerio de Economía y Finanzas de acuerdo a los plazos establecidos para su consolidación en la Cuenta General de la República.

#### e. Recursos Humanos

- Formalizar la incorporación de los Perfiles de Puesto de los cargos de Director de la Dirección de Gestión de Procesos, Especialista en Logística, Jefe de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales, Secretario General y Asesor en Gestión Administrativa, en el Clasificador de Cargos del Cenepred, formalizado con Resolución de Secretaría General N° 006-2022-Cenepred/SG.

- Se aprobó de la Directiva N° 001-2022-Cenepred/J, procedimiento de designación de servidores en cargos de confianza en el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-Cenepred, antes de la publicación del Reglamento de la Ley N° 31419, Ley que establece disposiciones para garantizar la idoneidad en el acceso y ejercicio de la función pública de funcionarios y directivos de libre designación y remoción.
- Se realizó la campaña de vacunas de tercera y cuarta dosis contra COVID-19 beneficiando a los/as servidores/as el Cenepred.
- Chequeo preventivo en la Policlínico Central de Prevención Larco de ESSALUD, para los/as servidores/as del Cenepred.
- Difusión y charla a los servidores de la Guía de Igualdad de Género del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Cenepred.

#### f. Informática

- Se implementó las Agendas Oficiales en Línea.
- Se adquirió un UPS para contingencia eléctrica en la sala de servidores.
- Se realizó el diagnóstico del parque informático con la colaboración de la consultoría del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD.

#### g. Tesorería

- Se realizó la gestión de liquidez garantizando la disponibilidad necesaria de los Fondos Públicos, para el pago oportuno de las obligaciones contraídas de acuerdo a ley, sobre la base del registro devengado debidamente formalizado.
- Conciliación de subcuentas bancarias a nivel central de los saldos y la ejecución de ingresos y gastos respecto de los registros relacionados con la preparación de los correspondientes estados financieros, permitiendo identificar los fondos transferidos y recibidos de la Dirección General de Tesoro Público, presentadas hasta el mes de diciembre en forma oportuna y sin observaciones.
- Se realizó la centralización de los recursos recaudados a nivel financiero y presupuestal, en coordinación con OPP.
- Se ha ejecutado por Caja Chica el importe de S/ 18,825.10 con el debido sustento y autorización de los gastos no programados de las diferentes Direcciones y Oficinas de la entidad.
- Se cumplió con la atención oportuna de la ejecución del pago de los devengado debidamente formalizado, con cargo a los fondos públicos centralizados en la CUT realizados a través de los siguientes medios: Transferencias electrónicas, cartas órdenes y cheques de manera obligatoria, el cual asciende a un total de 1,076 comprobantes de pago; conforme a las modalidades contempladas por la normatividad del Sistema Nacional de Tesorería.

#### h. Archivo Central

- Se logró la Conformación del Comité Evaluador de Documentos, mediante Resolución Jefatural N° 073-2022-CENEPRED/J.
- Se cumplió con remitir el Informe Técnico de Actividades Ejecutadas-2021 al Archivo General de la Nación-AGN.
- Se elaboró y presentó el Plan anual de trabajos archivísticos para el año 2023 para su aprobación correspondiente.

### 3.6.5. En materia de Cooperación y Relaciones Internacionales

Durante el 2022, se desarrolló actividades con organismos internacionales y organizaciones no gubernamentales que reciben financiamiento de fuentes extranjeras.

### a. En materia de Cooperación Multilateral

- El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
Esta agencia de las Naciones Unidas apoya al Cenepred en la implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y fortalecimiento del SINAGERD, el desarrollo de acciones previstas en el Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres y el Plan Institucional en materia de gestión prospectiva y correctiva, puntualmente como:
  - Mejoramiento del Sistema de monitoreo y seguimiento –Simse, que permitirá realizar con mayor eficiencia el monitoreo, seguimiento y difusión de los resultados del avance del cumplimiento de la PNGRD al 2050 y el PLANAGERD 2022 al 2030.
  - Apoyo en la difusión de los resultados de la Enagerd 20220-2021, así como, de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050”, en los tres niveles de gobierno del país.
  - Financiamiento de la Plataforma virtual para la realización de Talleres para la actualización de la Enagerd 2021.
  - Diseño de programas de capacitación en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres para comunidades urbanas.
  - Elaboración de video sobre cómo implementar el componente prospectivo y correctivo en los territorios.
  - Programa de capacitación para Gobierno Regional del Cusco, como modelo a replicar.
  - Diagnóstico de infraestructura tecnológica del Cenepred.
  
- Comité Andino para la Prevención y Atención de Desastres - CAPRADE  
El Cenepred, participó en el "Taller de socialización de los lineamientos para la planificación de la recuperación post-desastre en los países miembros de la Comunidad Andina", organizado por la Comunidad Andina, a través del Comité Andino Ad Hoc de Prevención de Desastres (CAPRADE, dicho evento tuvo como objetivo socializar formalmente, los lineamientos aprobados; así como, fortalecer las capacidades técnicas, las políticas, estrategias, planes y proyectos nacionales en materia de gestión del riesgo de desastres, específicamente en lo relativo a recuperación post desastres.

Participó en el taller "El Planeta pide la Palabra ", organizado por la UNGRD de Colombia, en el marco del proceso de dinamización de la Estrategia de fortalecimiento de capacidades de los Países Miembros de la Comunidad Andina en la difusión y comunicación de la información para la participación y comunicación comunitaria en la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Cenepred, a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica, del Área de Comunicaciones y de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales, participaron en el Taller de experiencias en comunicación social con enfoque inclusivo, accesible e intercultural, organizado por la Presidencia Pro Tempore (PPT) de Perú de la Comunidad Andina de Naciones, en el marco del proceso de dinamización de la "Estrategia de fortalecimiento de capacidades de los Países Miembros de la Comunidad Andina en la difusión y comunicación de la información para la participación y comunicación comunitaria en la Gestión del Riesgo de Desastres.

- **Alianza del Pacífico**

El Cenepred como organismo público especializado que forma parte del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, participa en el Grupo Técnico conformado por los países miembros de la Alianza del Pacífico (Chile, Colombia, México y Perú) unidos por su cercana ubicación geográfica y comunes características morfológicas, se los expone a similares eventos naturales o antropogénicos no intencionales recurrentes, por lo que es necesario promover la consolidación de la gestión del riesgo de desastres como un tema prioritario en las agendas nacionales.

En aplicación de la Decisión No. 9 del Consejo de Ministros de la Alianza del Pacífico, del 10 de diciembre de 2020, las instituciones participantes de los cuatro países estamos formulando un proyecto destinado a fortalecer las capacidades técnicas de los profesionales que laboran las instituciones vinculadas a la gestión del riesgo de desastres y a promover su consolidación como temática prioritaria a desarrollar.

83

**b. En materia de Cooperación Bilateral**

- **Gabinete Binacional Perú-Chile**

- **Plan Acción de Paracas**

La Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales, participó en la Videoconferencia Binacional Perú-Chile sobre el cierre del Eje II de Seguridad y Defensa-Plan de Acción de Paracas, convocada por la Dirección de Seguridad y Defensa del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, en cuyo marco se resaltó el excelente estado de las relaciones interinstitucionales entre el Cenepred y la ODEMI, instituciones ligadas al tema de gestión de riesgos de Perú y Chile, respectivamente. Fue ocasión para informar sobre el total cumplimiento de los compromisos asumidos por el Cenepred respecto al fortalecimiento de capacidades de los profesionales de ambos países.

- **Plan Acción de Santiago**

El Cenepred, a través de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales, participó en la reunión multisectorial nacional – donde se elaboró un proyecto de Matriz del Eje de Seguridad y Defensa del Plan de Acción de Santiago, que involucra el desarrollo de actividades de capacitación e intercambio de experiencias, el cual fue aprobado durante el desarrollo del IV Encuentro Presidencial y Gabinete Binacional de Ministras y Ministros de Perú-Chile, desarrollado en Santiago de Chile el 29 de noviembre de 2022, en el Palacio de la Moneda, sede del Gobierno de la República de Chile.

- **Agencia de Cooperación Internacional del Japón-JICA**

En el Marco del Proyecto: “Asesor Técnico para el Fortalecimiento de la Gestión de Riesgo de Desastres”, el Asesor técnico japonés en función del plan de trabajo y actividades acompañó a los especialistas del Cenepred, para fortalecer sus roles promotores relacionados con la elaboración de planes de prevención y reducción de riesgos, así como de preparación respectivamente para el Fortalecimiento de la Gestión de Riesgo de Desastres.

Este Centro Nacional, hace llegar su interés al Representante Residente de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional JICA, de continuar trabajando esta tentativa de la propuesta de Proyecto en modalidad de Follow Up.

- República del Paraguay  
 En el marco del Memorándum de Entendimiento con el Secretaría de Emergencia Nacional (SEN) del Paraguay, el Cenepred transfirió conocimientos y experiencia en el desarrollo de cursos virtuales sobre gestión de riesgo de desastres, que sirvió de base para que el SEN de Paraguay organice en coordinación con la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, el desarrollo de un Curso de Capacitación en Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres con enfoque Municipal.

El Cenepred fue invitado a ser parte del curso dictado en Paraguay y participó a través del Coordinador de Enlace Regional Cusco, quien brindó charlas en la modalidad virtual sobre los siguientes temas:

- Construcción de planes de gestión y reducción del riesgo de desastres con enfoque municipal (sábado 09 de julio 2022).
- Experiencias en el diseño e implementación de Sistemas de Alerta Temprana, y en la gestión de emergencias (sábado 16 de julio 2022).

84

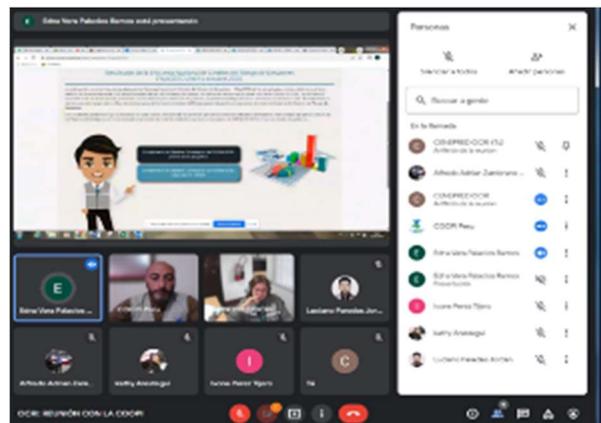
### c. Relacionamiento con Organizaciones no gubernamentales

- Save the Children  
 En aplicación del Convenio Marco que se tienen suscrito desde abril de 2021, se realizó entre otras actividades el Primer Concurso Nacional de Proyectos de Tesis en Gestión del Riesgo de Desastres y/o Cambio Climático en el Perú, evento organizado por Save the Children International (SCI) en alianza con Indeci y Cenepred, con la finalidad de reducir los riesgos de desastres de origen natural y mejorar la protección de las personas más vulnerables ante emergencias.



Visita a las instalaciones del Cenepred de cuatro de los ocho (08) ganadores del Primer Concurso Nacional de Proyectos de Tesis en Gestión del Riesgo de Desastres y/o Cambio Climático en el Perú, acompañados de una de sus Asesoras donde pudieron familiarizarse con las herramientas públicas (Sigrid y Sigrid Collect) resaltando la utilidad de las mismas en los trabajos de investigación que se han propuesto desarrollar.

- Cooperazione Internazionale  
 El Cenepred, a través de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales y con la participación de los representantes de las Direcciones de línea, ha sostenido reunión de coordinación con el Coordinador del País de la ONG Cooperazione Internazionale (COOPI) y la representante de la ONG Plan International, con quienes se viene formulando la Propuesta para el desarrollo de una



segunda etapa del Proyecto PIRE, asegurando la participación del Cenepred desde el origen de la Propuesta que será presentada a la Unión Europea en enero 2023.

- **Humanity & Inclusion**

En relación a lo establecido en el Convenio Marco suscrito con el Cenepred, remitió la propuesta de una “Guía para el análisis de vulnerabilidad social con enfoque inclusivo”.

Participamos en conjunto activamente como miembros del Sub Grupo Técnico de Gestión Inclusiva del Riesgo de Desastres (SGT-GIRD), con otras organizaciones involucradas en el desarrollo de la Gestión Inclusiva del Riesgo de Desastres, en diversas actividades, en fechas y momentos claves a lo largo del año 2022.

- **Practical Action**

En alianza con otros actores del Sinagerd, el Cenepred participa en la implementación del Proyecto: Fortaleciendo las capacidades de RRD en la región de Cajamarca, así como también, en el Proyecto “Desarrollo de la resiliencia frente a inundaciones a través de alerta temprana y la institucionalización de la respuesta anticipada en la región Andina”, específicamente en el ámbito de Lima (Cuenca del Rímac) y Cusco (Cuenca del Vilcanota).



- **República de China**

Participando cinco 05 profesionales del Cenepred en el Seminario de experiencia de desarrollo y “La Franja y la Ruta”, organizado por el Centro de Cooperación Internacional, la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de la República Popular de China, evento que se desarrolló el 07 al 27 del mes de julio de 2022.



#### d. Reuniones, capacitaciones y talleres relacionados a temas de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Centro Aeroespacial Alemán (DLR) y Socios Alemanes  
 El Cenepred y los representantes del Centro Aeroespacial Alemán (DLR), sostuvieron una reunión con la finalidad de programar la evaluación del Demostrador, que es una Herramienta de exploración para situaciones de multi-riesgo basada en servicios web, así además se acordó la participación de profesionales de este Centro Nacional en el evento internacional: “Diálogo Internacional Utilización de información del análisis multi-riesgos en la gestión del riesgo de desastres y en procesos de comunicación y planificación Marzo - Julio 2022”.
- Centro Regional de Sismología para América del Sur-CERESIS  
 Se participó el 30 de noviembre, 01 y 02 de diciembre del 2022, en el 1er “Encuentro Latinoamericano amenaza sísmica y tsunami” y al Curso Internacional: “Determinación de mecanismos focales a distancia local - regional con método FMNEAR”.
- ENANDES  
 El Cenepred participó en Reuniones del Comité Técnico y Ejecutivo del Proyecto ENANDES (por su nombre en inglés: Enhancing Adaptive Capacity of Andean Communities through Climate Services) “Mejora de la Capacidad de adaptación de las comunidades andinas a través de los servicios climáticos”, es un proyecto financiado por el Fondo de Adaptación que se desarrollará en Chile, Colombia y Perú, con el fin de generar y difundir conocimientos científicos que ayuden a las sociedades a adaptarse mejor a los efectos del cambio climático, en los ámbitos de agricultura y seguridad alimentaria, reducción de riesgos de desastre, agua y energía.

Ayuda en acción y red de estudios sociales en prevención de desastres en América Latina.

Participación del Cenepred el 23 de noviembre del 2022, en la Mesa de Diálogo: “Encrucijada y desafíos de la gestión del riesgo de desastres en el Perú”, ocasión en la cual el Dr. Allan Lavell, Premio Sasakawa de Naciones Unidas para la



reducción del riesgo de desastres y otros especialistas destacados.

- Mesa de Concertación para la Lucha Contra la Pobreza  
 Se suscribió un acta de acuerdo, documento que marca el comienzo de una alianza estratégica importante para la implementación de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y la promoción de la cultura de prevención, con el propósito de evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o mitigar los existentes.

Dando continuidad al fortalecimiento de la alianza con la MCLCP, se capacitó a los Coordinadores a quienes se les proporcionó información según la zona de intervención, quienes lograron incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los Acuerdos de Gobernabilidad que fueron suscritos por los postulantes participantes en las elecciones de autoridades subnacionales para el período 2023 – 2026.

- Defensoría del Pueblo  
 Se capacitó a funcionarios y profesionales de las Oficinas Defensoriales Descentralizadas, a través de Taller sobre los escenarios de riesgo y su importancia para las intervenciones en los tres niveles de gobierno, con el objeto de sensibilizarlos sobre la importancia de promover la cultura de la prevención del riesgo de desastres, a la luz de la información que Cenepred genera y pone a disposición de los tomadores de decisión y la ciudadanía.

Cuadro N° 31. Reuniones, Capacitaciones, Talleres relacionado a temas de Gestión del Riesgo de Desastres

2022	Motivo	Organismos / País
Febrero	Curso virtual: "Conservación de Ecosistemas de Humedales y Zonas Circundantes, Manejo de Cuencas y Desarrollo Local por medio de la Prevención/Reducción de Desastres que hace uso del Ecosistema (ECO DRR)".	JICA / Japón
	Curso virtual: "Acción Humanitaria Inclusiva".	Humanity & Inclusion, COOPI Internazionale y USAID / EEUU
Marzo	Curso virtual: "Formación Básica en Gestión del Riesgo de Desastres", brindado por Cenepred- Perú.	Secretaría de Emergencia Nacional - SEN / Paraguay
Mayo	Intercambio técnico de "Gestión Integral de Riesgo de Desastres".	USAID / EEUU
Julio	"Seminario de Experiencia de Desarrollo y La Franja y La Ruta".	APCI / República Popular China
Setiembre	Reunión CAPRADE, para aprobación del POA Andino de la Estrategia Andina para la Gestión del Riesgo de Desastres (EAGRD), 2022 – 2023 – Presidencia Pro Tempore a cargo de Perú.	CAN / Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú
Octubre	Taller: "Estrategia de fortalecimiento de capacidades de los Países Miembros de la CAN en la difusión y comunicación de la información para la participación y comunicación comunitaria en la Gestión del Riesgo de Desastres".	CAN / Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú
	XLI Reunión del Grupo Técnico de Cooperación de la Alianza del Pacífico.	Alianza del Pacífico / Colombia, Chile, México y Perú
	Reunión multisectorial nacional para la elaboración del Proyecto de Matriz del Eje de Seguridad y Defensa del Plan de Acción de Santiago.	Plan de Acción de Santiago / Perú y Chile
	IX Reunión del Subcomité de Comercio y Desarrollo Sostenible.	Acuerdo de Comercio / Perú, Ecuador, Colombia y la Unión Europea
Noviembre	Videoconferencia Binacional para consensuar el proyecto de matriz del Eje II de Seguridad y Defensa del Plan de Acción de Santiago.	Plan de Acción de Santiago / Perú y Chile

## IV. Desafíos 2023

---

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), con la finalidad de fortalecer su funcionamiento y presencia en el territorio nacional, se ha planteado los siguientes desafíos para el año 2023:

1

Formular nuevos "Escenarios de Riesgos" con procedimientos metodológicos estandarizados para que puedan ser aplicados en el nivel regional, local y sectorial.

2

Desarrollar estrategias para mejorar el servicio que se brinda a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (Sigrid).

89

3

Promover la formulación, aprobación e implementación de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) en los tres niveles de gobierno.

4

Fortalecer la conformación y asesoramiento técnico en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres a los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).

5

Mejorar y ampliar los módulos del Sistema de Información de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (Simse), y promover su difusión a través de diversos medios de comunicación social.

6

Fortalecer el presupuesto institucional que permita un adecuado financiamiento de la ejecución de los servicios que presta el Cenepred.

7

Impulsar la gestión de inversiones que permita el fortalecimiento institucional.

8

Fomentar la cooperación técnica interinstitucional para obtener cursos o becas de capacitación en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres a los colaboradores del Cenepred, para el mejor desempeño de sus funciones, mediante convenios de cooperación, en alianza con otras instituciones.

9

Fomentar la visita de autoridades y representantes de entidades públicas nacionales e internacionales a nuestra sede institucional, para que, a través de ellos, se difunda los servicios que brinda el Cenepred.



**CENEPRED**

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

Av. Del Parque Norte 313 - 319. San Isidro Lima - Perú  
Central Telefónica: (051) 2013550