



Informe final de actividades ejecutadas ante el FEN y lluvias intensas 2015-2016



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

San Isidro, Abril 2016



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

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

Jefatura

"Decenio de las Personas con discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

San Isidro, 25 ABR 2016

OFICIO N° 109 -2016/CENEPRED/OPP-1.0

Señor Economista

JUAN MANUEL BENITES RAMOS

Ministro de Estado en la Cartera de Agricultura y Riego

Presidente del Consejo Nacional de Gestión del Riesgo del Fenómeno El Niño

Av. La Universidad N°200 - La Molina

San Isidro.-



2,279 votos con
haber 12 miembros.

Asunto : Remite informe final sobre las actividades realizadas por el CENEPRED ante el FEN y Lluvias intensas 2015-2016.

Referencia : Oficio Múltiple N° 001-2016-CONAGERFEN de 08 de Abril de 2016

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia, para remitir adjunto al presente, el Informe Final de Ejecución de Actividades realizadas por el CENEPRED en el marco del Decreto de Urgencia N° 004-2015.

Cabe indicar que los fondos asignados al CENEPRED no se emplearon para proyectos de inversión pública, por consiguiente los Anexos II y III remitidos adjunto al oficio de la referencia no aplican para la Institución.

Hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

Mg. NESTOR E. MORALES MENDIGUETTI
Jefe del CENEPRED

CLC/Lor

Contenido

I. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES	3
II. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MARCO DEL FEN	4
- SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – SIGRID	4
- APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN ATENCIÓN DEL FEN.....	15
- ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.....	18
III. CONCLUSIONES	21



I. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES

Mediante el Decreto Supremo N° 294-2015-EF (transferencia de fondos), se asigna al CENEPRED un presupuesto para ejecución de actividades en el marco del FEN de S/1,959,240; asimismo se ha modificado recursos presupuestales, priorizando acciones de prevención y reducción del riesgo ante el FEN, por la suma de S/328,324, lo que hacen un total de S/ 2'287,564; cuya ejecución presupuestal se detalla a continuación:

PRODUCTO: 3000560. Entidades Informadas en Forma Permanente y con Pronósticos Frente al FEN
ACTIVIDAD: 5005827. Atención de Fenómeno El Niño

GENÉRICA DE GASTO	PIM	DEVENGADO	SALDO DE DEVENGADO	AVANCE%
2.3 Bienes y Servicios	1,131,681.00	1,130,875.32	805.68	99.93
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,155,883.00	1,155,882.95	0.05	100.00
TOTAL	2,287,564.00	2,286,758.27	805.73	99.96

Fuente: SIAF-SP



II. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MARCO DEL FEN

- SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – SIGRID


1. PROCESAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL.

Se ha publicado en el SIGRID información referente a **Predios Urbanos, Rutas de Evacuación, Zonas Seguras, Zonas de Inundación y Cartas Nacionales** a Escala 1:25,000 (antes 1:100,000).

- Rutas de evacuación, zonas seguras y zonas de inundación (información proporcionada por la ANA, 2015).

123 distritos cuentan con información de **rutas de evacuación ante inundaciones y huaicos, de las poblaciones vulnerables** de los distritos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015 y corresponden a los siguientes departamentos:

DISTRITOS QUE CUENTAN CON MAPAS DE RUTAS DE EVACUACION	
Departamento	# distritos
AMAZONAS	3
ANCASH	17
AREQUIPA	12
AYACUCHO	2
CAJAMARCA	2
CUSCO	12
ICA	4
JUNÍN	14
LA LIBERTAD	2
LIMA	6
LORETO	1
PIURA	12
PUNO	18
SAN MARTIN	14
UCAYALI	4
TOTAL	123




Se ha Procesado y Publicado 498 mapas de Rutas de Evacuación.

- Predios urbanos (COFOPRI, 2015)

Se ha procesado información, corrigiendo inconsistencias de georreferenciación, de los predios urbanos, **útil para la identificación y cuantificación de predios expuestos ante inundaciones.**


DEPARTAMENTO	REVISADO Y MODIFICADO
AMAZONAS	3.701
ANCASH	115.255
APURÍMAC	26.737
AREQUIPA	79.507
CAJAMARCA	40.765
ICA	45.890
JUNÍN	81.962
PASCO	22.176
PIURA	171.009
SAN MARTIN	35.249
TUMBES	27.922
TOTAL	650.173



- **Cartografía al 25,000 (COFOPRI, 2007)**

Se ha publicado información cartográfica del relieve, toponimia y la hidrografía de las cartas nacionales a escalas 1:25,000 (antes 1:100,000), los cuales servirán **para la realización de estudios y modelos de inundación**; dicha información cubre un área de 342,000 ha. y abarca los ámbitos siguientes:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	NOMBRE DE LA CARTA
Tumbes	Tumbes	Papayal
Tumbes	Tumbes	Matapalo
Tumbes	Tumbes, Zarumilla	Zarumilla
Tumbes	Tumbes, Zarumilla	El Tutumo
Piura	Ayabaca, Sullana	Las Lomas
Piura	Piura	Las Lomas
Piura	Piura	Tejedores
Piura	Piura	Sancor
Piura	Ayabaca	Píngola
Piura	Ayabaca	Paraje Grande
Lima	Cañete	Quebrada Topata
Lima	Cañete	Impperial
Lima	Cañete - Cerro Azul	Cañete
Lima	Cañete	Herbay Alto
Lima	Cañete	Herbay Bajo
Ica	Chincha - Pisco	Pozuelo Norte
Ica	Pisco	Pisco





- **Mapas de peligros del Programa Ciudades Sostenibles (INDECI, 2015)**

24 distritos cuentan con información de los mapas de peligros del programa ciudades sostenibles de los departamentos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015.

DISTRITOS CON MAPAS DE PELIGROS

DEPARTAMENTOS	# DISTRITOS
AMAZONAS	1
ANCASH	2
AREQUIPA	1
CAJAMARCA	4
CUSCO	1
LA LIBERTAD	1
LAMBAYEQUE	1
LIMA	4
PIURA	3
SAN MARTIN	3
TUMBES	2
UCAYALI	1
TOTAL	24



- **Información complementaria**

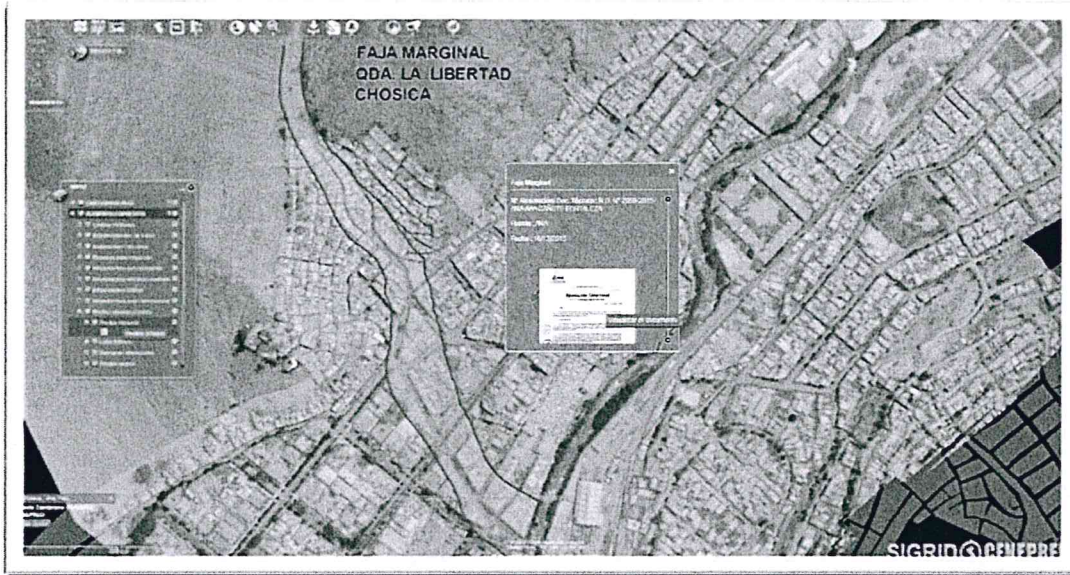
También se ha procesado y publicado en el SIGRID, **información referente a actividades de prevención ante el FEN (AGRICULTURA), recursos para la atención y respuesta, tales como ubicación de maquinarias (MTC), bomberos, almacenes (INDECI), comisarias (PNP), instituciones educativas vulnerables (MINEDU), poblaciones vulnerables por activación de quebradas (ANA), entre las principales, correspondientes a los departamentos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015.**



Durante el I trimestre del 2016, se ha procesado capas de información geoespacial tales como **las fajas marginales de las quebradas de Libertad y Carosio en Chosica-Lima, el inventario de peligros por inundación y los mapas de rutas de evacuación y zonas seguras ante inundaciones a nivel nacional (Autoridad Nacional del Agua), áreas de peligro ante evento de tsunami (Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú), estudio de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural a nivel nacional (Programa Mundial de Alimentos / CENEPRED), inventario de peligros geológicos, predios urbanos, instituciones educativas, inventario de peligros por inundación y la zonificación urbana de la Municipalidad distrital San Juan de Lurigancho, maquinarias (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento) y la infraestructura eléctrica (Ministerio de Energía y Minas).**



Faja Marginal de la Quebrada La Libertad – Chosica, Lima



Mapas de Rutas de Evacuación y Zonas Seguras ante Inundación - ANA



Cartas de Inundación y Zonas Seguras ante Tsunami - DHN



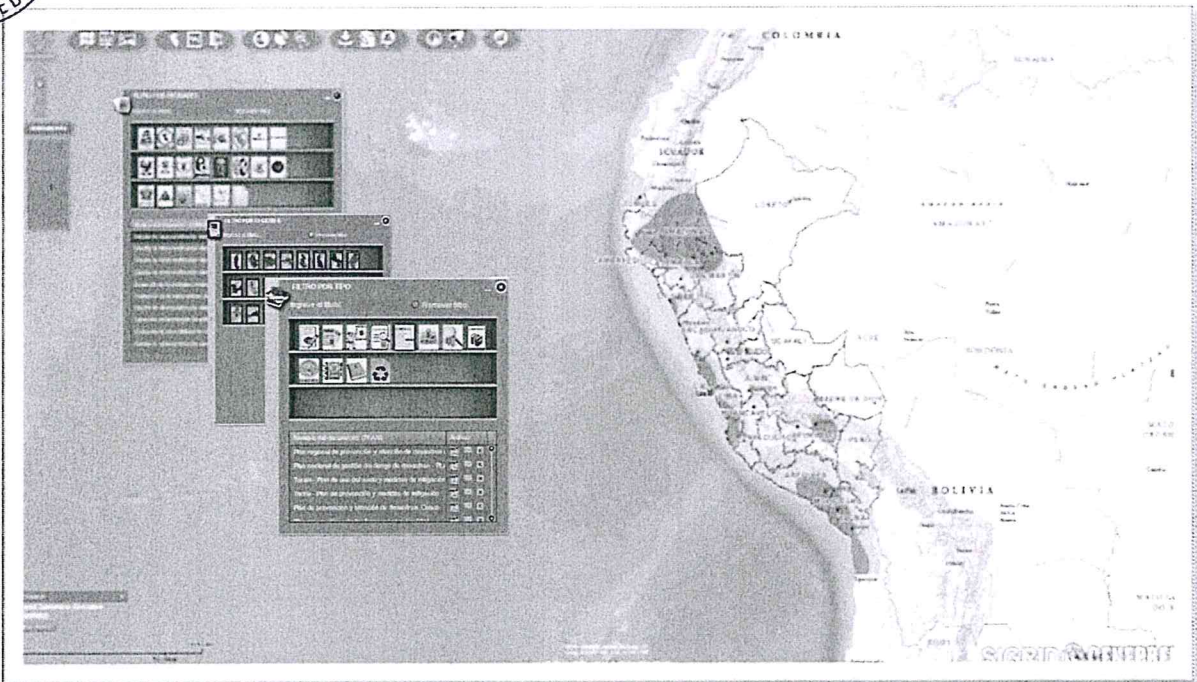
Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria ante la Recurrencia de Fenómenos de Origen Natural – PNUD/CENEPRED



Se han sistematizado 309 libros, siendo la Autoridad Nacional del Agua – ANA, la entidad que contribuyó con un mayor número de libros (+80%).



309 documentos publicados en el SIGRID (principalmente mapas en formato pdf)



2. IMPLEMENTACION Y PERSONALIZACION DE LOS SIGRID DESCONCENTRADOS

Se realizó Talleres de Implementación y Personalización del Sistema de Información para la Gestión de Riesgo de Desastres – SIGRID en el norte del país, sistema que viene apoyando en el diseño y ejecución de acciones frente al Fenómeno El Niño; poniendo a disposición la información cartográfica de precisión de los ámbitos intervenidos, así como también la información referente a las actividades preventivas y de limpieza y descolmatación de cauces de ríos prioritarios.

Esta actividad, implica la participación del personal especializado del CENEPRED, para la Difusión de la información y aplicaciones del SIGRID El Niño. Actividad que consiste en el desplazamiento a los diversos Gobiernos Locales que se encuentran enmarcados en el DU N° 004-2015, donde se ha asistido técnicamente a los profesionales de las Oficinas de Planeamiento y Presupuesto, Desarrollo Urbano, Unidades Formuladoras, OPIs, Defensa Civil, Recursos Naturales, Demarcación Territorial y Gestión del Territorio y las Relacionadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

GOBIERNOS LOCALES CON SIGRID IMPLEMENTADOS Y ASISTIDOS TECNICAMENTE (DICIEMBRE)

N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPALIDAD	PROFESIONALES ASISTIDOS TECNICAMENTE	GOBIERNO LOCAL CON SIGRID PERSONALIZADOS
1	SAN MARTIN	SAN MARTIN	M.P. DE SAN MARTIN, M.D. JUAN GUERRA, M.D. LA BANDA DE SHILCAYO, M.D. MORALES	10	M.P. SAN MARTIN
2					M.D. LA BANDA DE SHILCAYO
3	PIURA	SULLANA	M.P. SULLANA, M.D. MIGUEL CHECA., M.D. QUEROCOTILLO, M.D. IGNACIO ESCUDERO, M.D. BELLAVISTA, M.D. MARCAVELICA	30	MIGUEL CHECA
4					BELLAVISTA
5					IGNACIO ESCUDERO
6					MARCAVELI
7	ANCASH	HUARAZ	M.P. HUARAZ, M.D. INDEPENDENCIA, M.D. LA LIBERTAD, M.D. TARICA, C.P. COLLON	20	HUARAZ
8		YUNGAY	M.P. YUNGAY		INDEPENDENCIA
9	LA LIBERTAD	TRUJILLO	M.D. EL PORVENIR, M.D. MOCHE	10	MOCHE
10				13	EL PORVENIR
TOTAL PERSONAL ASISTIDO TECNICAMENTE				83	

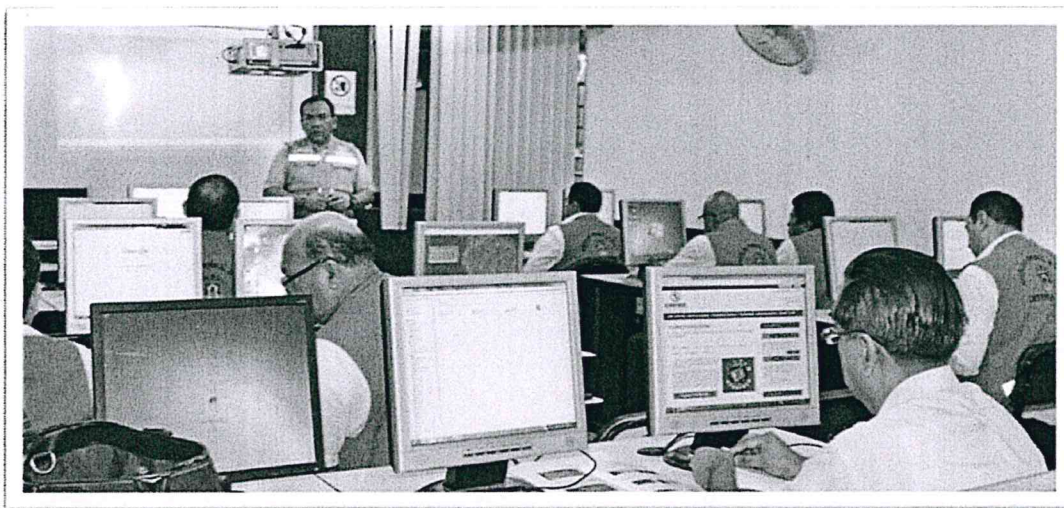
FUENTE: SUBDIRECCION GESTION DE LA INFORMACION/CENEPRED 2015 - DIC 2015



Al I trimestre de 2016, **139 personas** (funcionarios y técnicos de gobiernos regionales y/o locales) fueron asistidos técnicamente en la implementación de su información y uso del SIGRID, a través de la realización de estos talleres.

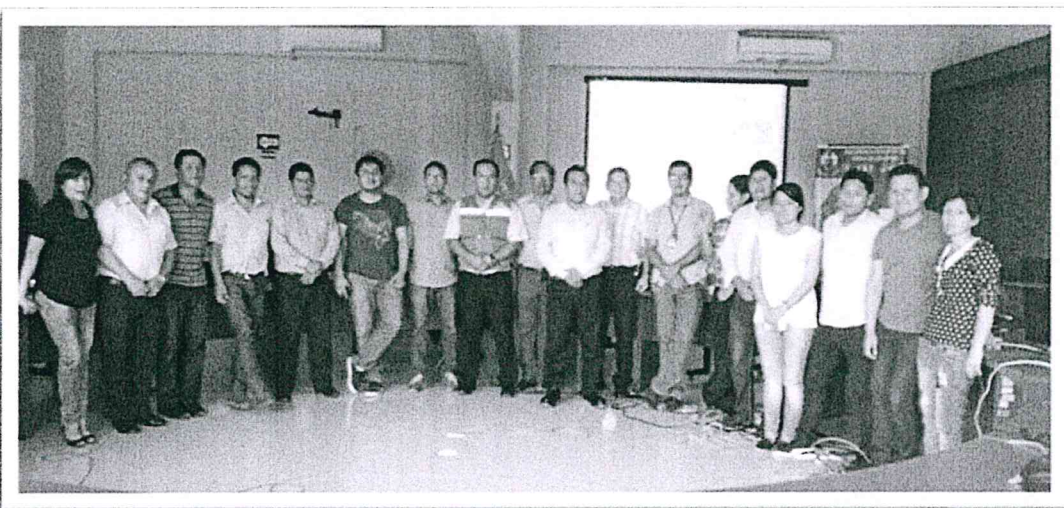
Taller de personalización SIGRID Virú y Trujillo, La Libertad

(47 personas asistidos técnicamente en la implementación de su información y uso del SIGRID)



Taller de personalización SIGRID Municipalidad San Juan de Lurigancho, Lima

(26 personas asistidos técnicamente en la implementación de su información y uso del SIGRID)



Taller de personalización SIGRID Municipalidad San Juan de Lurigancho, Lima

(40 personas asistidos técnicamente en la implementación de su información y uso del SIGRID)



Taller de personalización SIGRID Municipalidad San Juan de Lurigancho, Lima
(26 personas asistidos técnicamente en la implementación de su información y uso del SIGRID)



3. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Se ha fortalecido las capacidades técnicas y tecnológicas en el manejo del SIGRID a los administradores desconcentrados a nivel Regional y Local mediante el taller nacional “Especialización en el uso y aplicación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres – SIGRID”, realizado los días 27, 28 y 29 de Octubre; el cual contó con un total de 128 participantes de 79 gobiernos regionales y locales además de otras entidades públicas. (Anexo N° 01: Relación de Gobiernos Regionales y Locales participantes).
- Se ha fortalecido las capacidades técnicas y tecnológicas en el manejo del SIGRID a los funcionarios, técnicos y actores sociales locales a través de los Talleres de “Asistencia técnica, implementación y transferencia tecnológica del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID”. Se ha logrado que los funcionarios, técnicos y actores sociales locales, progresivamente cuenten con una herramienta tecnológica que les permita acceder, analizar y registrar en línea la información fundamental que les permita apoyar la ejecución de los procesos y sub procesos de la GRD. (Anexo N° 02: Relación de Gobiernos Locales y otras instituciones públicas intervenidas).



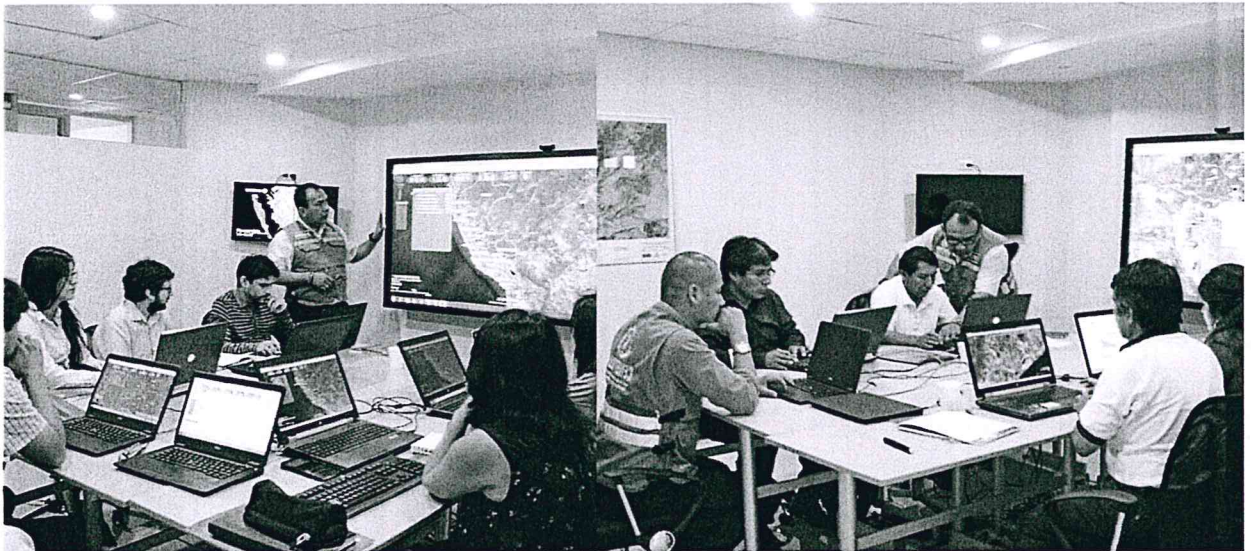
Se viene procesando información cartográfica referente a la gestión de riesgos de desastres de las regiones declaradas en emergencia ante la temporada de lluvias 2015-2016 y ocurrencia del Fenómeno El Niño, el cual permitirá contar con información predial georreferenciada, relieve para modelos y simulaciones, hidrografía de detalle a escalas al 25,000, mapas y rutas de evacuación ante inundaciones entre otras; enriqueciendo así la información cartográfica de precisión y ampliando su cobertura.

4. REMODELACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se ha implementado el **Centro de Operaciones e Información del CENEPRED**, la cual cuenta con modernos equipos de cómputo y comunicaciones. Las salas que la conforman son:

- **Sala de videoconferencia;** esta sala cuenta con una pantalla táctil de 80" y 2 monitores para la reproducción de contenido multimedia, así como la infraestructura de comunicaciones que permiten la realización de videoconferencias, brindar asistencia técnica especializada en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, de manera virtual o presencial, y realizar presentaciones ejecutivas.

Sala de Videoconferencias



Se ha brindado la asistencia técnica especializada en el uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID a funcionarios del Gobierno Regional de Lambayeque, Municipalidad Distrital San Juan de Lurigancho, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, a través de videoconferencias, con los coordinadores regionales del CENEPRED sobre las acciones preventivas que vienen ejecutando las autoridades regionales y locales.



Sala de tecnologías de información; esta sala cuenta con un sistema de videowall de 3x3, los cuales permiten monitorear sistemas que proveen información geoespacial para la gestión del riesgo de desastres, nacionales e internacionales, tales como las condiciones meteorológicas y oceanográficas del Fenómeno El Niño, integración de las redes sociales e inter-operar entre sistemas. Así mismo permite estudiar y analizar las funcionalidades de los

sistemas para así evaluar e implementar las funcionalidades que satisfagan las necesidades de nuestros usuarios.

Sala de Tecnologías de Información



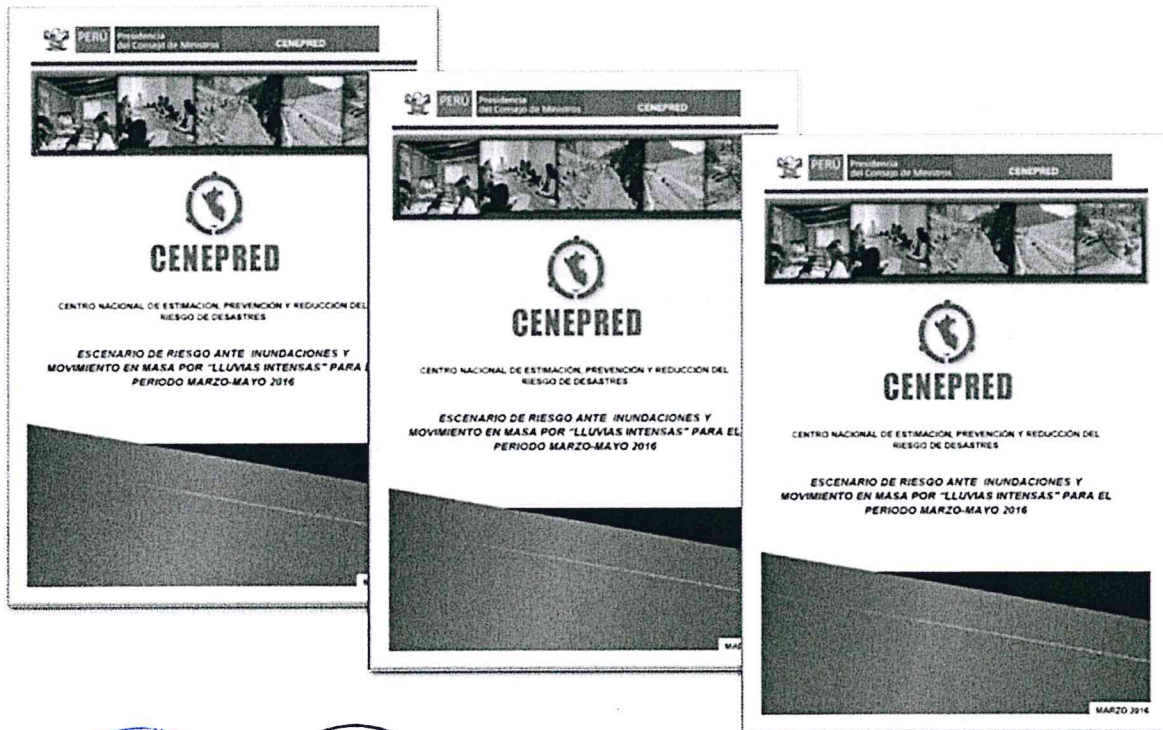
- **Sala de procesamiento de información geoespacial:** esta sala cuenta con un sistema de videowall de 3x3, permite el monitoreo de las fuentes de información, sean mapas, estudios, investigaciones, papers, etc; también facilita la administración de la información geoespacial de las regiones, provincias y distritos, sectorizando los ámbitos por cada administrador nacional para una adecuada gestión y control de la información que se recopila, procesa, almacena y publica.

Sala de Procesamiento de Información Geoespacial



5. ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En el marco de la Comisión Multisectorial de Naturaleza Temporal, ante lluvias intensas creada mediante Resolución Suprema N° 160-2015-PCM, el CENEPRED en coordinación con las entidades técnicas participantes del Centro de Operaciones de Emergencias ante el Fenómeno El Niño - COEFEN, tales como la Autoridad Nacional del Agua – ANA, el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET y el Instituto Geofísico del Perú – IGP, entre otros, ha elaborado **11 Escenarios de Riesgo ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias intensas** ante el Fenómeno El Niño, los cuales son presentados semanalmente en las reuniones de Ministros en el COEFEN en el Ministerio de Defensa. Dichos escenarios tienen por finalidad monitorear y mostrar las perspectivas del Fenómeno El Niño y el comportamiento de las precipitaciones en el territorio Nacional para que los tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno implementen las acciones preventivas correspondientes a las competencias de su sector.



- **APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN ATENCIÓN DEL FEN**

1. **PAUTAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE RIESGOS Y PRESENTACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS.**

- Se aplicó **pautas Metodológicas para la Elaboración del Informe Preliminar de Riesgos ante la presencia y/o ausencia de lluvias por el FEN**, en los Gobiernos Regionales de Apurímac y Puno.

En Apurímac, se brindó la asistencia técnica en la aplicación de las Pautas Metodológica para la elaboración del “**Informe Preliminar de Riesgos por Deslizamiento**”; aplicado en el Sector del Cerro San José, donde la mayoría de las casas no tienen licencia de construcción y se han levantado en forma precaria en una zona de alto riesgo, propensas a inundaciones por lluvias intensas.



En Puno, se brindó la asistencia técnica en la aplicación de las Pautas Metodológica para la elaboración del “Informe Preliminar de Riesgos por Sequia” en sus zonas más altas, propensas a sequias a consecuencia del Fenómeno El Niño.



- Se aplicó el **Informe Preliminar de Riesgos ante inundaciones y análisis sobre el Fenómeno de El Niño** en las Regiones de Piura y Tumbes.



Se realizó el **Asesoramiento Técnico** sobre el **conocimiento y situación actual del Fenómeno El Niño e indicadores para su monitoreo** en las Regiones de Piura y Tumbes, dirigido a profesionales y autoridades de dichos Gobiernos.



La finalidad es lograr que los funcionarios de las citadas Regiones, adquieran conocimiento técnico para determinar cualitativamente el nivel de peligrosidad, nivel de vulnerabilidad y niveles de riesgos ante inundaciones y otros (deslizamientos de masas, epidemias, etc.) en el contexto del Fenómeno El Niño.



- **ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES**

2. **ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LOS PROCESOS DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS, EVENTUALMENTE EL DE RECONSTRUCCIÓN.**

- Asistencia Técnica a los grupos de trabajo, de los casos específicos para la reducción del riesgo de desastres y la reconstrucción en las zonas afectadas; asimismo Fortalecimiento de capacidades a los miembros del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres-GTGRD.

ASISTENCIA TÉCNICA

Grupos de Trabajo

- Elaboración del Reglamento Interno del funcionamiento del GT-GRD.
- Elaboración del Plan Anual de trabajo del GT-GRD.
- Conformación de Equipos Técnicos.

Regiones priorizadas: **14 Regiones**

Amazonas, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Moquegua, Lima, Loreto, San Martín, Tacna, Ucayali, Tumbes, Lambayeque, Ica, Tacna.

Periodo de ejecución: Agosto - Diciembre

Personas asistidas técnicamente: **2,000**



Altura de Disipador de Energía en el proyecto de Zurite



CASOS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y RECONSTRUCCIÓN

- Conformación del Comité Regional Multisectorial.
- Formular plan de acción.
- Evaluación del riesgo, incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en planes e instrumentos técnicos para el reasentamiento poblacional (saneamiento básico) y en los proyectos de inversión pública.

Lugares donde se realizará el evento: **04 Regiones**

Moquegua, Madre de Dios, Cusco, San Martín.

Personas asistidas técnicamente: **160 personas**

Periodo de ejecución: Septiembre – Diciembre



Reunión de trabajo con el Comité Multisectorial en Arequipa.

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES (Ver Anexo N°03)

Los cursos se realizaron a los Equipos Técnicos de los Gobiernos Regionales y Locales en:

- Conocimiento del riesgo
- Evaluación del riesgo

Lugares donde se realizará el evento: **04 Regiones**

Amazonas, Loreto, Huánuco, Junín

Personas capacitadas: **360**

Periodo de Ejecución: Agosto – Diciembre



A NIVEL SECTORIAL**- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres – Empresa ADINELSA**

- Se capacito a los tomadores de decisiones que administran energía a zonas de extrema pobreza y urbano marginales, mediante el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo esto ha propiciado que la Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A.- ADINELSA, mejore sus procedimientos de prevención de riesgos en zonas vulnerables con la finalidad de asegurar la continuidad de las operaciones y prevenir riesgos a futuro en el marco del Fenómeno el Niño.

Beneficiarios: **23 funcionarios****- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres – MININTER/PNP**

Se desarrolló el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento a los tomadores de decisiones del Ministerio del Interior, con la finalidad de realizar acciones de prevención en las comisarías que se encuentran enmarcadas en jurisdicciones donde impacta usualmente el Fenómeno el Niño.

Beneficiarios: **26 funcionarios****- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres -MINEDU**

Se desarrolló el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento a los tomadores de decisiones del Ministerio de Educación, a todos sus coordinadores a nivel nacional, generando el conocimiento de riesgos frente al fenómeno el niño.

Beneficiarios: **304 funcionarios****CUADRO RESUMEN DE ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES**

ACCIONES	Nº DE REGIONES	PROVINCIAS	DISTRITOS	BENEFICIARIOS	COSTO AF 2015
ASISTENCIA TÉCNICA PARA LOS GRUPOS DE TRABAJO: ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO DEL FUNCIONAMIENTO DEL GTGRD. ELABORACIÓN DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL GTGRD. CONFORMACIÓN DE EQUIPOS TÉCNICOS.	5	15	35	475	58,000.00
ASISTENCIA TÉCNICA EN CASOS IDENTIFICADOS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO, ASÍ COMO PARA EL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ MULTISECTORIAL ESTUDIOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS, MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO (PIP) Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS.	10	41	187	840	74,000.00
CAPACITACIONES: CURSOS, TALLERES, SEMINARIOS	14	20	133	420	60,000.00

III. CONCLUSIONES

- Los fondos que administró el CENEPRED en el marco del FEN, como resultado de la transferencia de partidas y por las modificaciones presupuestales a nivel funcional programática realizadas por la institución, ascendió a S/2'287,564; lográndose ejecutar el 99.96% es decir S/2'286,758.
- Se implementó el **Centro de Operaciones e Información del CENEPRED**, el cual cuenta con modernos equipos de cómputo y comunicaciones y está conformado por tres salas: **Sala de videoconferencia, Sala de tecnologías de información y Sala de procesamiento de información geoespacial.**
- Se publicó en el SIGRID información referente a **Rutas de Evacuación, Zonas Seguras, Zonas de Inundación; Predios Urbanos y Cartas Nacionales** (123 distritos de los departamentos de Amazonas, Ancash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Ica, Junín, La Libertad, Lima, Loreto, Piura, Puno, San Martín y Ucayali cuentan con este tipo de información) a Escala 1:25,000 (antes 1:100,000).
- Se publicó información cartográfica del relieve, toponimia y la hidrografía de las cartas nacionales a escalas 1:25,000 (antes 1:100,000), los cuales servirán para la realización de estudios y modelos de inundación; dicha información cubre un área de 342,000 ha.
- Se Elaboró 11 **Escenarios de Riesgo** ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias intensas ante el FEN, los cuales son presentados semanalmente en la reuniones de Ministros en el COEFEN en el Ministerio de Defensa.
- Se ha desarrollado la **APLICACIÓN DE LAS PAUTAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE RIESGOS** (teórico y práctico) en los departamentos de Apurímac, Puno, Piura y Tumbes, cuyo objetivo es identificar y analizar peligros inminentes y vulnerabilidades para la estimación del Riesgo en el área afectada.
- Asistencia Técnica a **1,315 personas** de los grupos de trabajo conformado en los gobiernos regionales y locales, para los casos específicos de reducción del riesgo de desastres y la reconstrucción.
- Se Capacitó **420 personas** conformantes de los Equipos Técnicos de los Gobiernos Regionales y Locales mediante cursos en: Conocimiento del riesgo y Evaluación del riesgo.
- En general el CENEPRED, logró ejecutar el 100% de la programación de actividades previstas en el marco de acción frente al Fenómeno El Niño.

