



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



CENEPRED

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

“Promoviendo Cultura de Prevención”

Tema: “ Evaluación y pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño en el Peru durante el año 2019 y la estrategia del Estado para la gestión del riesgo de desastres consecuentes”

Valm. (r) WLADIMIRO GIOVANNINI Y FREIRE

JEFE DEL CENEPRED

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



La presente exposición está orientada a mostrar lo que viene haciendo CENEPRED, ante los efectos del FEN 2017 y ante la próxima presencia del Fenómeno El Niño para el verano 2019.



CONTENIDO

1. **Introducción**
2. **Asistencia técnica para la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.**
3. **Presentación de Escenario de Riesgos por Lluvias.**
4. **Participación en el COEN**
5. **Levantamiento de información para la generación de información geoespacial y Personalización del Sigrid.**
6. **Evaluaciones de Riesgo.**



Resumen del ENFEN y pronóstico extendido del Senamhi

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO "EL NIÑO"

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°12-2018

Callao, 26 de octubre del 2018

Estado de sistema de alerta: **Vigilancia de El Niño**

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de vigilancia de El Niño debido a que persisten condiciones favorables para su desarrollo. Para el verano 2018-2019, las probabilidades se mantienen para El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 81% y 65%, respectivamente, siendo la magnitud débil la más probable en ambas regiones. Asimismo, es más probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal, más no extraordinarias, en la costa norte de Perú.

Para los próximos meses, la Comisión Multisectorial del ENFEN informa que en la costa norte de Perú se mantendrá la presencia de la onda Kelvin cálida hasta diciembre, lo que contribuirá al incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar.

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño ENFEN se reunió para analizar la información de las condiciones atmosféricas, oceanográficas, biológico- pesqueras e hidrológicas actualizadas hasta el 24 octubre del 2018.

En el Pacífico ecuatorial central (Niño 3.4) y en el extremo oriental (Niño 1+2) la temperatura superficial del mar se mantiene con anomalías¹ positivas, en promedio de octubre hasta la fecha de +0,7°C y +0,3°C, respectivamente.

En el Pacífico ecuatorial occidental y oriental se sigue evidenciando anomalías de vientos zonales del oeste en la baja atmósfera (hasta 1,5 km); mientras que, en niveles altos (aproximadamente 12 km) persisten anomalías de vientos del este sobre la región central del Pacífico. Cabe señalar que no se observa aún la actividad convectiva en el Pacífico ecuatorial central y oriental, una medida del acoplamiento océano y atmósfera.

Se mantiene la presencia de la onda Kevin cálida en el Pacífico ecuatorial con mayor intensidad, esto estaría afectando la inclinación de la termoclina, haciéndola más profunda en la región más oriental. Asimismo, la presencia de la onda mantiene el contenido de calor por encima de lo normal en el Pacífico ecuatorial.

El Índice Costero El Niño (ICEN²) de agosto y el índice temporal de setiembre se ubican dentro del rango de condiciones neutras.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal con una proyección al suroeste y noreste respecto a su posición habitual, predominando anomalías positivas de presión frente a la costa peruana. Del 11 al 20 de octubre, el acercamiento del APS intensificó los vientos costeros anómalos del sur que contribuyeron al ligero incremento del afloramiento a lo largo del litoral, para luego tender a la normalización.

Las temperaturas máximas y mínimas del aire promedio en la costa peruana, de las tres primeras semanas de octubre continúan alrededor de lo normal, excepto en la región central donde la anomalía fue de +0,8 °C y +1,0°C, respectivamente.

¹ Anomalías positivas: es el valor positivo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes. Anomalías negativas: es el valor negativo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes.

² ICEN corresponde a la región Niño 1+2.



Tabla 1. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico oriental en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018 - marzo 2019	Probabilidad de Ocurrencia
El Niño fuerte - extraordinario	0%
El Niño moderado	12%
El Niño débil	53%
Neutro	34%
La Niña débil	1%
La Niña moderada - fuerte	0%

Tabla 2. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico central en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018 - marzo 2019	Probabilidad de ocurrencia
El Niño fuerte - Muy fuerte	1%
El Niño moderado	24%
El Niño débil	56%
Neutro	18%
La Niña débil	1%
La Niña moderada - fuerte	0%



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



Resumen del ENFEN y pronóstico extendido del Senamhi

PERÚ Ministerio del Ambiente Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

INFORME TÉCNICO N°047-2018/SENAMHI-DMA-SPC

"ESCENARIO PROBABILÍSTICO DE LLUVIAS PARA EL VERANO 2019"

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica
Subdirección de Predicción Climática
SENAMHI-Perú

Lima, 14 de noviembre de 2018

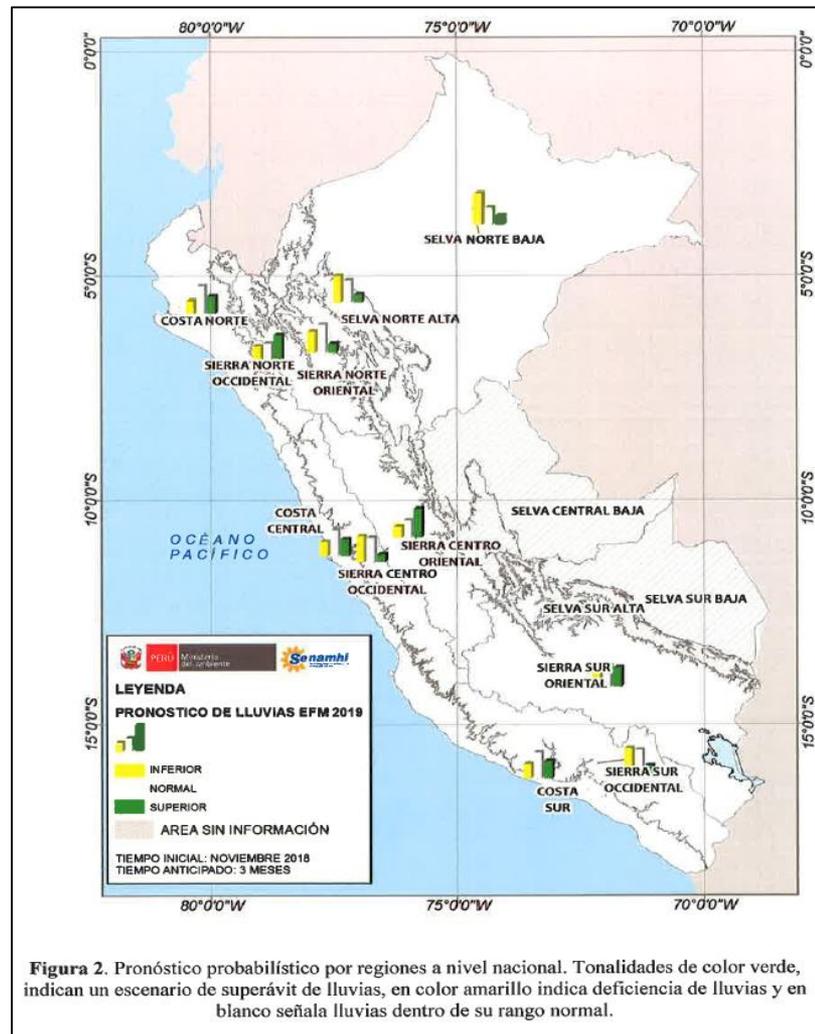


Figura 2. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional. Tonalidades de color verde, indican un escenario de superávit de lluvias, en color amarillo indica deficiencia de lluvias y en blanco señala lluvias dentro de su rango normal.



Resumen del ENFEN y pronóstico extendido del Senamhi

Valores de probabilidad por regiones según categorías (Inferior, Normal y Superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre ene-feb-marzo de 2019.

REGIÓN	Nro. de estaciones	PROBABILIDADES			ESCENARIO PROBABLE
		Inferior (%)	Normal (%)	Superior (%)	
COSTA NORTE	31	22	48	30	NORMAL
COSTA CENTRO	11	25	45	30	NORMAL
COSTA SUR	11	25	45	30	NORMAL
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	23	25	30	45	SUPERIOR
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	49	45	42	13	INFERIOR
SIERRA SUR OCCIDENTAL	49	45	41	14	INFERIOR
SIERRA NORTE ORIENTAL	19	36	49	15	NORMAL
SIERRA CENTRO ORIENTAL	15	20	30	50	SUPERIOR
SIERRA SUR ORIENTAL	38	30	36	34	NORMAL
SELVA NORTE ALTA	9	47	39	15	INFERIOR
SELVA NORTE BAJA	19	54	30	16	INFERIOR
SELVA CENTRAL	-	-	-	-	SIN INFORMACION
SELVA SUR	-	-	-	-	SIN INFORMACION



Introducción

Ley del Sinagerd

Artículo 14, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales:

14.1. los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y **ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres**.

14.2 Los presidentes de los **gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia**

14.5 Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los **responsables directos** de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo.

Reglamento del Sinagerd

Artículo 11, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales:

11.1 Incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres.

11.3 Identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción.

11.4 En los casos de peligro inminente establecen los mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia.

11.5 Priorizan, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia.

11.6 Generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del Sinagerd.

11.10 De conformidad con lo establecido por el Art. 61 de la ley Orgánica de Gobiernos Regionales, los gobiernos regionales son responsables de:

a. Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas en materia de Defensa Civil.

b. Dirigir el Sistema Regional de Defensa Civil.

c. Organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres.



PERÚ

Ministerio de Defensa

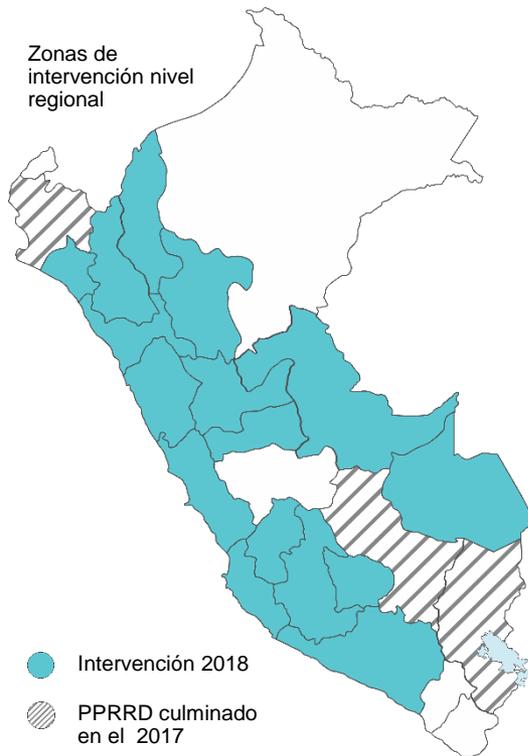
Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del
Riesgo de Desastres



ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PERIDO 2018



SEDE	ENTIDADES INTERVENIDAS
Sectores	4
Gobiernos Regionales	17
Municipalidades Provinciales	46
Municipalidades Distritales	73
TOTAL	140

FUENTE: Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

Durante el periodo febrero–marzo de 2018, se sostuvieron reuniones de coordinación con las autoridades de diferentes Municipalidades Provinciales de las regiones de Ancash, Ica y Lima, a fin de sensibilizarlos sobre la importancia de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante un evento sísmico.

La estrategia de sensibilización desarrollada, obedeció a la priorización de las regiones costeras del país que, de acuerdo a los informes científicos, es posible la ocurrencia de un sismo de gran magnitud seguido por un tsunami.

ENTIDAD	FECHA DE REUNIÓN
Municipalidades Provinciales de Huarmey, Casma y el Santa	14 de febrero
Municipalidades Provinciales de Chincha, Pisco e Ica	21 y 22 de febrero
Municipalidades Provinciales de Huaral, Huaura y Barranca	26 y 27 de marzo





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



PRESENTACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR LLUVIAS INTENSAS



Durante el periodo setiembre–octubre de 2018, se realizaron visitas a los Gobiernos Regionales de Piura, Lima, La Libertad, Lambayeque, Huancavelica, Ica y Ancash, con el objetivo de presentar los Escenarios de Riesgos por lluvias intensas, a fin que las autoridades adopten medidas de prevención, reducción del riesgo de desastres y preparacion; y difundan dichos instrumentos en los gobiernos locales de las jurisdicciones a su cargo.

Se aprovecho para difundir y hacer entrega de la publicación “Orientaciones para la implementación de la G.P y G.C en los GORE y Gob. Locales”, enfocado en dar a conocer a las nuevas autoridades electas aspectos de la GRD en general y de la G.P y G.C en particular



GOBIERNO REGIONAL	FECHA DE REUNIÓN
Piura	12 de setiembre
Lima	17 de setiembre
La Libertad	20 de setiembre
Lambayeque	26 de setiembre
Huancavelica	3 de octubre
Ica	10 de octubre
Ancash	30 de octubre





ESCENARIOS DE RIESGOS

Se han elaborado los Escenarios de Riesgos por Inundaciones y Movimiento de Masas para el verano 2019, ante lluvias intensas y ante la presencia del Fenómeno El Niño.



Autoridades adopten medidas en Preparación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.





2

VULNERABILIDAD

- INFORMACIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA: SENAMHI, IGP, INGEMMET, DHN, ENTRE OTROS.
- INFORMACIÓN DEL TERRITORIO: Morfológica, fisiográfica, climática.

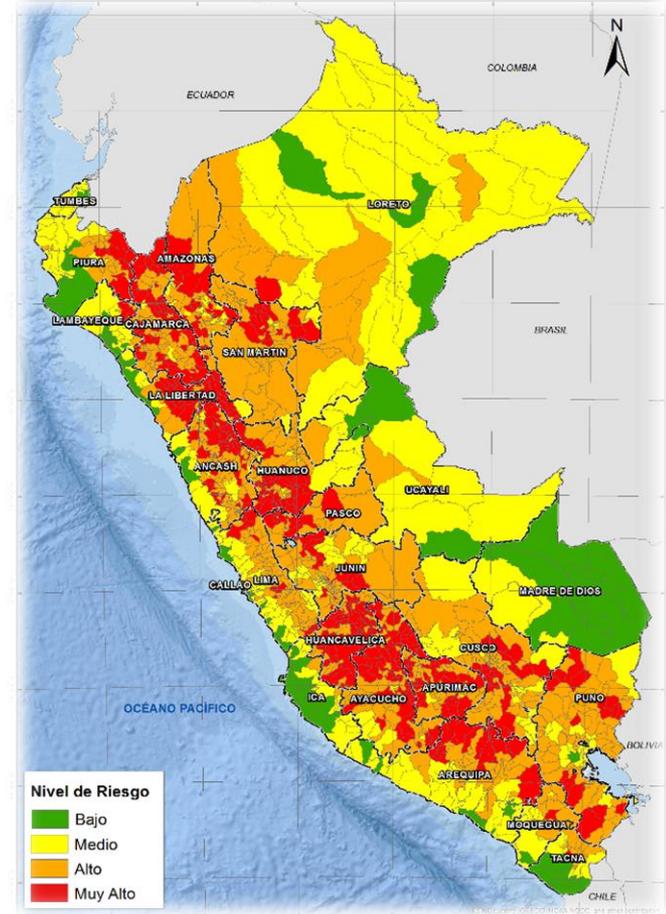
- EXPOSICION
- FRAGILIDAD
- RESILIENCIA
- Se analiza en las tres dimensiones: Social, Físico y Ambiental

- PELIGRO
- VULNERABILIDAD
- La integración de ambos permite identificar los niveles del riesgo.

NIVELES DE RIESGO

PELIGRO

1

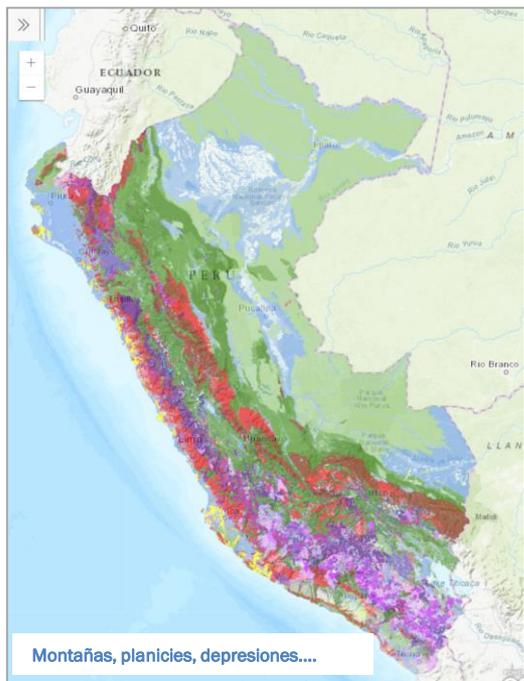




MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN

INSUMOS

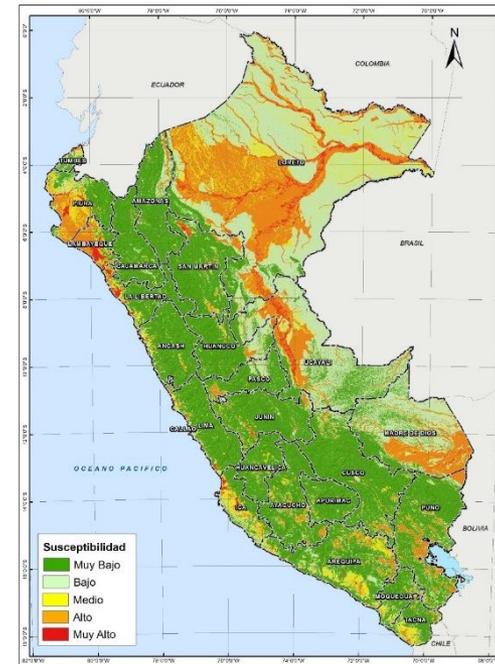
Mapa Geomorfológico



Mapa Pendientes



Susceptibilidad a inundación





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



MAPA DE PELIGROS A INUNDACIONES POR LLUVIAS INTENSAS

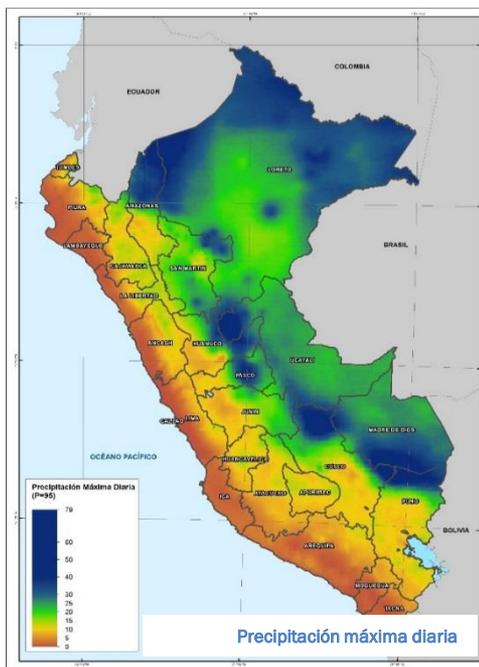
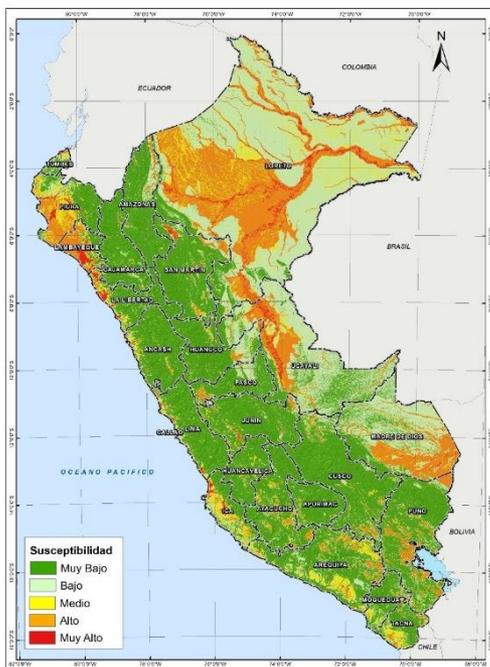
INSUMOS

Susceptibilidad a inundación



Lluvias intensas

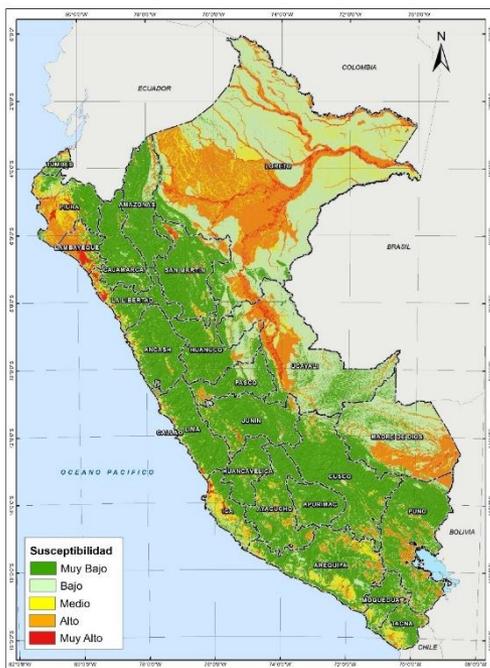
Peligro a inundación por lluvias intensas



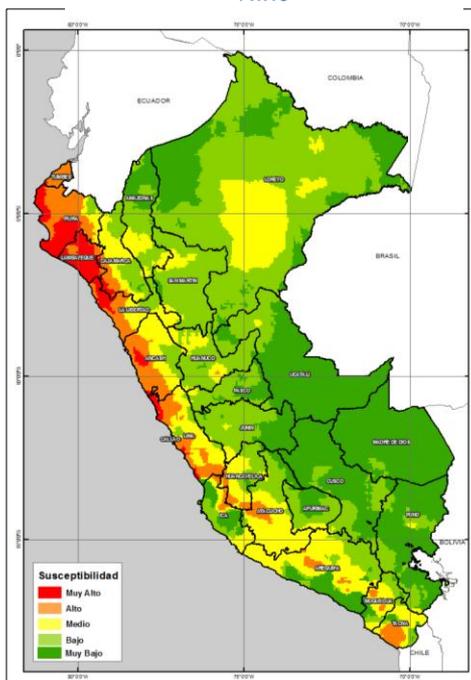


MAPA DE PELIGROS POR INUNDACIONES POR LLUVIAS EN EVENTOS NIÑO (1983/1998/2017)

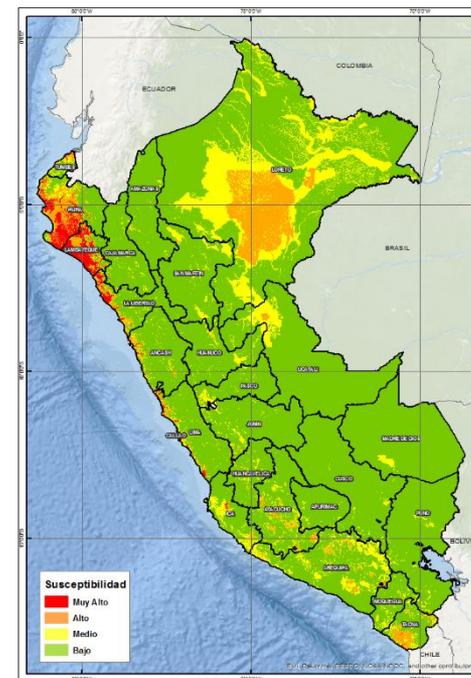
Susceptibilidad a inundación



Composit de Lluvias de eventos
"Niño"



Peligro a inundación lluvias El Niño





PERÚ

Ministerio de Defensa

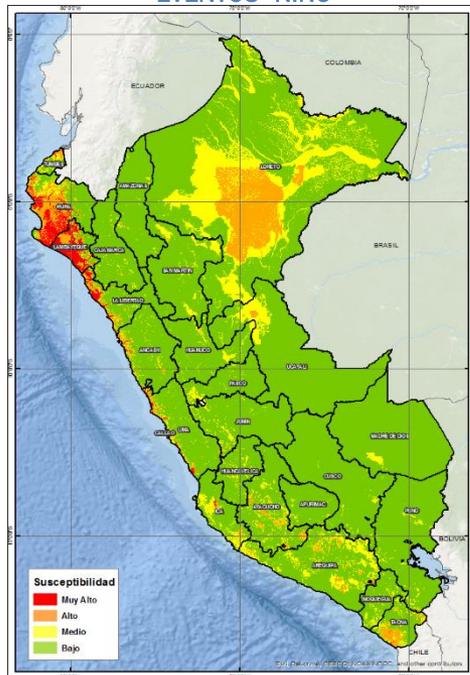
Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del
Riesgo de Desastres



INUNDACIÓN LLUVIAS INTENSAS



INUNDACIÓN POR LLUVIAS EN EVENTOS “NIÑO”



RESULTADOS

ELEMENTOS EXPUESTOS

Infórmate sobre

Exposición a Nivel de Riesgo Muy Alto



XX DEPARTAMENTOS



XX HABITANTES



XX VIVIENDAS



XX ESTABLEC. DE SALUD



XX INST. EDUCATIVAS

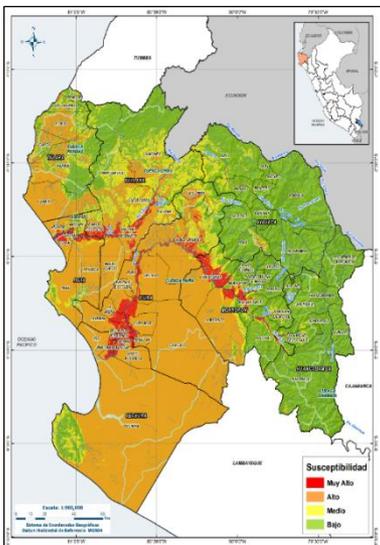


- ✓ **Los Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Movimiento en Masa se han elaborado a nivel nacional.**
- ✓ **Estos Escenarios han sido remitidos a todas las regiones y en las mas afectadas por El Niño Costero 2017, presentadas por el Jefe Institucional y el equipo Técnico; con la finalidad de que las autoridades adopten medidas en preparación, prevención y reducción del riesgo de desastres.**

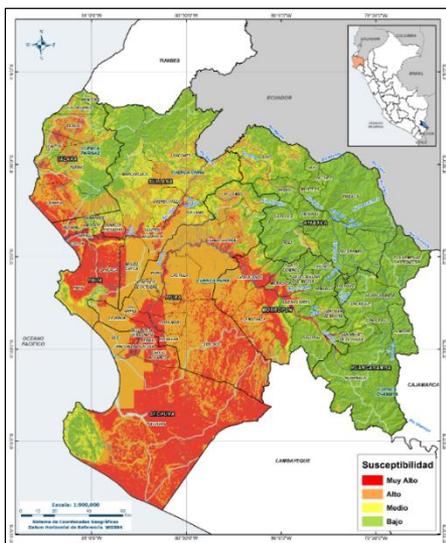


ESCENARIOS DE RIESGO - PIURA

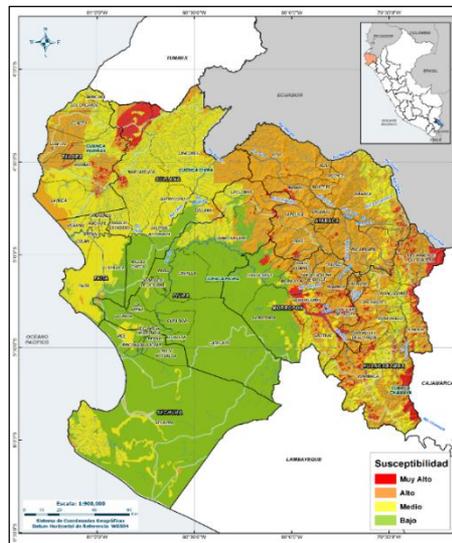
INUNDACIÓN LLUVIAS INTENSAS



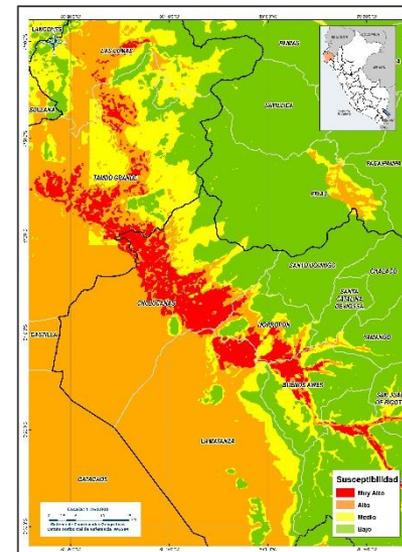
INUNDACIÓN POR FENÓMENO EL NIÑO



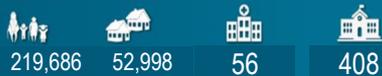
MOVIMIENTOS EN MASA



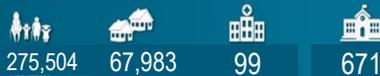
INUNDACIÓN LLUVIAS INTENSAS NIVEL DISTRITOS (TAMBO GRANDE, CHULUCANAS, LA MATANZA, MORROPON)



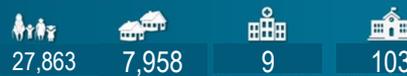
Elementos expuestos – Riesgo Muy Alto



Elementos expuestos – Riesgo Muy Alto



Elementos expuestos – Riesgo Muy Alto



Elementos expuestos – Riesgo Muy Alto





PERÚ

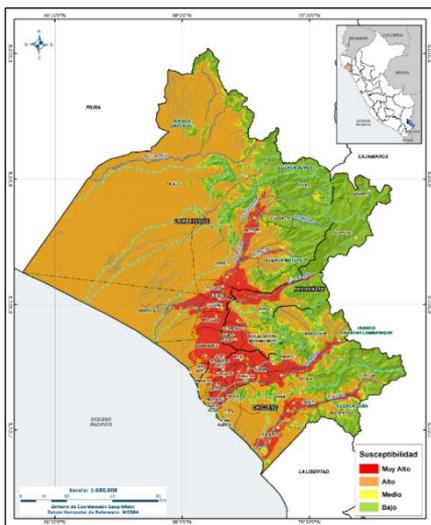
Ministerio de Defensa

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

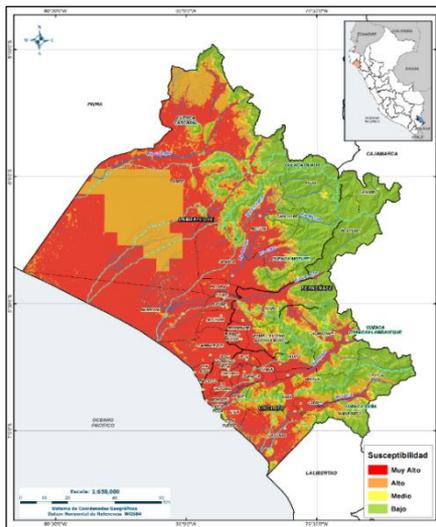


ESCENARIO DE RIESGO - LAMBAYEQUE

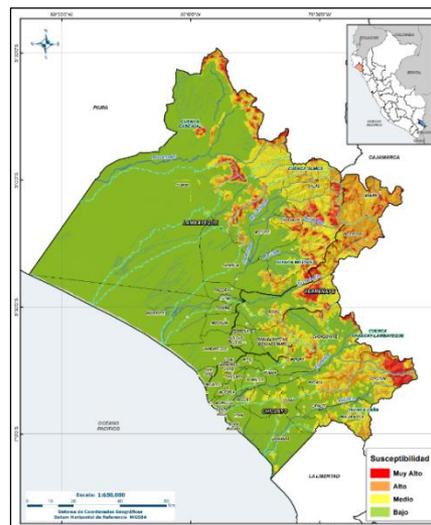
INUNDACIÓN LLUVIAS INTENSAS



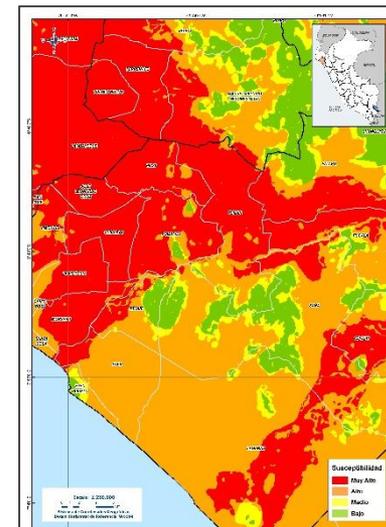
INUNDACIÓN POR FENÓMENO EL NIÑO



MOVIMIENTOS EN MASA



INUNDACIÓN LLUVIAS INTENSAS NIVEL DISTRITOS(LAMBAYEQUE,PICSI, TUMAN,FERREÑAFE,POMALCA,CHICLAYO)



Elementos expuestos -
Riesgo Muy Alto

875,274	204,780	137	1,076

Elementos expuestos -
Riesgo Muy Alto

1'004,625	238,301	186	1,495

Elementos expuestos -
Riesgo Muy Alto

4,274	1,170	0	0

Elementos expuestos -
Riesgo Muy Alto

770,883	180,390	120	1,011



PERÚ

Ministerio de Defensa

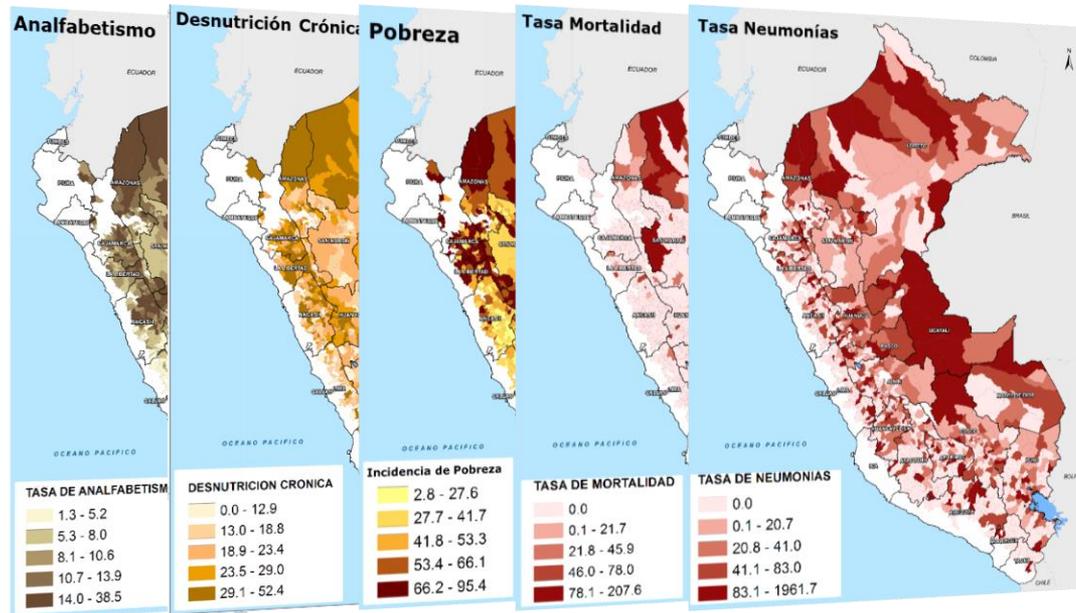
Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del
Riesgo de Desastres



PARTICIPACIÓN EN EL COEN



✓ Participación activa en el COEN, las 24 horas elaborando Escenarios de Riesgo ante la temporada de lluvia 2018-2019. Difusión de acuerdo a los avisos de lluvias diarios y avisos meteorológicos de peligro de corta duración, emitidos por SENAMHI.





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL Y PERSONALIZACIÓN DEL SIGRID



✓ Levantamiento de información para la generación de información geoespacial utilizando RPAS



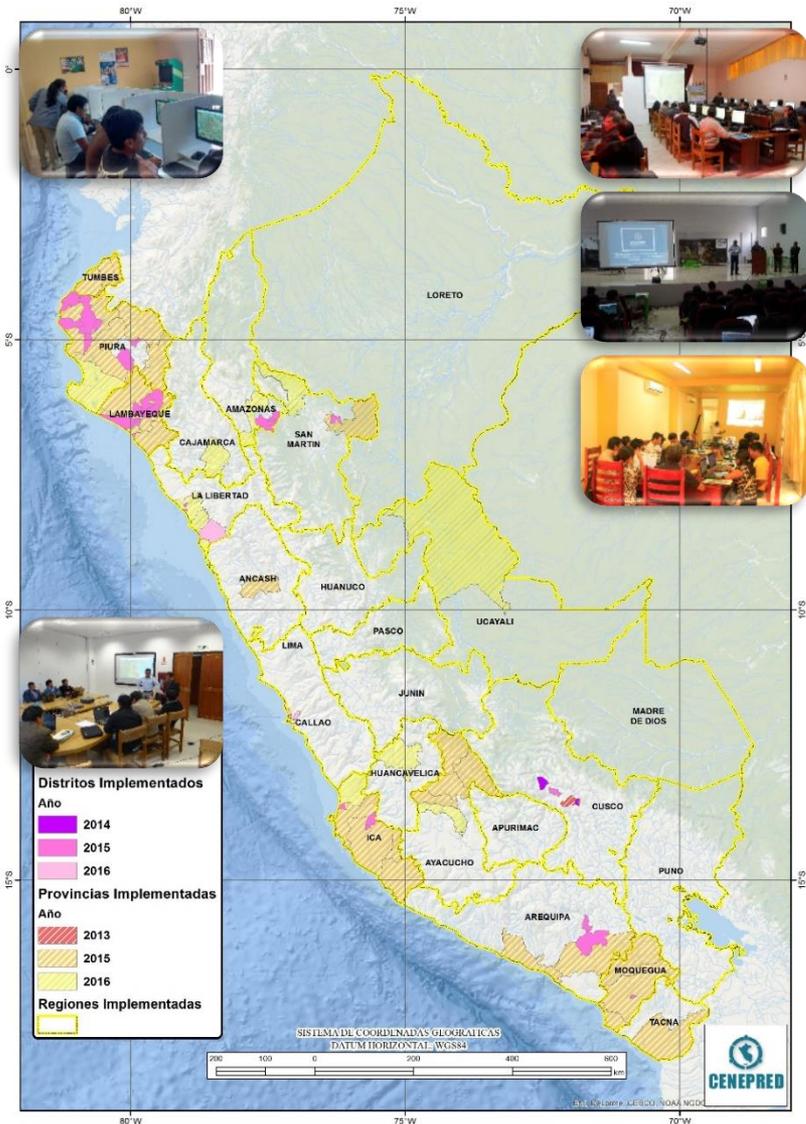
**PRODUCTOS GENERADOS: MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL EN 3D,
PARA ESTUDIOS DE EVALUACIONES DE RIESGO Y ESTUDIOS TERRITORIALES DE LAS LOCALIDADES DE
ICA (ICA); PIURA (SECHURA, PIURA); LIMA (LIMA, HUAROCHIRÍ); AREQUIPA (AREQUIPA);
LAMBAYEQUE (LAMBAYEQUE) Y CUSCO (CUSCO)**



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



DEPARTAMENTO	PROVINCIA	GOBIERNO LOCAL
AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MANCOMUNIDAD DEL VALLE DE SHOCOL
ANCASH	HUARAZ	M.D. INDEPENDENCIA
AREQUIPA	AREQUIPA	M.D. ACHAMA
AREQUIPA	AREQUIPA	M.D. YURA
CALLAO	CALLAO	M.D. BELLAVISTA
CALLAO	CALLAO	M.D. CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO
CALLAO	CALLAO	M.D. LA FLOR
CALLAO	CALLAO	M.D. LA PLANTA
CALLAO	CALLAO	M.D. VENTANILLA
CUSCO	ANTA	M.D. HUARACONDO
ICA	ICA	M.D. LA TINCUÑA
ICA	ICA	M.D. PARICORA
ICA	ICA	M.D. SAN JOSE DE LOS MOLINOS
ICA	PISCO	M.D. SAN CLEMENTE
LA LIBERTAD	TRUJILLO	M.D. EL PORVENIR
LA LIBERTAD	TRUJILLO	M.D. MOCHE
LA LIBERTAD	VIRU	M.D. CHAO
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. LIMO
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. JAYANCA
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. MOCHUMI
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. MORROPPE
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. MOTUPPE
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. SALAS
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. SAN JOSE
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	M.D. TUCUME
LIMA	LIMA	M.D. LOS OLIVOS
LIMA	LIMA	M.D. RIMAC
LIMA	LIMA	M.D. SAN ISIDRO
LIMA	LIMA	M.D. SAN JUAN DE LURIGANCHO
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	M.D. BAMBOLLA
PIURA	MORROPON	M.D. LA MATANZA
PIURA	MORROPON	M.D. SANTO DOMINGO
PIURA	SULLANA	M.D. BELLAVISTA
PIURA	SULLANA	M.D. IGNACIO ESCUDERO
PIURA	SULLANA	M.D. MARCAVELICA
PIURA	SULLANA	M.D. MIGUEL CHECA
PIURA	SULLANA	M.D. QUERCOTILLO
PIURA	TALARA	M.D. EL ALTO
PIURA	TALARA	M.D. LA BREA
PIURA	TALARA	M.D. LIBERTOS
PIURA	TALARA	M.D. LOS ORSANDOS
PIURA	TALARA	M.D. MANCORA
SAN MARTIN	TARAPOTO	M.D. LA BANDA DE SHILCAYO

PERSONALIZACION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - SIGRID, EN LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

- 25 GOBIERNOS REGIONALES
- 41 MUNICIPALIDADES PROVINCIALES
- 43 MUNICIPALIDADES DISTRITALES
- 10 PROYECTOS ESPECIALES



SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - SIGRID PROVINCIA DE CAMANA

ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION

En la ciudad de Camaná, a los 25 días del mes de Octubre del año 2015 con la presencia del:

El Sr. Néstor Estrella Rodríguez Montenegro en su calidad de jefe del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y,

El Sr. Edwin Ismael Villegas Zúñiga en su calidad de Alcalde de la Municipalidad Provincial de Camaná.

Quiénes en cumplimiento de sus funciones, suscriben la presente ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Camaná - SIGRID PROVINCIA DE CAMANA, el mismo que ha sido personalizado e implementado con información propia del distrito en su primera etapa.

Al mismo momento se presente, el CENEPRED agradece la decidida colaboración de la Municipalidad Provincial de Camaná en todo el proceso ejecutado, esperando que en el futuro pueda el SIGRID PROVINCIA DE CAMANA ser convertido en una herramienta fundamental que permita la toma de decisiones y la ejecución de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres que CENEPRED tiene a su disposición a través de la Cámara de Comercio y continuar con la implementación de información de precisión propia de la provincia, lo cual contribuirá al mejoramiento del sistema.

Sin más se da por finalizado el presente acto, firmando los representantes de las instituciones antes mencionadas al pie, en señal de conformidad.



11 GOBIERNOS LOCALES



✓ SIGRID COMO SOPORTE TECNOLÓGICO DE LAS ENTIDADES CONFORMANTES DEL COEN Y ASISTENCIAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS Y PERSONALIZADAS

El SIGRID, se constituye como soporte tecnológico de las entidades conformantes del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional – COEN e integrador de información geoespacial.

Provee información especializada sistematizada e integrada a nivel nacional, la cual es proporcionada por las entidades técnico-científicas.





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



EVALUACIONES DE RIESGO



EVALUACIONES DE RIESGO

Art.14- Decreto de Urgencia N° 004-2017

14.3 “El MVCS, mediante Resolución Ministerial podrá declarar las zonas de alto riesgo mitigable y/o no mitigable en los casos que los Gobiernos Locales no lo hayan determinado. Para tal efecto, se debe contar con la evaluación de riesgo elaborada por el CENEPRED, con la información proporcionada por el IGP, INGEMMET, ANA, entre otros. Por norma del Ministerio al se encuentre adscrito el CENEPRED se establecerán las disposiciones que corresponda”

Cuarta disposición complementaria final. Ley N° 30556

Determinación de zonas de riesgo alto y muy alto que califican como nivel de emergencia 4 y 5. El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED determina las zonas de riesgo alto y muy alto que califican como nivel de emergencia 4 y 5 para los fines de la presente Ley, e informa a la Autoridad

Octava disposición complementaria final. Ley N° 30556

Se faculta al Gobierno Regional a declarar la Zona de Riesgo No Mitigable (muy alto riesgo o alto riesgo) en el ámbito de su competencia territorial, en un plazo que no exceda los tres (3) meses contados a partir del día siguiente de la publicación del Plan.

En defecto de lo anterior, el MVCS mediante Resolución Ministerial, puede declarar zonas de riesgo no mitigable (muy alto riesgo o alto riesgo). Para tal efecto, debe contar con la evaluación de riesgo elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y con la información proporcionada por el Ministerio del Ambiente, Instituto Geofísico del Perú - IGP, el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET y la Autoridad Nacional del Agua - ANA, entre otros.



PRIMERA FASE : 31 EVARES		SEGUNDA FASE: 33 EVARES		TERCERA FASE : 52 EVARES	
PERSONAL DE CENEPRED	LOCADORES	PERSONAL DE CENEPRED	LOCADORES	PERSONAL DE CENEPRED	LOCADORES
18 PROFESIONALES	08 PROFESIONALES	13 PROFESIONALES	40 PROFESIONALES	16 PROFESIONALES	24 PROFESIONALES
Tiempo de elaboración: 51 días (01 de mayo al 26 de junio)		Tiempo de elaboración: 31 días (12 de julio al 11 de agosto)		Tiempo de elaboración: 58 días (26 de noviembre al 27 de enero 2018)	

CUARTA FASE : 24 EVARES		QUINTA FASE (En curso): 138 EVARES	
PERSONAL DE CENEPRED	LOCADORES	PERSONAL DE CENEPRED	LOCADORES
8 PROFESIONALES	20 PROFESIONALES	13 PROFESIONALES	64 PROFESIONALES
Tiempo de elaboración: 72 días (01 de abril al 11 de junio)		Tiempo de elaboración previstos: 30 días (Noviembre 2018)	



Levantamiento de información en campo



Caracterización de la peligrosidad



Análisis de elementos expuestos y vulnerabilidad



Servicios basicos expuestos	%	Cantidad (metros lineales)	Tipo de Material
Red de agua potable	2	1850	Acero
Red de desagüe	0	1500	Acero
Red de alcantarillado	8	2754	Acero
Red de electricidad	8	1489	Cable THW
Red de gas	5	1311	Aluminio/Cobre
Otros	0		





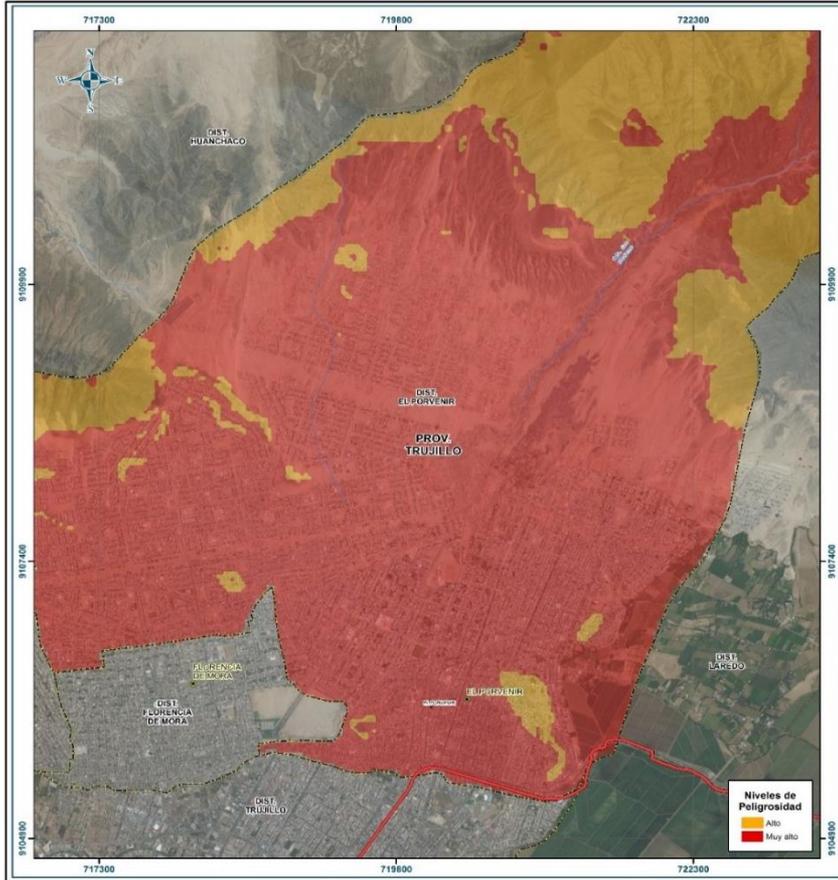
PERÚ

Ministerio de Defensa

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



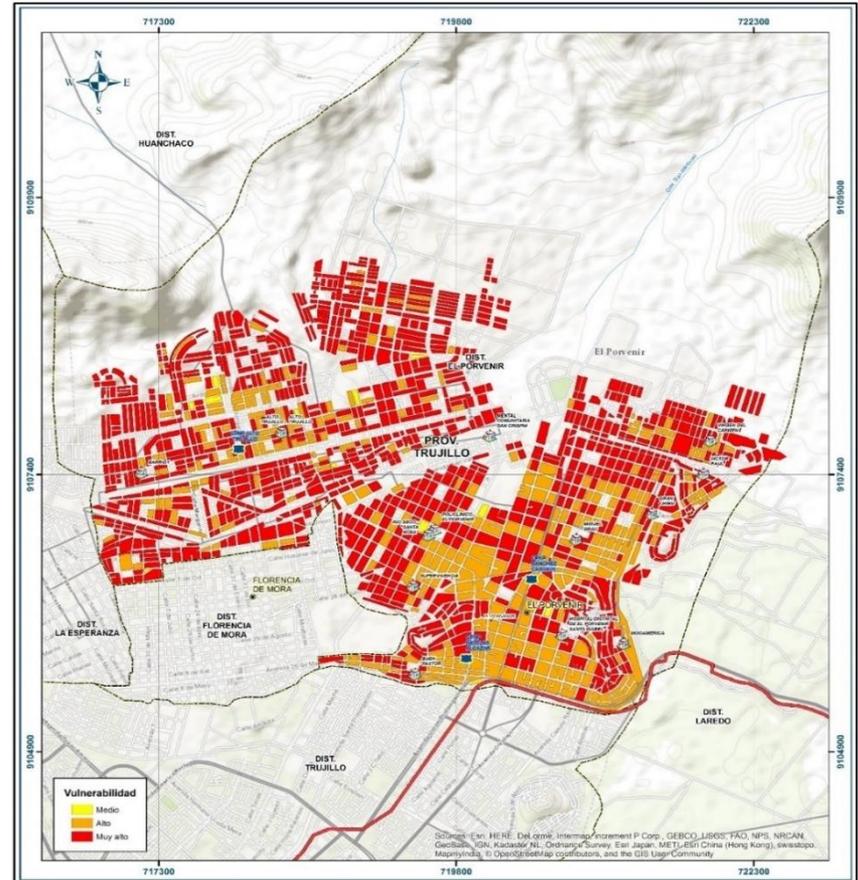
PELIGRO



<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capital Distrital ● Centros poblados Red vial: Asfaltado Hidrografía: Quebrada Limites: Límite distrital, Límite provincial, Límite departamental 		<p>EVALUACIÓN DE RIESGO EN EL DISTRITO EL PORVENIR, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD</p> <p>MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN PLUVIAL DEL DISTRITO EL PORVENIR</p> <p>Elaborado por: CENEPRED Fecha: Julio de 2017 Mapa: 06</p> <p>Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM), INGENMET, Instituto Geográfico Nacional (IGN), Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Autoridad Nacional del Agua (ANA).</p> <p>Datum Horizontal de Referencia UTM Zona 17 Sur</p>
---	--	--

Escala: 1:25,000
0 375 750 1,500 m

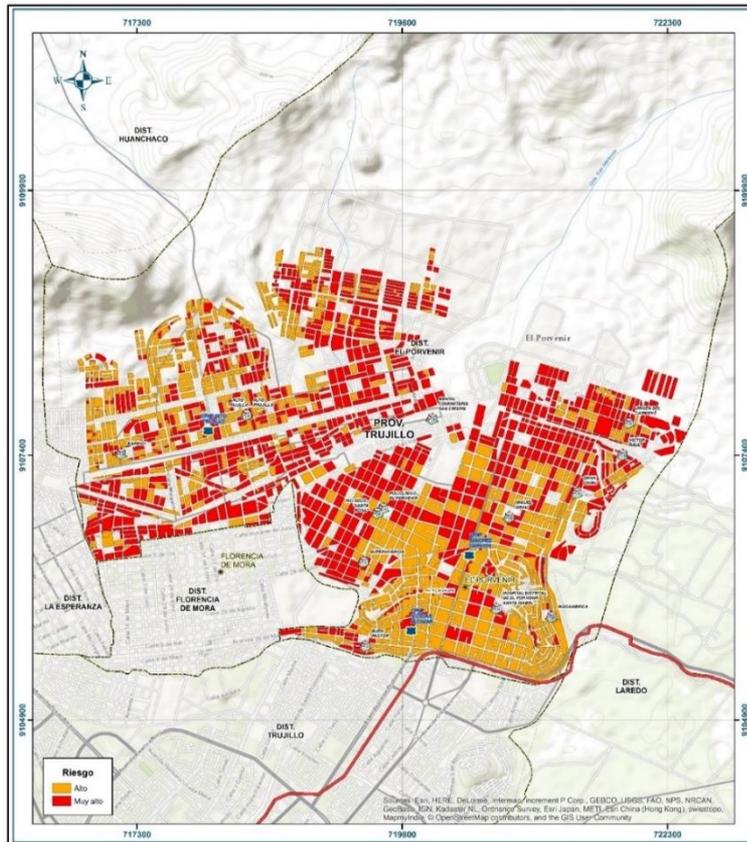
VULNERABILIDAD



<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capital Distrital ● Centros poblados Establecimiento de salud Comisarias Red vial: Asfaltado Hidrografía: Quebrada Limites: Límite distrital, Límite provincial, Límite departamental 		<p>EVALUACIÓN DE RIESGO EN EL DISTRITO EL PORVENIR, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD</p> <p>MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN PLUVIAL DEL DISTRITO EL PORVENIR</p> <p>Elaborado por: CENEPRED Fecha: Julio de 2017 Mapa: 08</p> <p>Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Autoridad Nacional del Agua (ANA).</p> <p>Datum Horizontal de Referencia UTM Zona 17 Sur</p>
---	--	---

Escala: 1:25,000
0 375 750 1,500 m

RIESGO

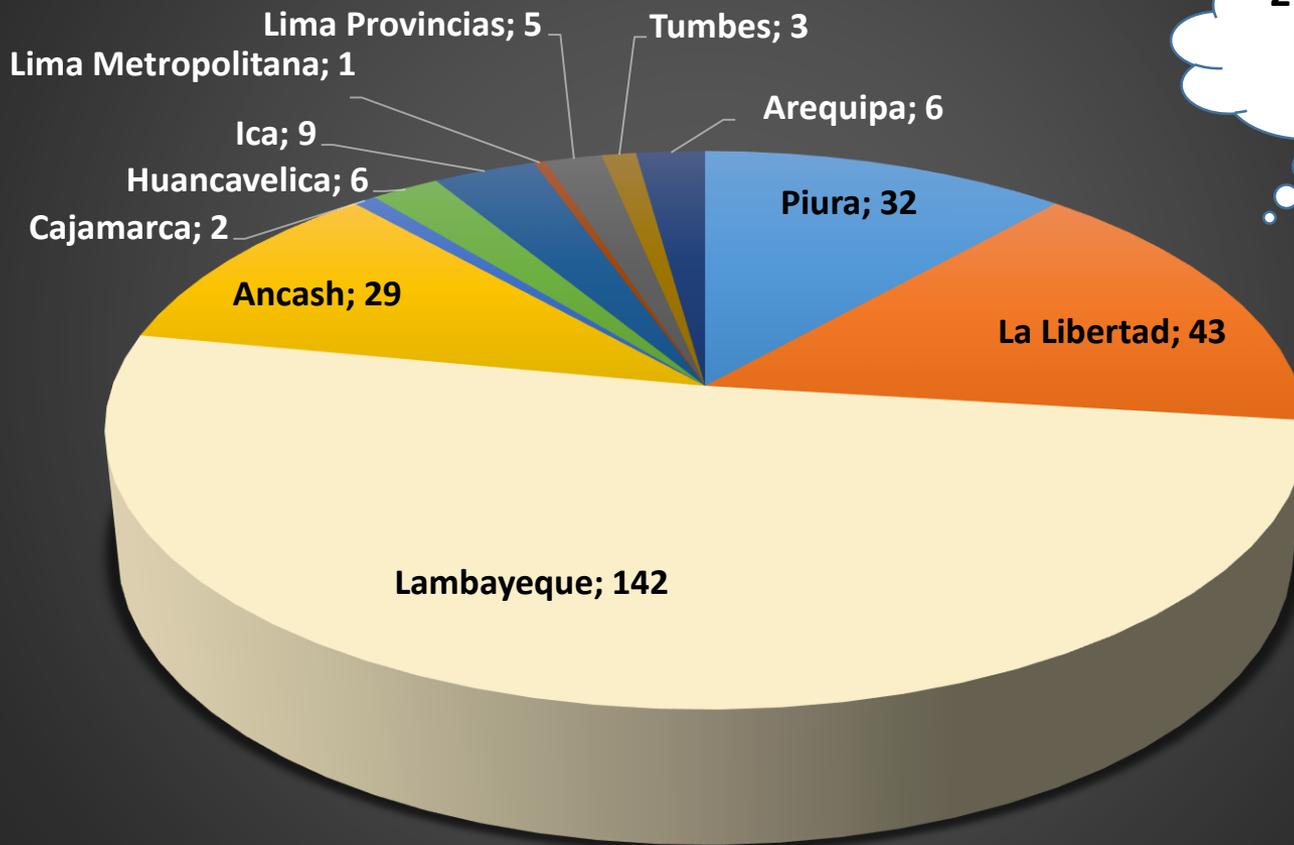


Afectación de población e infraestructura diversa en capital de departamento, afectando urbes en la zona de exposición ante la activación de la quebrada San Idefonso.

Una población aproximada de 21,086 expuesta ante el peligro por inundación, así como 5,000 viviendas expuestas.



INFORMES DE EVALUACIÓN DE RIESGOS REALIZADOS EN EL PERIODO 2017-2018 EN EL MARCO DEL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN



278 Informes de Evaluación de Riesgos



RESUMEN DE ACCIONES EN CURSO

- ✓ **Elaboración y presentación de los Escenarios de Riesgo por lluvias intensas a Gobiernos Regionales y autoridades, así como difusión vía email y página web.**
- ✓ **Difusión del pronóstico extendido del Senamhi.**
- ✓ **Participación en el COEN, trabajando en la elaboración de escenarios en función a los avisos meteorológicos.**
- ✓ **Evaluaciones de Riesgos a solicitud del MVCS en áreas afectadas por el Fenómeno El Niño Costero en el marco del PIRCC.**
- ✓ **Personalización del SIGRID.**
- ✓ **Levantamiento de información geoespacial con Drones en ámbitos impactados por lluvias intensas.**
- ✓ **Difusión de orientaciones en GRD a las nuevas autoridades electas.**



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



GRACIAS

EL PERÚ PRIMERO