



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

EVALUACIONES DE RIESGO EN EL MARCO DEL FENÓMENO EL NIÑO COSTERO

Lic. FÉLIX EDUARDO ROMANÍ SEMINARIO
Director de Gestión de Procesos
CENEPRED

EL PERÚ PRIMERO



ÍNDICE



INTRODUCCIÓN

- Definiciones
- Normativa existente
- Registro de Evaluadores de Riesgos



PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO Y PRÁCTICO PARA EVAR

- Objetivos EVAR
- Evaluaciones
- Aplicaciones



ELABORACIÓN DE EVARES POR CENEPRED

- Evaluaciones efectuadas (por región y distritos)
- Utilidad de los EVARES



OTROS ASPECTOS DE INTERÉS

- Uso de EVARES



PERÚ

Ministerio de Defensa

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



INTRODUCCIÓN



DEFINICIÓN DEL PROCESO DE ESTIMACIÓN DE RIESGOS

Son acciones y procedimientos que se realizan para **generar el conocimiento de los peligros o amenazas**, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

- Componente inicial del Planeamiento.
- Análisis de la situación

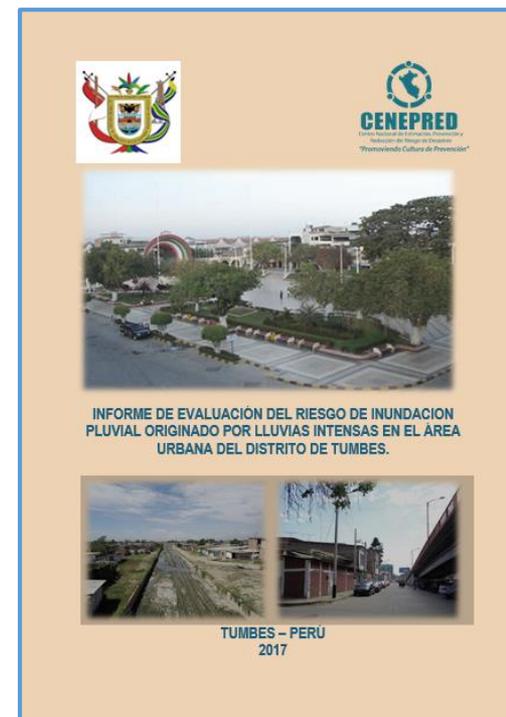
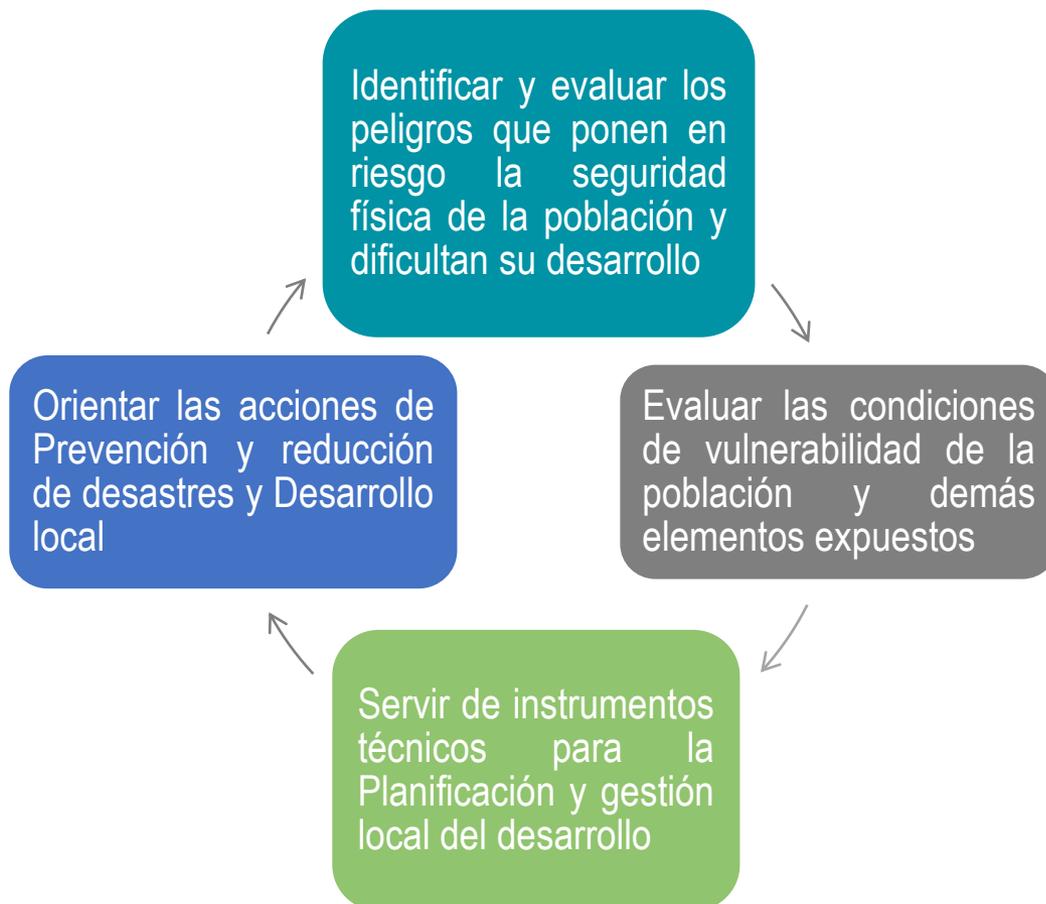




DEFINICIÓN DE EVALUACIÓN DE RIESGOS



OBJETIVOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS





NORMAS Y DISPOSICIONES DADAS

1

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”

2

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.

3

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.





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



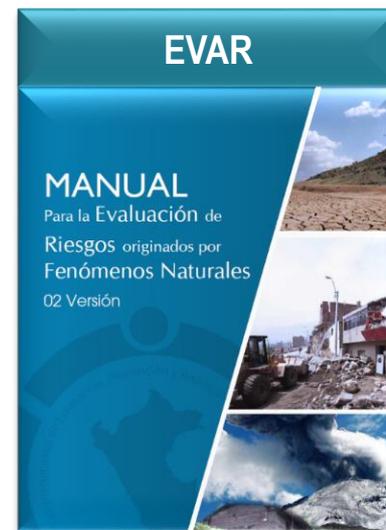
PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO Y PRÁCTICO EVAR



PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO PARA EVAR



- Identificación de peligros
- Análisis de vulnerabilidades
- Cálculo del riesgo



Instrumento Técnico Operativo





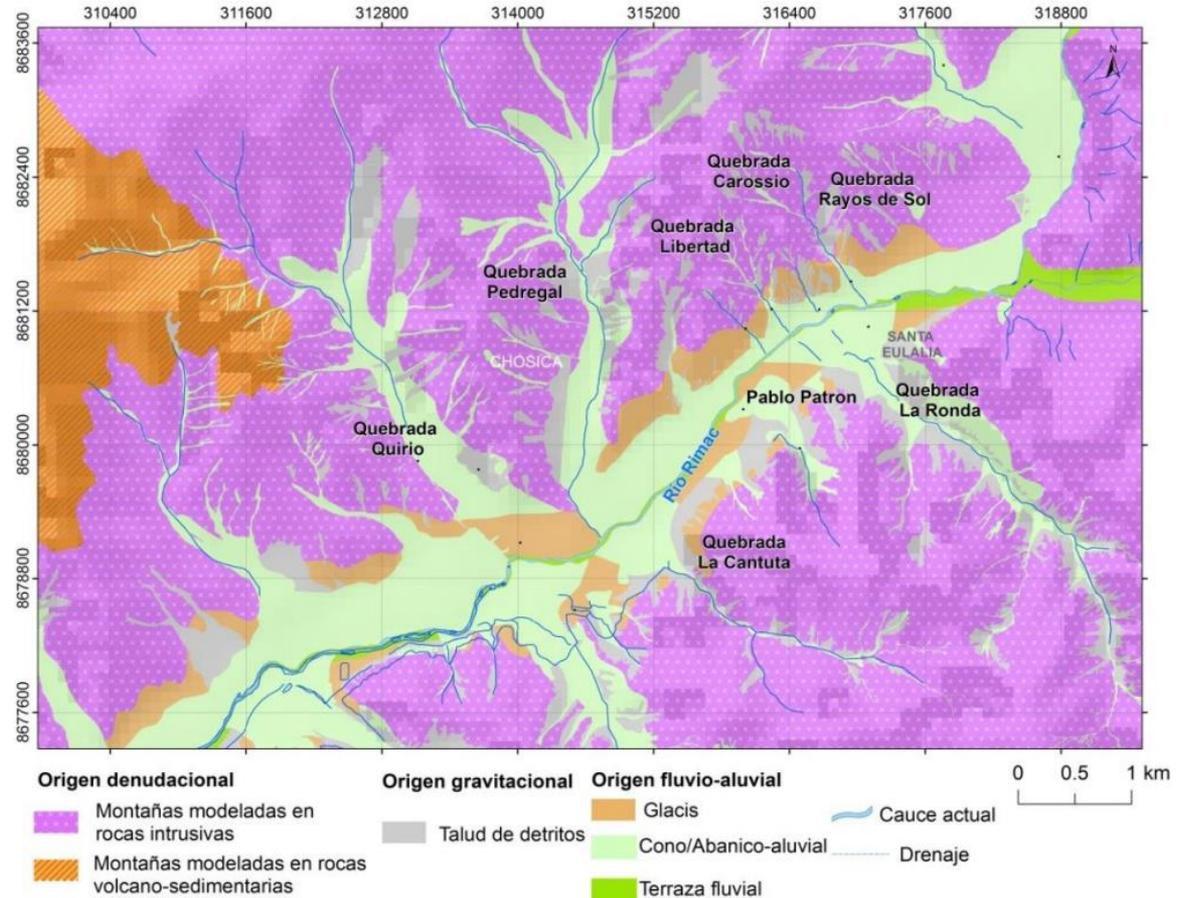
FASES DEL INFORMES DE EVALUACIÓN DE RIESGOS





1
Preparación del
proceso

Mapa N° 6. Mapa de unidades geomorfológicas



Fuente: Villacorta et al, 2015





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



2

Levantamiento
de información
en campo



EL PERÚ PRIMERO



3

Caracterización y
determinación de
niveles de peligrosidad



4

Análisis de elementos
expuestos y análisis de
vulnerabilidad y riesgo



Fotografía: Cerro la Milla, Distrito de San Martín de Porres – Lima



Fotografía: Lutto Kututo, en el distrito de Llusco, provincia de Chumbivilcas, región Cusco

El incremento de la
demanda de
vivienda, servicios u
otros, sin
planificación,
**incrementa la
vulnerabilidad.**

El desconocimiento
del peligro, **limita
determinar las
consecuencias
que generan
estos.**



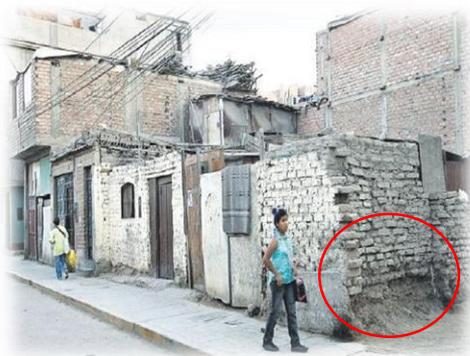


4

Análisis de elementos expuestos y análisis de vulnerabilidad y riesgo

DIMENSIÓN ECONÓMICA

- EXPOSICIÓN
- FRAGILIDAD
- RESILIENCIA



DIMENSIÓN SOCIAL

- EXPOSICIÓN
- FRAGILIDAD
- RESILIENCIA

DIMENSIÓN AMBIENTAL

- EXPOSICIÓN
- FRAGILIDAD
- RESILIENCIA

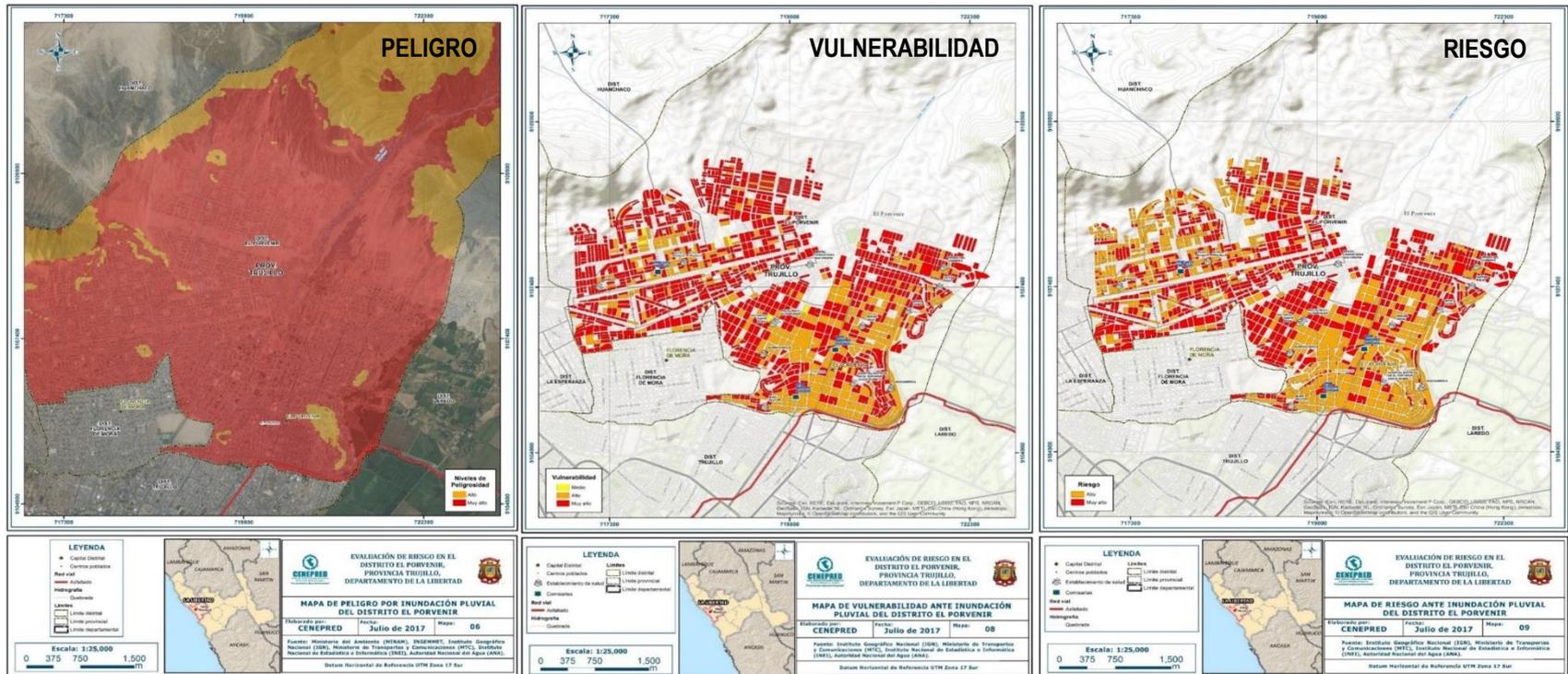
Servicios basicos expuestos	%	Cantidad (metros lineales)	Tipo de Material
Red de agua potable	20	1850	Acero
Red de desagüe	18	1500	Acero
Red de alcantarillado	18	2754	Acero
Red de electricidad	35	1489	Cable THW
Red de gas	10	1311	Aluminio/Cobre
Otros			





5
Cálculo y medidas de control de riesgos

CÁLCULO DE RIESGOS



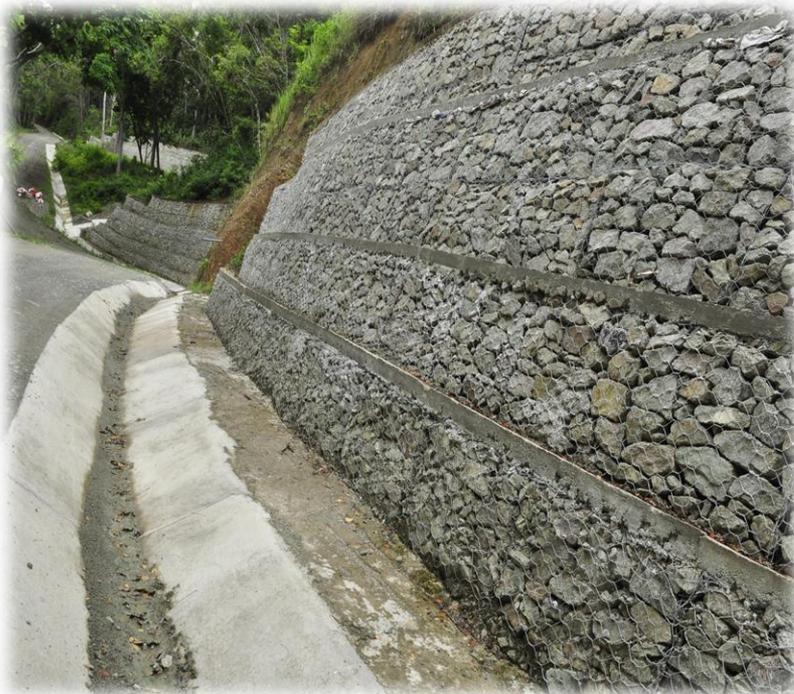


5

Cálculo y medidas
de control de
riesgos

MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS

*SISTEMA DE GAVIONES COMO
PROTECTOR DE TALUD*



*SISTEMA DE GAVIONES COMO
PROTECTOR DE TALUD*





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



5

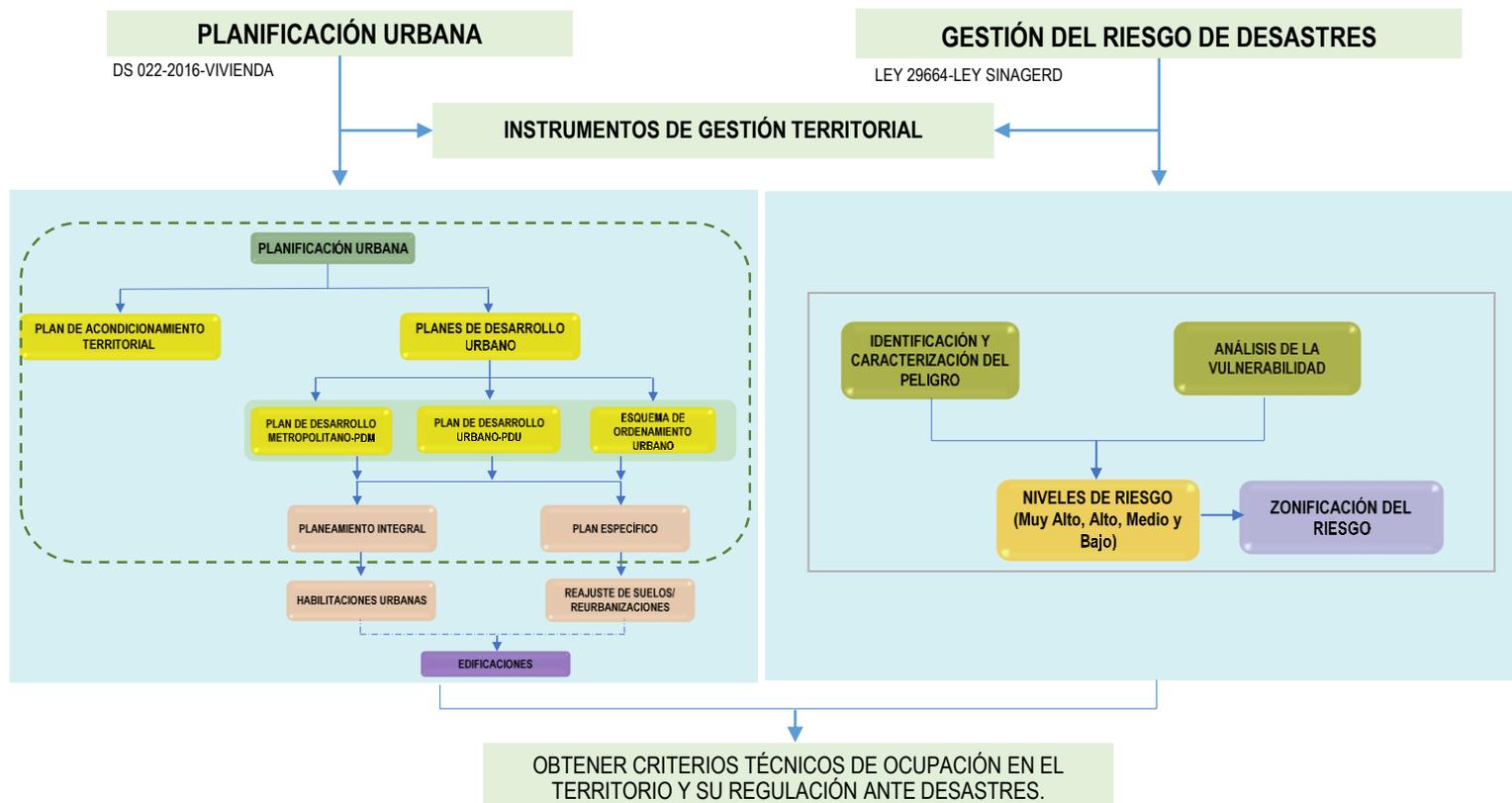
Cálculo y medidas
de control de
riesgos

MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS





1 APLICACIONES DE LAS EVALUACIONES DE RIESGOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES SEGURAS





2 REDUCCIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO POR DESASTRES



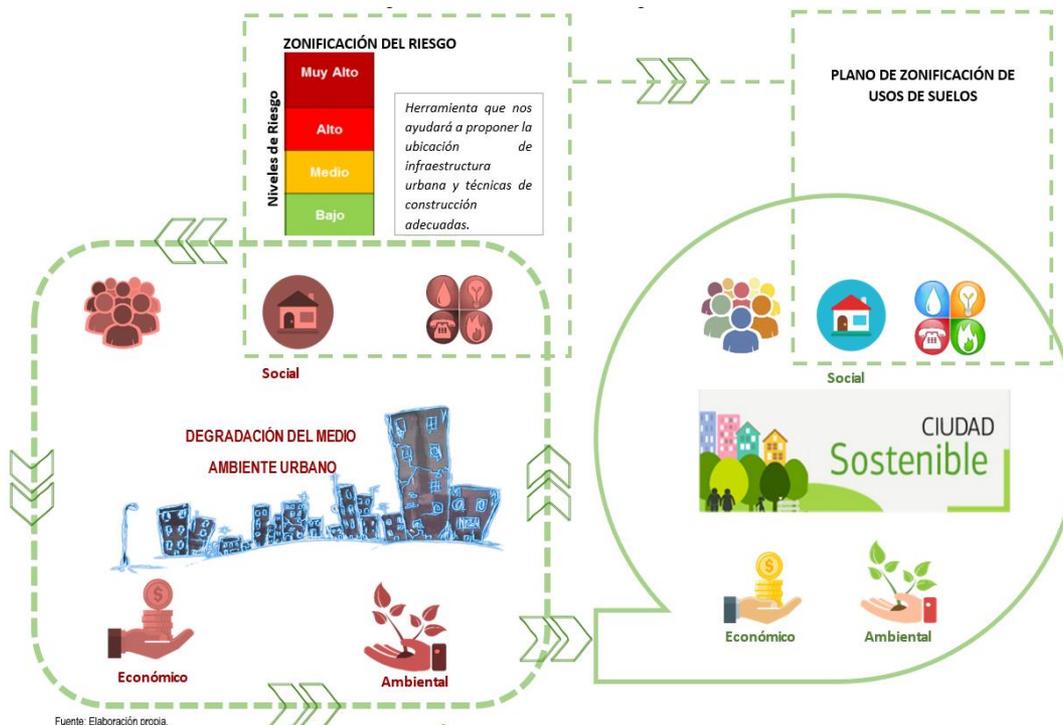
¿Es posible reducir estas pérdidas?

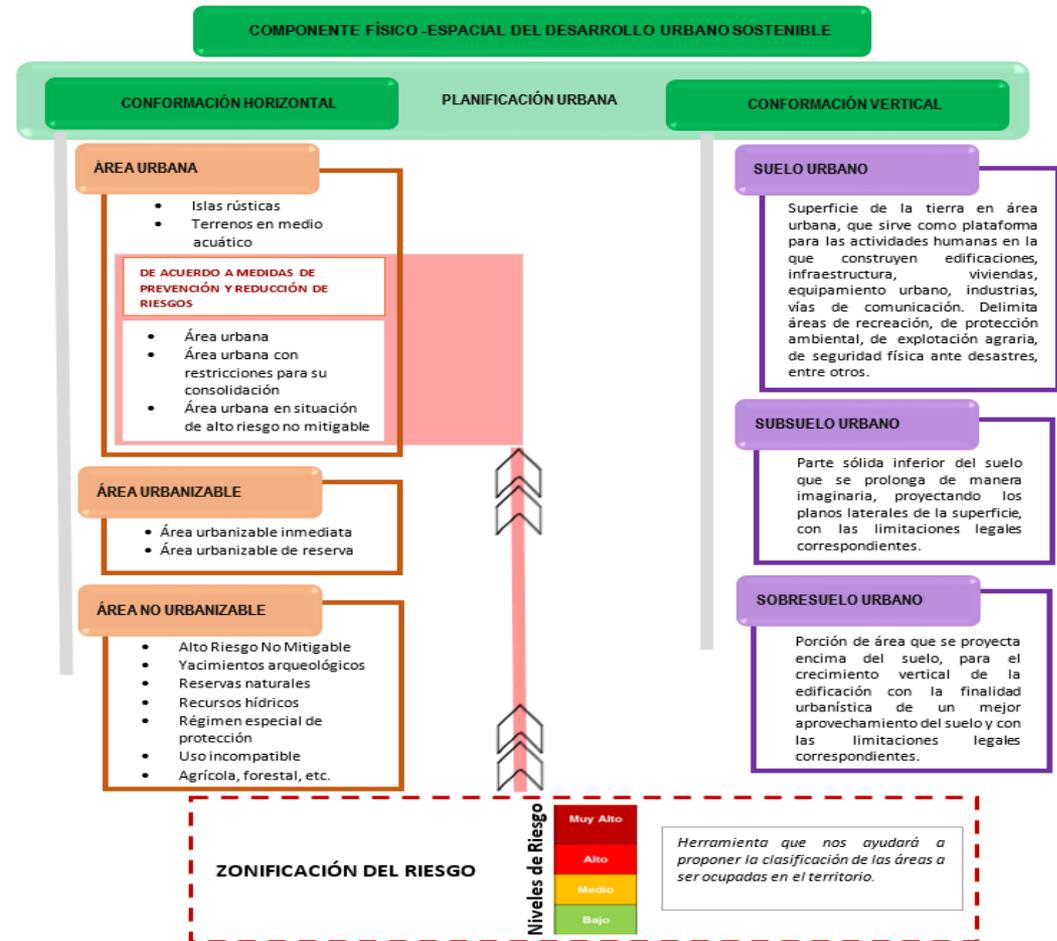




3

LA RENOVACIÓN URBANA DE ZONAS DEGRADADAS



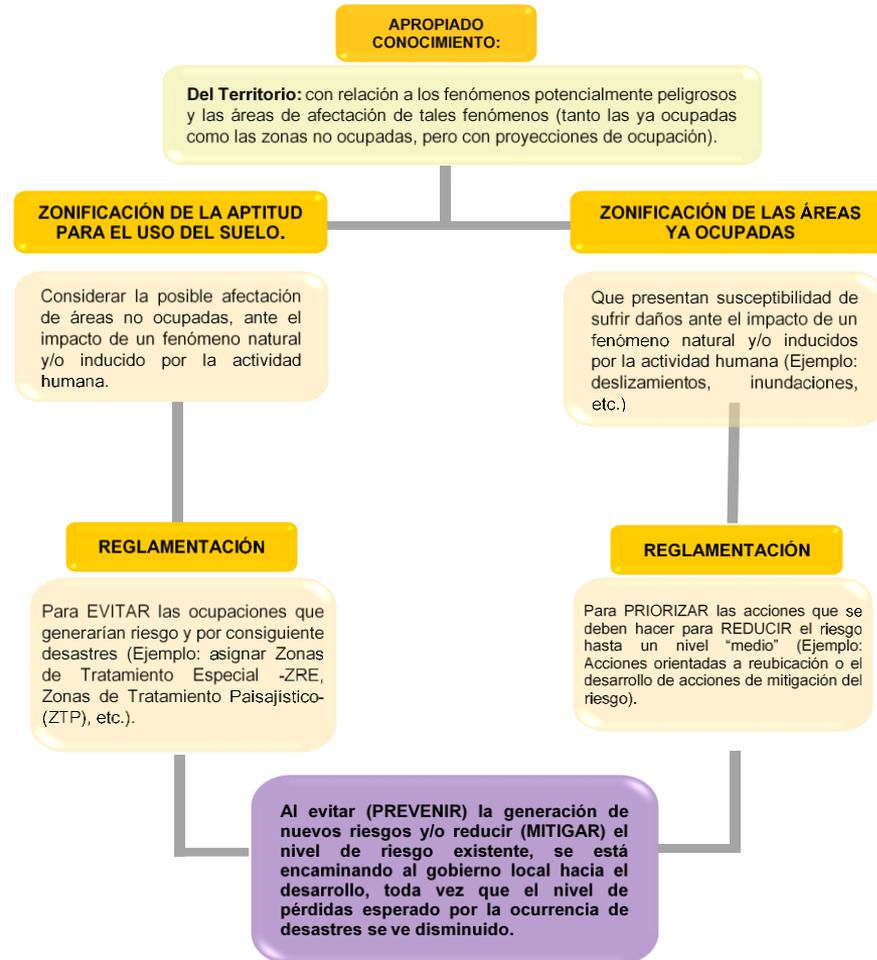
4**EL CONTROL
NORMATIVO DE
LA OCUPACIÓN
DEL TERRITORIO**

Fuente: Elaboración propia



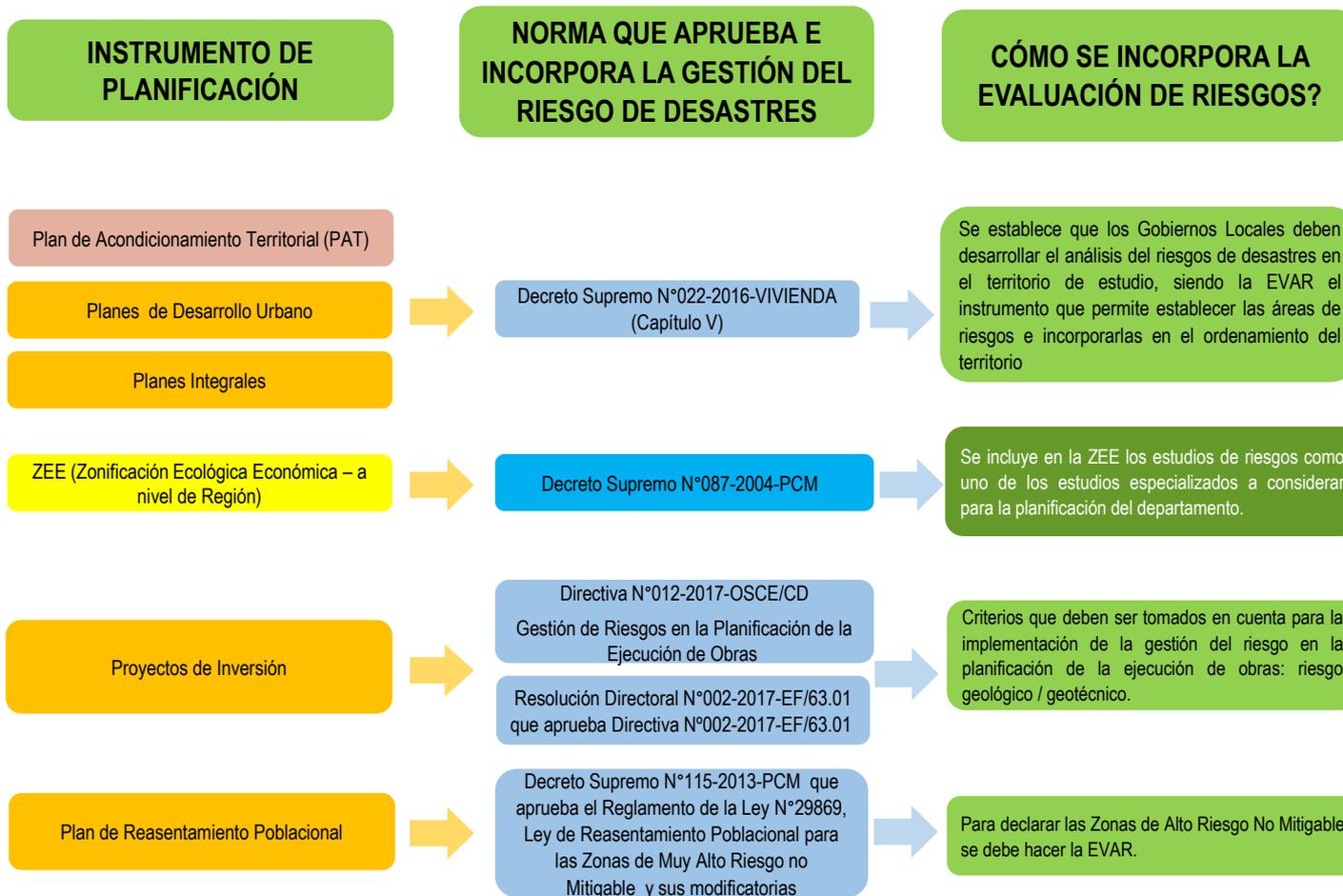


DEL GOBIERNO LOCAL



Fuente: Elaboración propia







PERÚ

Ministerio de Defensa

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



ELABORACIÓN DE EVALUACIONES DE RIESGO POR CENEPRED



EVALUACIONES DE RIESGO ELABORADAS POR EL CENEPRED EN EL PERIODO 2017-2018

FASE	Nº DE EVARES	PLAZO DE ELABORACIÓN (en días)	PERIODO DE ELABORACIÓN	ESTADO	EQUIPO DE TRABAJO	
					CENEPRED	LOCADORES
1era. Fase	31	51	01/05/2017 al 26/06/2017	Culminado	18	8
2da. Fase	33	31	12/07/2017 al 11/08/2017	Culminado	13	40
3era. Fase	52	58	26/11/2017 al 27/01/2018	Culminado	16	24
4ta. Fase	24	72	01/04/2018 al 01/06/2018	Culminado	8	20
5ta. Fase	138	30	Noviembre de 2018	En proceso	13	64

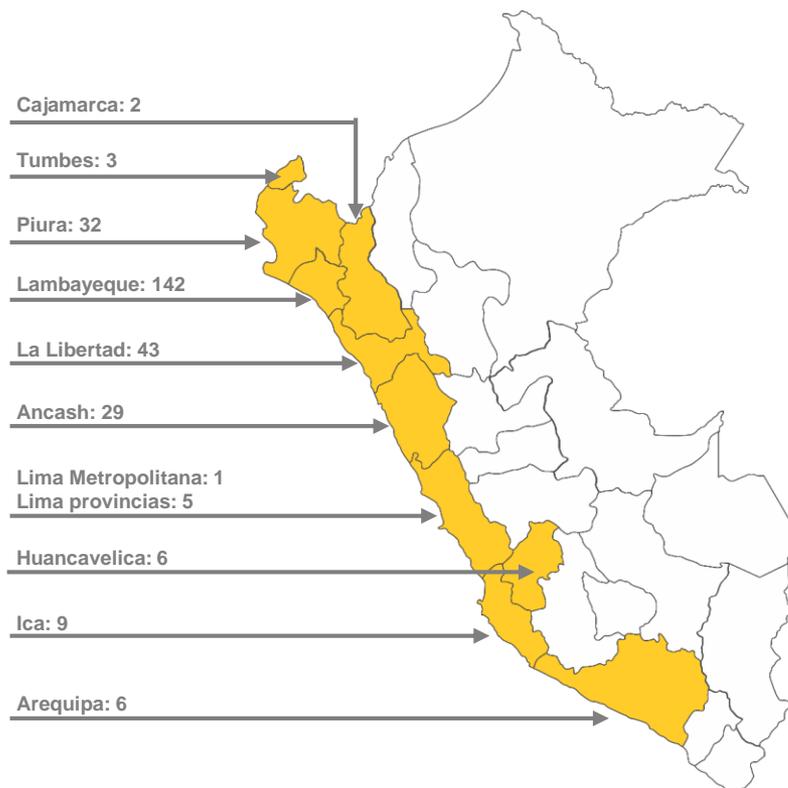




INFORMES DE EVALUACIÓN DE RIESGOS REALIZADOS EN EL PERIODO 2017-2018, EN EL MARCO DEL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN (POR REGIÓN)

278

Informes de
Evaluación de
Riesgos





INFORMES DE EVALUACIÓN DE RIESGOS REALIZADOS EN EL PERIODO 2017-2018, EN EL MARCO DEL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN (POR DISTRITO)

LAMBAYEQUE (25)			
Nº	CENTRO POBLADO	Nº	CENTRO POBLADO
1	Nueva Arica	14	Pomalca e Inviernillo
2	Mochumi	15	San Antonio y Las Palmeras
3	Ferreñafe	16	Tuman
4	Chongoyape-Zapotal	17	Luya
5	San Juan	18	Pueblo Nuevo
6	Pampa Grande	19	Motupe
7	Eten	20	El Zapote
8	Picsi	21	Cruce Salas
9	Capote	22	Monsefu, Castilla y San Juan
10	Reque, Las Delicias y Miraflores	23	Paypay, Guzman, Valencia y Callanca
11	Santa Rosa y Rama Mechan	24	Cas Embarrada
12	La Aviación-Santa Sofía	25	Las Juntas Alta y Baja

ICA (4)			
Nº	CENTRO POBLADO	Nº	CENTRO POBLADO
1	La Tingüña	1	Achoma
2	Huancano	2	Lari
3	Ingenio	3	Madrigal
4	Río Grande	4	Chuquibamba
		5	Huaynacotas

CAJAMARCA (1)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	El Prado

HUANCAVELICA (2)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	Paucara
2	Yauli

PIURA (22)			
Nº	CENTRO POBLADO	Nº	CENTRO POBLADO
1	Paita	12	La Unión, Dos Altos y Nueva Tamarindo
2	Vichayal	13	La Matanza
3	Piura	14	Carrasquillo
4	Tambogrande	15	Morropon
5	El Talle	16	Huaquillas
6	Ayabaca	17	Huangala
7	La Arena	18	Sullana
8	Casa Grande	19	Querecotillo
9	Chatito-Canizal	20	Santa Cruz
10	Loma Negra	21	Bellavista
11	Tablazo Norte	22	San Clemente

ANCASH (6)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	Nuevo Chimbote
2	Chimbote
3	Nepeña
4	Quillo
5	Pararin
6	Huallan

LA LIBERTAD (10)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	La Esperanza
2	Huanchaco
3	Ascope
4	Chicama
5	Razuri
6	San Pedro de Lloc
7	Guadalupito
8	Roma
9	Casa Grande
10	Mocan

LIMA METROPOLITANA (1)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	Lurigancho Chosica

LIMA PROVINCIAS (4)	
Nº	CENTRO POBLADO
1	Huaral
2	Supe
3	Mana (Cajatambo)
4	Del Olivar





REUNIONES PARA PRESENTAR LOS 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 en prevención y reducción del riesgo de desastres; y difundan dichos instrumentos en los gobiernos locales de las jurisdicciones a su cargo.



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





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



USO DE LOS EVARES



USOS DE LOS EVARES

- Ordenamiento territorial.
- Elaboración de Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.
- Declaratoria de zonas de muy alto riesgo no mitigable
- Promover medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres a través de Proyectos de Inversión Pública
- Reasentamiento poblacional
- Declaraciones de Intangibilidad





Si conoces a los demás y te conoces a ti mismo,
ni en cien batallas correrás peligro; si no conoces
a los demás, pero te conoces a ti mismo,
perderás una batalla y ganarás otra; si no
conoces a los demás ni te conoces a ti mismo,
correrás peligro en cada batalla.

"El arte de la guerra" Sun Tzu





PERÚ

Ministerio de Defensa

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



GRACIAS

EL PERÚ PRIMERO