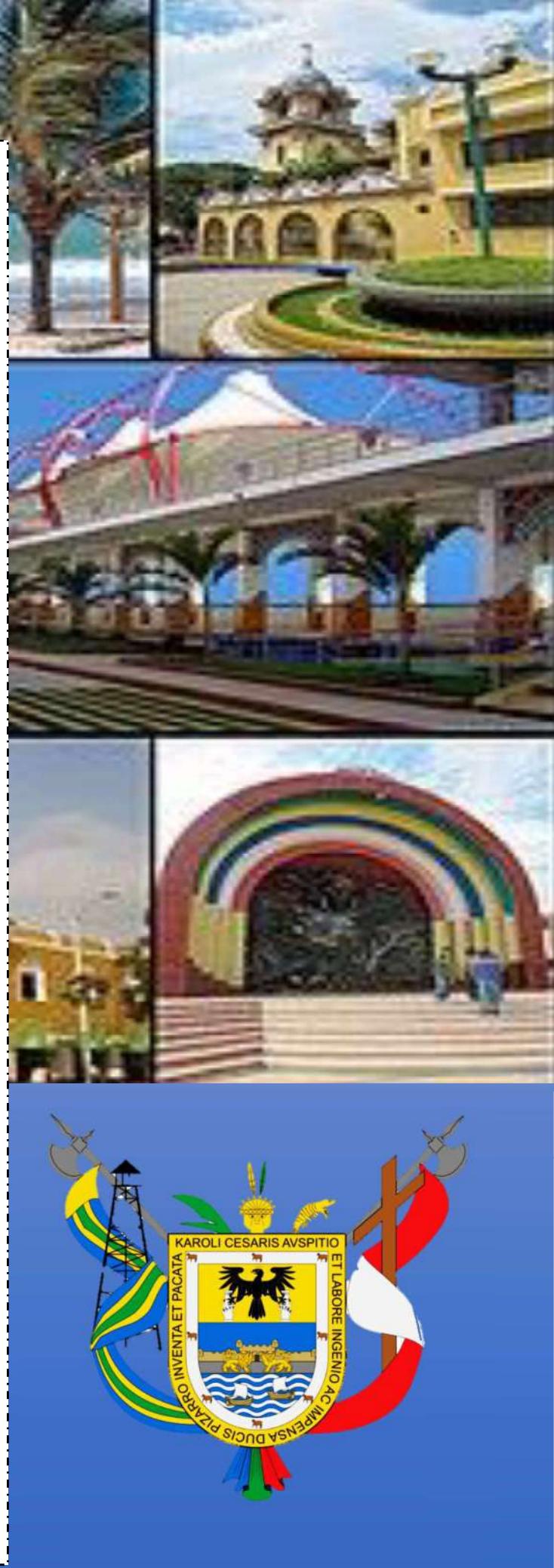


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES

Ante lluvias Intensas

Y

Peligros Asociados



ÍNDICE

1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....	15
1.1. Marco legal y normativo	15
1.1.1. Marco Internacional	15
1.1.2. Marco Nacional	15
1.1.3. Marco Local.....	16
1.2. Metodología	16
1.3. Características del ámbito de estudio	19
1.3.1. Ubicación geográfica	19
1.3.2. Accesibilidad de vías principales	21
1.3.3. Aspecto Social.....	24
1.3.3.1. Población	24
1.3.3.2. Vivienda.....	24
1.3.3.3. Educación	26
1.3.3.4. Salud.....	29
1.3.3.5. Servicio de Telefonía (OSIPTEL).....	34
1.3.4. Aspecto Económico	34
1.3.4.1. Actividades Económicas	34
1.3.4.2. Población Económicamente Activa (PEA).....	34
1.3.4.3. Síntesis del Aspecto Económico.....	35
1.3.5. Aspectos Físicos.....	35
1.3.5.1. Altitud.....	36
1.3.5.2. Cuenca Hidrográfica	37
1.3.5.3. Red Hidrográfica.....	39
1.3.5.4. Suelos	41
1.3.5.5. Geología.....	43
1.3.5.6. Geomorfología	45
1.3.5.7. Clima.....	47
1.3.5.8. Precipitaciones.....	49
1.3.5.9. Pendientes	52
1.3.6. Aspectos Ambientales	54
1.3.6.1. Ecosistemas y cobertura natural.....	54
1.3.6.2. Áreas Naturales Protegidas y zonas de conservación	54
1.3.6.3. Fragilidad ambiental.....	55
1.3.6.4. Uso actual del suelo y presión ambiental	55
1.3.6.5. Síntesis ambiental provincial	55



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2. CAPÍTULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	57
2.1. Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres	57
2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres	57
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales	59
2.1.1.2. Instrumentos de Gestión institucional y territorial	62
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.....	65
2.1.2. Capacidad operativa institucional	66
2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos.....	66
2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos	68
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros	70
2.2. Análisis territorial del riesgo de desastres	70
2.2.1. Identificación de peligros en la provincia de tumbes	70
2.2.1.1. Identificación de zonas críticas - INGEMMET y ANA	74
2.2.1.2. Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico.....	95
2.2.2. Identificación de elementos expuestos y análisis de vulnerabilidad	108
2.2.2.1. Escenario de Riesgo por Inundación Fluvial.....	110
2.2.3. Mapa de Escenario de Riesgo de Desastres.....	122
3. CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	131
3.1. Objetivos.....	131
3.1.1. Objetivo General	131
3.1.2. Objetivos Específicos	132
3.1.3. Acciones Estratégicas	133
3.2. Articulación del Plan	134
3.3. Estrategias	143
3.3.1. Roles Institucionales Municipalidad de Tumbes	143
3.3.2. Ejes y Prioridades Estratégicas	144
3.3.3. Implementación de Medidas Estructurales	145
3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales	148
3.4. Programación.....	149
3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.....	150
3.4.2. Programación multianual de inversiones	152
4. CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	156
4.1. Financiamiento	156



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

4.2. Monitoreo y Seguimiento	160
4.2.1. Monitoreo.....	160
4.2.2. Seguimiento	161
4.2.3. Frecuencia del monitoreo y seguimiento	161
4.2.4. Responsables	161
4.2.5. Instrumentos de verificación	161
4.2.6. Retroalimentación y mejora continua	161
4.3. Evaluación.....	162
4.3.1. Objetivo de la evaluación.....	162
4.3.2. Tipos de evaluación	162
4.3.3. Criterios de evaluación	162
4.3.4. Responsables de la evaluación.....	163
4.3.5. Fuentes de información.....	163
4.3.6. Uso de los resultados de la evaluación.....	163
5. CAPITULO V: Anexos.....	165
Anexo01: Fuentes de información	165
Anexo02: Resoluciones.....	166
Anexo03: Fichas Técnica de zonas criticas	180
Anexo04: Ficha Técnica de Proyectos / Actividades	208
Anexo05: Reuniones de Coordinación con Encargados de Gestión de Riesgo de los Gobiernos Locales de la Provincia de Tumbes	236
Anexo06: Actas de Reunión con el Equipo Técnico	242



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Fases y pasos para la elaboración del PPRRD.	18
Tabla 2 Población total por distritos de la Provincia de Tumbes	24
Tabla 3 Tipo de vivienda por distrito – Provincia de Tumbes (2017)	25
Tabla 4 Acceso al servicio de agua por red pública – Provincia de Tumbes (2017)	25
Tabla 5 Acceso al servicio de alcantarillado – Provincia de Tumbes (2017).....	26
Tabla 6 Acceso al servicio de energía eléctrica – Provincia de Tumbes).....	26
Tabla 7 Infraestructura educativa por nivel en la Provincia de Tumbes	26
Tabla 8. Microrredes de salud en la Provincia de Tumbes.	29
Tabla 9.Establecimientos ESSALUD en la Provincia de Tumbes.	30
Tabla 10.Establecimientos de salud de las fuerzas armadas en la Provincia de Tumbes.	30
Tabla 11.Otros establecimientos de salud públicos la Provincia de Tumbes.	31
Tabla 12.Establecimientos de salud privados en la Provincia de Tumbes.	31
Tabla 13 PEA y No PEA según Provincia de Tumbes y sus distritos (resumen)	35
Tabla 14 Estacionalidad de precipitaciones – Provincia de Tumbes	49
Tabla 15 Precipitación media anual en años normales (periodo histórico).....	49
Tabla 16 Precipitaciones anuales registradas en eventos Niño extremo	50
Tabla 17 Indicadores de precipitación extrema (análisis estadístico).....	50
Tabla 18 Instrumentos de gestión institucional (MPT)	62
Tabla 19 Formulación de planes del sistema nacional de planeamiento estratégico (SINAPLAN) – MPT..	63
Tabla 20 Instrumentos de gestión territorial vinculados a la GRD – MPT.....	63
Tabla 21 Personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes.....	66
Tabla 22.Recursos Humanos y capacidades para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.....	68
Tabla 23.Maquinaria Pesada (Actualizado al 10 de agosto 2025).	69
Tabla 24. Recursos financieros referenciales para GRD – MPT	70
Tabla 25 Frecuencia anual de emergencias por lluvias intensas según distrito (2004–2025).....	73
Tabla 26 Zonas críticas por peligros geológicos identificadas por el INGEMMET – MPT.....	75
Tabla 27 Inventario de zonas críticas por erosión fluvial (INGEMMET) – Provincia de Tumbes.....	76
Tabla 28 Inventario de zonas críticas a inundación – ANA (Provincia de Tumbes).....	81
Tabla 29 Áreas de exposición a inundación	92
Tabla 30 Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico.....	95
Tabla 31 Zonas identificadas por las Instituciones ANA, INGEMMET y el equipo técnico.....	105
Tabla 32 Identificación de elementos expuestos por Distritos – PT.....	108
Tabla 33 Niveles de susceptibilidad a inundación	119
Tabla 34 Niveles de riesgo ante inundaciones – Provincia de Tumbes	121
Tabla 35 Escenario De Riesgo Ante Inundación- Provincia de Tumbes	122
Tabla 36.Objetivos Generales.....	131



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

<i>Tabla 37. Objetivos Específicos</i>	132
<i>Tabla 38 Acciones Estratégicas</i>	133
<i>Tabla 39. Articulación del PPRRD de la MPT con las Políticas del Estado</i>	135
<i>Tabla 40 Articulación de la MPT 2026-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050</i>	136
<i>Tabla 41 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con la Política Nacional de GRD al 2050</i>	137
<i>Tabla 42 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con el PLANAGERD 2022–2030</i>	139
<i>Tabla 43 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú</i>	142
<i>Tabla 44 Matriz de objetivos, estrategias, acciones estratégicas, indicadores y medios de verificación del PPRRD de la MPT 2026–2030</i>	144
<i>Tabla 45 Matriz de actividades, programas y/o proyectos</i>	150
<i>Tabla 46 Matriz de programación física y financiera (2026–2030)</i>	152
<i>Tabla 47 Financiamiento del PPRRD de la MPT 2026–2030</i>	156



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

ÍNDICE DE MAPAS

<i>Mapa 1. Mapa de Ubicación de la Provincia de Tumbes.</i>	20
<i>Mapa 2. Red Vial Nacional, Departamental y Vecinal.</i>	23
<i>Mapa 3. Instituciones Educativas.</i>	28
<i>Mapa 4. Establecimientos de Salud.</i>	33
<i>Mapa 5. Cuencas Hidrográficas</i>	38
<i>Mapa 6 Mapa de Red Hidrográfica</i>	40
<i>Mapa 7. Mapa de Suelos</i>	42
<i>Mapa 8. Geología</i>	44
<i>Mapa 9. Geomorfología</i>	46
<i>Mapa 10. Clima</i>	48
<i>Mapa 11. Pendientes</i>	53
<i>Mapa 12 Zonas Críticas por Inundación Provincia de Tumbes</i>	80
<i>Mapa 13 Puntos críticos de Inundación MPT</i>	91
<i>Mapa 14 Áreas de exposición a inundación - Provincia de Tumbes</i>	94
<i>Mapa 15. Puntos Críticos de Equipo Técnico</i>	104
<i>Mapa 16 Anomalías de Máximos Acumulados - Provincia de Tumbes</i>	112
<i>Mapa 17. Susceptibilidad ante inundación</i>	114
<i>Mapa 18 Escenario De Riesgo Ante Inundación</i>	123
<i>Mapa 19 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	124
<i>Mapa 20 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	125
<i>Mapa 21 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	126
<i>Mapa 22 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	127
<i>Mapa 23 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	128
<i>Mapa 24 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico</i>	129



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Fases metodológicas de elaboración de PPRRD.....	17
Figura 2 Distribución de Inst. Educativas por Nivel – Provincia de Tumbes	27
Figura 3. Empresas con Mayor Cobertura Telefónica en la Provincia de Tumbes.	34
Figura 4 Anomalía de precipitación durante el Niño Costero (Enero – Marzo 2017).....	51
Figura 5 Organigrama Municipalidad Provincial de Tumbes.	64
Figura 6 Evolución anual del número de emergencias por lluvias intensas en la Provincia de Tumbes (2003–2024).....	71
Figura 7 Comparación anual de emergencias por tipo de peligro en la Provincia de Tumbes.	71
Figura 8 Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Luey y Pedregal – Andrés Araujo Moran - Tumbes.....	83
Figura 9. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Corrales - Corrales.....	83
Figura 10. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Vista del Valle - San Francisco.....	84
Figura 11. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Oidor.....	84
Figura 12. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Cristales y Urcos.....	85
Figura 13. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada el Rodeo y Malval.....	85
Figura 14. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Urbina - La Peña.....	86
Figura 15. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada San Francisco y Relengal.....	86
Figura 16. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Cruz Blanca	87
Figura 17. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada San Juan de la Virgen	87
Figura 18. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Tacural.....	88
Figura 19. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Casa Blanqueada y Chorrillos	88
Figura 20. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada el Arenal.....	89
Figura 21. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Los Cerezos.	89
Figura 22. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Chira y Pampa Grande 2.....	90
Figura 23. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Cruz1, La Cruz y Charán	90
Figura 24 Anomalías de máximos acumulados de Lluvias durante los veranos (Enero, Febrero y Marzo), Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023), Provincia de Tumbes.	111



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 25 Metodología para determinar el Escenario de Riesgo.....	113
Figura 26.Centros poblados afectados por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el Fenómeno El Niño Costero 2017	116
Figura 27.Tramos de vías afectadas por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el Fenómeno El Niño Costero 2017.....	117
Figura 28.Obras de Infraestructura afectadas por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el fenómeno El Niño Costero 2017.	118
Figura 29 Procedimiento Metodológico para el Análisis de exposición	120



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES**

Establecido de acuerdo a la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°049-2011-PCM en su artículo 17. Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 075-2023-MPT/ALC.

INTEGRANTES

Prof. Hildebrando Antón Navarro

Alcalde Provincial de Tumbes - Presidente del GTGRD

Luis Benjamín Cisneros Chunga

Subgerente de Defensa Civil - Secretaría Técnica

Miembros del Grupo de Trabajo

Carlos Alberto Pianto Mendoza – Gerente Municipal

Daril Lorenzo Escobar Tandazo – Gerente de Planificación y Presupuesto

Jimmy Waldir Álvarez Ortiz – Gerente de Desarrollo Económico Social y Medio Ambiente

Juan López Vinces – Gerente de Desarrollo Social

Armando Franco Ramos – Gerente de Seguridad Ciudadana

César Vidilberto Luna Alemán – Gerente de la Empresa Municipal de Servicios

Aníbal Darío León Balladares – Gerente de Desarrollo Urbano y Rural

María Catalina Roque Zapata – Subgerente de Presupuesto

Carlos Alberto Lindao Jiménez – Subgerente de Estudios Técnicos

José Luis Cruzado Díaz – Subgerente de Obras Públicas y Catastro

Porfirio Onésimo Paredes Osorio – Subgerente de Transporte y Circulación Vial

Lesvye Davis Vásquez – Subgerente de Gestión Ambiental, Limpieza Pública, Parques y Jardines



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES

Equipo técnico conformado mediante R. A N°210 -2025-MPT/ALC

1	Gerencia Municipal	Carlos Alberto Pianto Mendoza
2	Gerencia de Administración	Aldo Antenor Cueva Ramírez
3	Gerencia de Planificación y Presupuesto	Daril Lorenzo Escobar Tandazo
4	Gerencia de Seguridad Ciudadana	Armando Franco Ramos
5	Gerencia de Desarrollo Económico	Jimmy Waldir Álvarez Ortiz
6	Gerencia de Desarrollo Social	Juan López Vinces
7	Sub Gerencia de Defensa Civil	Luis Benjamín Cisneros Chunga
8	Sub Gerencia de Gestión Ambiental	Lesvy Davis Vásquez
9	Sub Gerencia de Obras Públicas y Catastro	José Luis Cruzado Díaz
10	Sub Gerencia de Estudios Técnicos	Carlos Alberto Ignacio Lindao Jiménez
11	Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial	Natali del Pilar Manuela Niquen Vargas

ASISTENCIA TÉCNICA – CENEPRED

Nº	Cargo Nombre	Cargo Nombre
1	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	Adm. Ever H. Vilca Cárdenas



PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Tumbes, en ejercicio de sus competencias y responsabilidades establecidas en la Ley N.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), presenta el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026–2030, como un instrumento técnico de planificación orientado a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes en el ámbito provincial.

La Provincia de Tumbes se caracteriza por una alta exposición a lluvias intensas, inundaciones fluviales, desbordes de ríos y activación de quebradas, peligros que históricamente han generado impactos recurrentes en la población, la infraestructura pública y privada, los servicios básicos, las actividades económicas y la conectividad vial. Estas condiciones se ven agravadas por factores de vulnerabilidad asociados a la ocupación del territorio en zonas bajas, la limitada capacidad de drenaje pluvial y la presión sobre los cauces naturales.

En este contexto, el presente PPRRD ha sido elaborado conforme a la Guía Metodológica para la Elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, aprobada por el CENEPRED, incorporando los enfoques de gestión prospectiva y gestión correctiva como ejes fundamentales para la reducción del riesgo de desastres, en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el PLANAGERD 2022–2030.

El Plan ha sido formulado con la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Tumbes, y se constituye en un instrumento de gestión que orienta la toma de decisiones, la articulación interinstitucional y la priorización de medidas estructurales y no estructurales para la reducción del riesgo en el ámbito provincial.

Asimismo, el PPRRD establece objetivos, acciones estratégicas y actividades priorizadas que deberán ser incorporadas en los instrumentos de planificación y gestión institucional y territorial, así como en la programación multianual de inversiones, contribuyendo al desarrollo sostenible, seguro y resiliente de la Provincia de Tumbes.

De esta manera, la Municipalidad Provincial de Tumbes reafirma su compromiso de fortalecer la gestión del riesgo de desastres como un componente transversal del desarrollo provincial, orientado a la protección de la vida, el patrimonio y los medios de vida de la población frente a futuros eventos adversos.

INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026–2030 es un instrumento técnico de gestión que orienta la planificación, formulación e implementación de medidas destinadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes frente a peligros de origen natural y antrópico que afectan de manera recurrente al territorio provincial, con énfasis en lluvias intensas, inundaciones fluviales y peligros asociados.

El Plan se formula en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y se alinea con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el PLANAGERD 2022–2030 y los instrumentos de planificación institucional y territorial, asegurando coherencia entre el diagnóstico del riesgo y las medidas de prevención y reducción propuestas. En este sentido, el PPRRD prioriza los enfoques de gestión prospectiva y gestión correctiva, sin intervenir en la formulación de acciones de gestión reactiva.

El análisis territorial y sectorial desarrollado en el Plan evidencia que la Provincia de Tumbes presenta condiciones de alta susceptibilidad a eventos hidrometeorológicos extremos, los cuales han generado históricamente afectaciones significativas en la población, viviendas, infraestructura vial, equipamientos urbanos, servicios básicos y actividades productivas. Estas afectaciones se concentran principalmente en zonas ribereñas, planicies aluviales y áreas de baja pendiente, donde convergen factores físicos, ambientales y sociales que incrementan el nivel de riesgo.

A partir del diagnóstico del riesgo y la identificación de escenarios de riesgo a escala provincial, el PPRRD define objetivos, acciones estratégicas y actividades priorizadas orientadas a la implementación de medidas estructurales y no estructurales, tales como intervenciones de control de inundaciones, protección de riberas, drenaje pluvial, fortalecimiento institucional, incorporación de la gestión del riesgo en el ordenamiento territorial y promoción de una cultura de prevención en la población.

La implementación del Plan se desarrollará durante el periodo 2026–2030, bajo la conducción de la Municipalidad Provincial de Tumbes, a través de su Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico, en coordinación con los gobiernos locales distritales, el Gobierno Regional de Tumbes y las entidades que conforman el SINAGERD.



CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES



1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026–2030 se formula en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), el cual establece los principios, responsabilidades y competencias de las entidades públicas en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, orientados a la protección de la vida, el patrimonio y el desarrollo sostenible del territorio.

El presente Plan se sustenta en el siguiente marco normativo:

1.1.1. Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015–2030.
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por las Naciones Unidas.

1.1.2. Marco Nacional

- **Ley N.º 29664**, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- **Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM**, Reglamento de la Ley N.º 29664.
- **Decreto Supremo N.º 111-2012-PCM**, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- **Decreto Supremo N.º 038-2021-PCM**, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- **Decreto Supremo N.º 115-2022-PCM**, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022–2030.
- **Decreto Supremo N.º 046-2012-PCM**, que aprueba los Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno.
- **Decreto Legislativo N.º 1587**, que fortalece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- **Resolución Jefatural N.º 082-2016-CENEPRED/J**, que aprueba la Guía Metodológica para la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- **Decreto Supremo 060-2024-PCM**, modifica el reglamento de la ley N°29664.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

- **Resolución de Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres N°014-2025-PCM/SGRD**, lineamientos para la constitución y funcionamiento de los grupos de trabajo.
- **Resolución de Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres N°009-2025-PCM/SGRD**, lineamientos técnicos del proceso de estimación del riesgo de desastres.

1.1.3. Marco Local

- **Ley N.º27972**, Ley Orgánica de Municipalidades.
- **Resolución de Alcaldía N.º075-2023-MPT/ALC**, mediante la cual se conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.
- **Resolución de Alcaldía N.º210-2025-MPT/ALC**, mediante la cual se conforma el Equipo Técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes.

1.2. Metodología

La formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026–2030, con énfasis en lluvias intensas y peligros asociados, se desarrolló conforme a la Guía Metodológica para la Elaboración de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, aprobada por el CENEPRED, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

La metodología aplicada corresponde al proceso estándar de cinco (05) pasos, el cual es de aplicación obligatoria para todos los niveles de gobierno. Dichos pasos no varían según el ámbito territorial; sin embargo, el contenido de cada uno se ajusta a las características y condiciones del ámbito provincial de Tumbes.

A. Paso 1: Preparación

Comprende las actividades iniciales necesarias para la formulación del PPRRD, tales como la conformación del Equipo Técnico, la coordinación con el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, la definición del alcance del plan, la programación de actividades y la organización del proceso de trabajo para el periodo 2026–2030.

B. Paso 2: Diagnóstico

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Incluye la recopilación, generación y sistematización de información relevante del ámbito provincial, relacionada con los peligros, la vulnerabilidad y los antecedentes de desastres. En este paso se analiza la situación de la gestión del riesgo de desastres, la capacidad institucional y las características físicas, sociales, económicas y ambientales del territorio.

C. Paso 3: Análisis del riesgo

Comprende la identificación y caracterización de los peligros, el análisis de los elementos expuestos y la evaluación de la vulnerabilidad, con la finalidad de determinar los niveles de riesgo y elaborar escenarios de riesgo que permitan priorizar zonas y ámbitos de intervención a nivel provincial.

D. Paso 4: Formulación del Plan

Consiste en la definición del objetivo general, los objetivos específicos, las estrategias y las acciones de prevención y reducción del riesgo, así como la priorización de medidas estructurales y no estructurales, en concordancia con los instrumentos de planificación institucional y territorial.

E. Paso 5: Implementación, seguimiento y evaluación

Establece los mecanismos para la implementación del PPRRD durante el periodo 2026–2030, incluyendo el seguimiento al cumplimiento de las acciones programadas, la evaluación periódica de los avances y la adopción de medidas correctivas que aseguren la efectividad y sostenibilidad del Plan.

Figura 1. Fases metodológicas de elaboración de PPRRD.



Fuente: Guía Metodológica para la elaboración del PPRRD en los tres niveles de gobierno.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 1. Fases y pasos para la elaboración del PPRRD.

FASES DEL PPRRD	PASOS	ACTIVIDADES
FASE 1: Preparación	1. Organización y sensibilización	1. Sensibilización al ET-PPRRD 2. Conformación del ET-PPRRD, mediante acto resolutivo. 3. Capacitación al ET sobre la elaboración del PPRRD. 4. Elaboración del Plan de Trabajo.
FASE 2: Diagnóstico	1. Recopilación de información estadística e histórica	1. Situación de la prevención y reducción de desastres. 2. Normatividad e instrumentos de gestión. 3. Capacidad operativa. 4. Elabora la cronología de los impactos de los desastres.
	2. Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1. Identificar y caracterizar los peligros. 2. Inventario de peligros identificados. 3. Aplicación de ficha de identificación de Zonas Críticas. 4. Información sobre la vulnerabilidad.
	3. Organización y sistematización	1. Organizar, sistematizar y analizar la información obtenida.
	4. Elaboración de escenarios de riesgo o evaluaciones de riesgo	1. Análisis de peligro. 2. Elementos expuestos. 3. Análisis de vulnerabilidad. 4. Calculo y zonificación de riesgos, medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres.
FASE 3: Formulación	1. Definición de objetivos	1. Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.
	2. Definición de estrategias	2. Elaborar prioridades estratégicas y articulación con instrumentos de planificación.
	3. Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones	3. Matriz de acciones prioritarias.
	4. Propuestas de gestión de las medidas del plan	4. Programación de inversiones. 5. Estrategia financiera.
FASE 4: Validación	1. Presentación Pública	1. Socialización y recepción de aportes. 2. Elaboración del informe técnico legal. 3. Difusión del PPRRD.
	2. Aprobación Oficial	
FASE 5: Implementación del plan	1. Institucionalización de la propuesta y asignación de recursos	1. Incorporación de medidas en los instrumentos de gestión. 2. Asignación de partidas presupuestales para la ejecución de proyectos.
FASE 6: Seguimiento y evaluación del Plan	1. Asegurar la implementación del Plan	Definir indicadores para el monitoreo, seguimiento y evaluación.

Fuente: Metodología elaboración PPRRD



1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

La Provincia de Tumbes se ubica en el extremo norte del territorio nacional, en el departamento de Tumbes, entre las coordenadas geográficas aproximadas 03°23' y 03°57' de latitud sur y 80°08' y 80°35' de longitud oeste, formando parte de la franja costera norte del país y manteniendo condición fronteriza con la República del Ecuador (INEI, cartografía oficial).

La altitud del ámbito provincial es predominantemente baja, con valores que oscilan entre 0 y 50 m s.n.m., presentándose las menores cotas en las zonas costeras y ribereñas, y altitudes ligeramente mayores hacia sectores interiores y agrícolas, lo que condiciona una alta susceptibilidad a inundaciones y anegamientos durante eventos de lluvias intensas (INEI; información territorial oficial).

Desde el punto de vista político-administrativo, la provincia está conformada por seis (06) distritos, cuyas capitales distritales presentan las siguientes características altitudinales y de localización referencial (INEI, 2017):

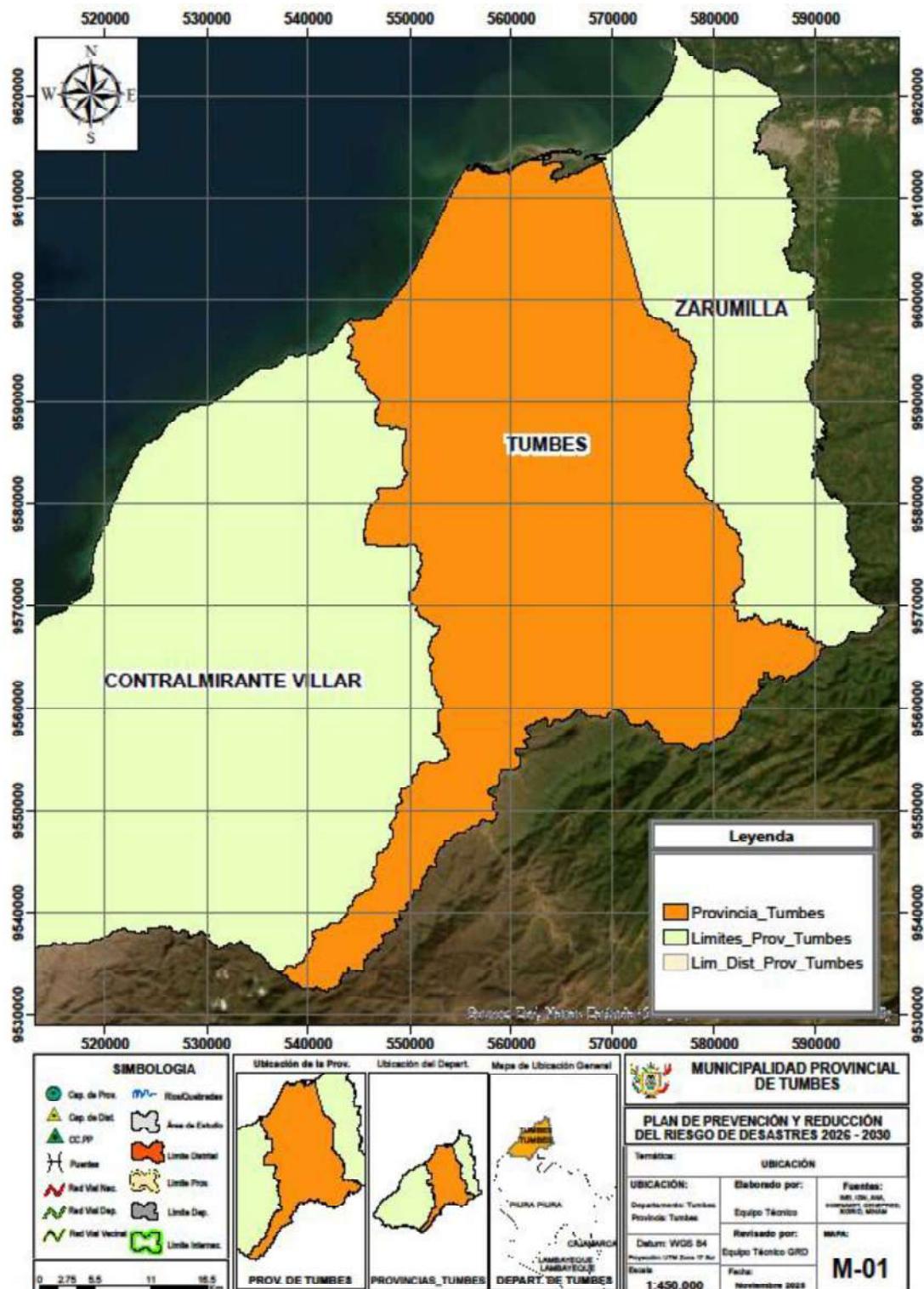
- Tumbes (capital provincial): 7 m.s.n.m.
- Corrales: 12 m.s.n.m.
- La Cruz: 5 m.s.n.m.
- Pampas de Hospital: 30 m.s.n.m.
- San Jacinto: 11 m.s.n.m.
- San Juan de la Virgen: 15 m.s.n.m.

La Provincia de Tumbes limita al norte con la provincia de Zarumilla, al este con la República del Ecuador y la provincia de Sullana (departamento de Piura), al sur con la provincia de Contralmirante Villar y al oeste con el Océano Pacífico, configuración territorial que influye directamente en su dinámica económica, social y ambiental, así como en la generación de peligros asociados a eventos hidrometeorológicos (INEI).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 1. Mapa de Ubicación de la Provincia de Tumbes.



Fuente: INEI, adaptación Equipo Técnico, 2025.



1.3.2. Accesibilidad de vías principales

La Provincia de Tumbes presenta una red de conectividad compuesta por infraestructura terrestre, aérea y marítima, que articula la capital provincial con los distritos, centros poblados, áreas productivas y el ámbito regional y fronterizo, cumpliendo un rol estratégico para la movilidad de la población, el comercio y la atención de emergencias (MTC; INEI).

a) Vía terrestre

La conectividad terrestre de la provincia se estructura a partir de la Red Vial Nacional, complementada por la Red Vial Departamental y Vecinal, las cuales permiten la integración entre los seis distritos y el acceso a zonas urbanas, rurales y agrícolas. Estas vías constituyen corredores fundamentales para el transporte de bienes y personas, así como para la evacuación y atención durante eventos de emergencia (MTC).

De acuerdo con la información vial consignada en el PPRRD de la Provincia de Tumbes, destacan las siguientes rutas de importancia provincial (MTC; PPRRD Tumbes):

- **TU-105:** Eje vial que conecta el ámbito costero y urbano de Tumbes con sectores estratégicos y con el entorno fronterizo, siendo una de las rutas más utilizadas para el transporte interprovincial y local.
- **TU-523:** Vía que articula sectores del distrito de Tumbes con áreas rurales y centros poblados, facilitando el acceso a zonas agrícolas.
- **TU-524:** Ruta que conecta centros poblados rurales y zonas productivas, cumpliendo un rol importante para la movilidad local.
- **TU-528:** Vía vecinal que integra diversos centros poblados y sectores periféricos, utilizada principalmente para el transporte local.
- **TU-531:** Eje de conexión entre sectores urbanos y rurales, que permite el acceso a áreas de expansión urbana.
- **TU-532:** Vía que articula el distrito de Pampas de Hospital con otros distritos y corredores viales principales.

Durante la temporada de lluvias intensas, varios tramos de la red vial provincial presentan alta susceptibilidad a inundaciones, anegamientos y erosión, lo que genera interrupciones del tránsito, afectación de la conectividad y limitaciones para la atención oportuna de emergencias (MTC; INEI).

b) Vía aérea

El acceso aéreo a la provincia se realiza mediante el Aeropuerto Capitán FAP Pedro Canga Rodríguez, ubicado en el distrito de Tumbes, el cual conecta la provincia con

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

otras ciudades del país y constituye un componente estratégico para el transporte de pasajeros y el apoyo logístico en situaciones de emergencia y desastres (CORPAC; OSITRAN).

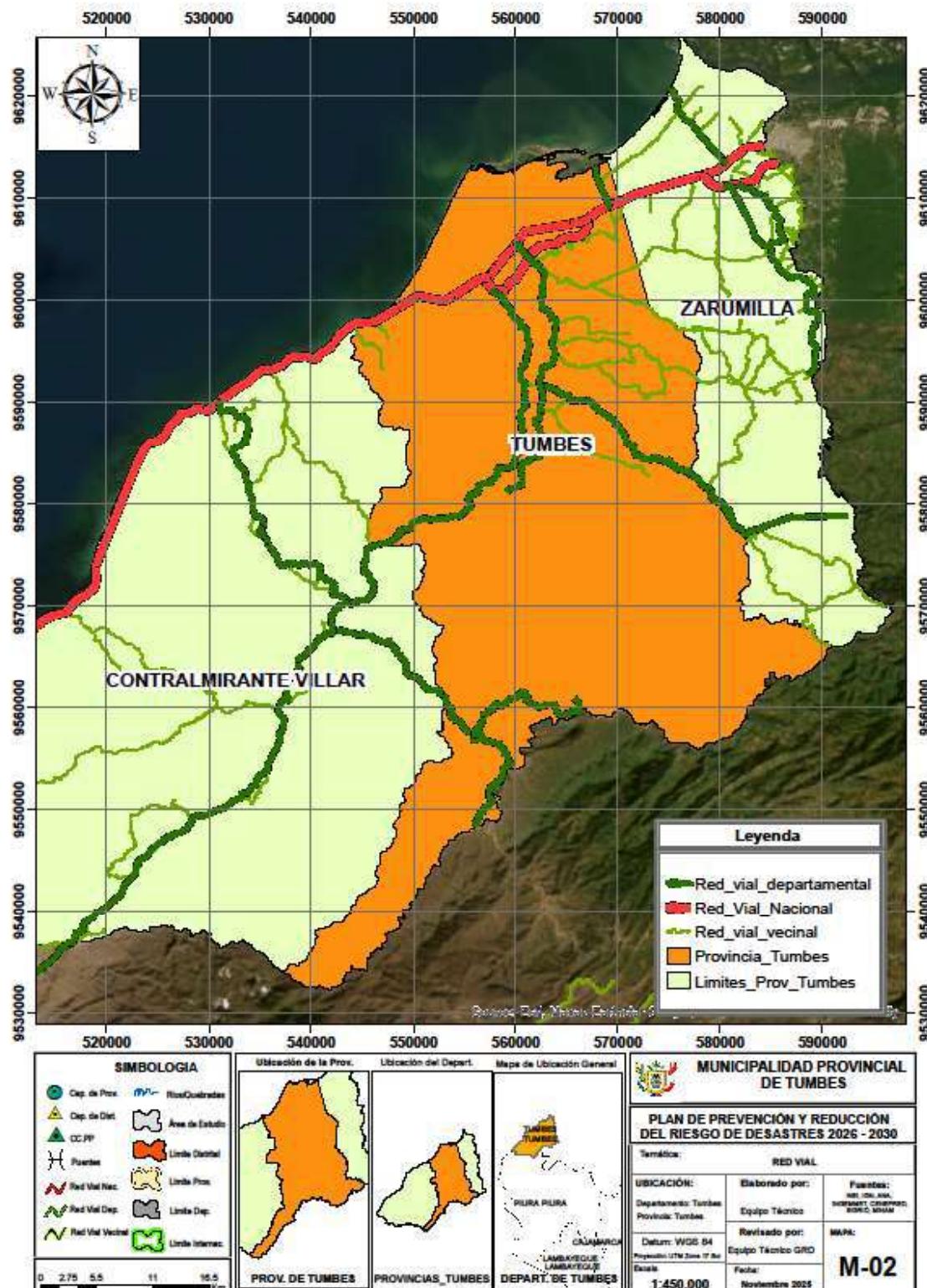
c) Vía marítima

La provincia cuenta con infraestructura marítima asociada a puertos menores y caletas, principalmente vinculadas a actividades pesqueras, comerciales y turísticas. Estas infraestructuras contribuyen a la economía local, aunque su operatividad puede verse afectada por eventos hidrometeorológicos extremos, oleajes anómalos y procesos de erosión costera (INEI).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 2. Red Vial Nacional, Departamental y Vecinal.



Fuente: Equipo Técnico, 2025.



1.3.3. Aspecto Social

1.3.3.1. Población

La Provincia de Tumbes concentra la mayor proporción de población del departamento, con predominio urbano en el distrito de Tumbes y una distribución urbano–rural en los distritos restantes. Esta dinámica poblacional, sumada a la ocupación de zonas bajas y ribereñas, incrementa la exposición frente a inundaciones y anegamientos recurrentes durante eventos de lluvias intensas (INEI, 2017; PPRRD Tumbes).

Tabla 2 Población total por distritos de la Provincia de Tumbes

N.º	Distrito	Población Total (hab.)	Área Urbana (hab.)	Área Rural (hab.)	% del total provincial
1	Tumbes	94 376	94 376	0	60,9
2	Corrales	21 841	13 750	8 091	14,1
3	Pampas de Hospital	21 300	9 420	11 880	13,7
4	La Cruz	8 215	4 960	3 255	5,3
5	San Jacinto	5 381	1 420	3 961	3,5
6	San Juan de la Virgen	3 849	1 180	2 669	2,5
TOTAL, PROVINCIA		154 962	125 106	29 856	100,0

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD

La población de la Provincia de Tumbes se concentra mayoritariamente en el distrito capital, que alberga más del 60 % del total provincial. Los distritos de Corrales y Pampas de Hospital presentan una distribución mixta urbano–rural, mientras que San Jacinto y San Juan de la Virgen mantienen una mayor proporción de población rural, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a eventos de lluvias intensas e inundaciones (INEI, 2017).

1.3.3.2. Vivienda

La vivienda constituye un elemento clave en la determinación de la vulnerabilidad social frente a eventos hidrometeorológicos en la Provincia de Tumbes. Las características constructivas, el tipo de material predominante y la localización de las viviendas influyen directamente en el nivel de afectación ante lluvias intensas, inundaciones y anegamientos, especialmente en zonas bajas, ribereñas y periurbanas (INEI, 2017; PPRRD Tumbes).

En términos generales, las áreas urbanas consolidadas concentran viviendas de material noble, mientras que en ámbitos con predominio rural se incrementa la presencia de viviendas de material mixto y precario, lo que eleva la vulnerabilidad estructural ante eventos hidrometeorológicos (INEI, 2017).

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 3 *Tipo de vivienda por distrito – Provincia de Tumbes (2017)*

Distrito	Total viviendas	Casa independiente	Departamento	Quinta / vecindad	Vivienda improvisada	Local no destinado
Tumbes	26 748	25 487	573	640	25	22
Corrales	6 409	6 368	9	17	1	8
La Cruz	2 628	2 595	5	27	1	0
Pampas de Hospital	1 942	1 942	0	0	0	0
San Jacinto	2 503	2 497	4	0	1	1
San Juan de la Virgen	1 361	1 358	0	2	0	1
Provincia de Tumbes	41 591	40 247	591	686	28	32

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD

La Provincia de Tumbes presenta un claro predominio de **vivienda unifamiliar**, lo que refleja un patrón de ocupación extensivo. No obstante, la presencia de viviendas improvisadas y locales no destinados a habitación, aunque minoritaria, evidencia focos de alta vulnerabilidad, especialmente en áreas expuestas a inundaciones y deficiente drenaje pluvial.

A) Servicios básicos asociados a la vivienda

El acceso a agua por red, desagüe y energía eléctrica constituye un componente esencial de la habitabilidad de la vivienda y un factor crítico para la salud pública y la resiliencia ante desastres. En la Provincia de Tumbes, estas condiciones presentan brechas que se acentúan durante la temporada de lluvias intensas debido a interrupciones del servicio, colapso de redes y anegamientos (INEI, 2017; PPRRD Tumbes).

Tabla 4 Acceso al servicio de agua por red pública – Provincia de Tumbes (2017)

Condición de acceso	Viviendas	%
Con agua por red pública	35 699	86
Sin agua por red pública	5 892	14
Total, viviendas	41 591	100

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 5 Acceso al servicio de alcantarillado – Provincia de Tumbes (2017)

Condición de acceso	Viviendas	%
Con alcantarillado	29 714	71
Sin alcantarillado	11 877	29
Total, viviendas	41 591	100

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD

Tabla 6 Acceso al servicio de energía eléctrica – Provincia de Tumbes (2017)

Condición de acceso	Viviendas	%
Con energía eléctrica	37 939	91
Sin energía eléctrica	3 652	9
Total, viviendas	41 591	100

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD

A nivel provincial, la cobertura de energía eléctrica y agua por red pública es mayoritaria; sin embargo, el déficit de alcantarillado constituye la principal brecha de servicios básicos, incrementando la vulnerabilidad sanitaria de la población frente a eventos de lluvias intensas e inundaciones (INEI, 2017; PPRRD Tumbes).

1.3.3.3. Educación

El servicio educativo en la Provincia de Tumbes se organiza a través de una red de instituciones de nivel inicial, primaria y secundaria distribuidas en los seis distritos. La localización de parte de esta infraestructura en zonas bajas y con drenaje deficiente condiciona su exposición a inundaciones y anegamientos durante la temporada de lluvias intensas, generando interrupciones del servicio y afectaciones a la comunidad educativa (INEI; PPRRD Tumbes).

La continuidad educativa y la seguridad de estudiantes y docentes dependen, en gran medida, de la condición física de los locales escolares y de su accesibilidad durante eventos hidrometeorológicos (INEI).

Tabla 7 Infraestructura educativa por nivel en la Provincia de Tumbes

Nº	Distrito	Inicial	Primaria	Secundaria
1	Tumbes	Sí	Sí	Sí
2	Corrales	Sí	Sí	Sí
3	Pampas de Hospital	Sí	Sí	Sí
4	La Cruz	Sí	Sí	Sí
5	San Jacinto	Sí	Sí	Sí
6	San Juan de la Virgen	Sí	Sí	Sí

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD – Municipalidad Provincial de Tumbes

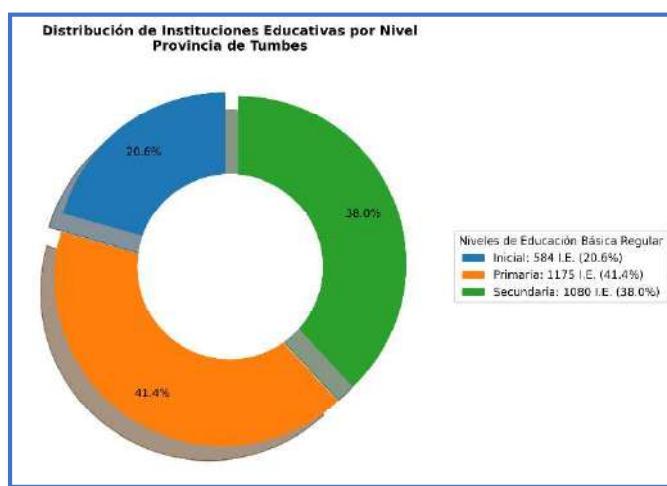


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

La infraestructura educativa se encuentra presente en todos los distritos y niveles, garantizando cobertura básica a la población escolar. Sin embargo, en diversos sectores se identifican instituciones educativas ubicadas en zonas susceptibles a inundaciones, especialmente en áreas urbanas bajas y centros poblados rurales.

Durante eventos de lluvias intensas, estas condiciones generan interrupciones del servicio educativo, deterioro de la infraestructura y riesgos para la seguridad de estudiantes y personal docente, evidenciando la necesidad de incorporar criterios de gestión del riesgo en el mantenimiento, mejoramiento y localización de la infraestructura educativa como parte de las acciones de prevención y reducción del riesgo.

Figura 2 Distribución de Inst. Educativas por Nivel – Provincia de Tumbes



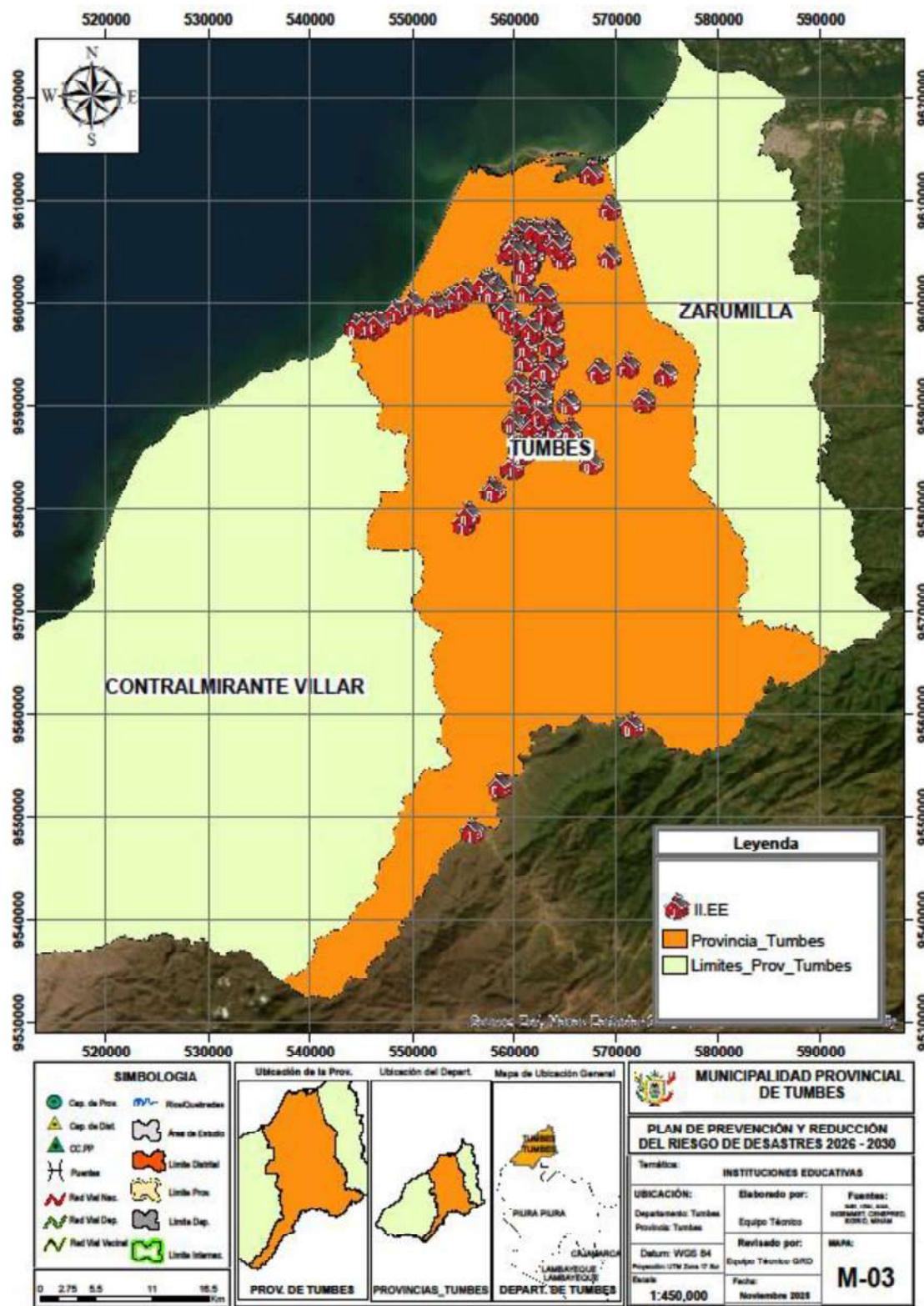
Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 3. Instituciones Educativas



Fuente: MINEDU, IGN, elaboración Equipo Técnico, 2025.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

1.3.3.4. Salud

La atención de salud en la Provincia de Tumbes se organiza a través de la Red de Salud Tumbes, la cual articula los establecimientos de salud del ámbito provincial mediante microrredes, garantizando la cobertura de los servicios de atención primaria y especializada a la población. Esta organización resulta fundamental para la respuesta sanitaria ante emergencias y desastres, especialmente durante eventos de lluvias intensas e inundaciones (MINSA; DIRESA Tumbes).

La ubicación de parte de la infraestructura de salud en zonas bajas y expuestas a inundaciones, así como las limitaciones de accesibilidad durante eventos hidrometeorológicos, condicionan la continuidad operativa de los servicios, incrementando la vulnerabilidad del sector salud a nivel provincial (PPRRD Tumbes).

Tabla 8. Microrredes de salud en la Provincia de Tumbes.

Institución	Nombre del establecimiento	Distrito	Microrred	Categoría	Horario	Estado	Camas
GOBIERNO REGIONAL	PUERTO PIZARRO	TUMBES	PAMPA GRANDE	I-2	07:00-19:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	VAQUERÍA	SAN JACINTO	CORRALES	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PÚBLICA	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	Sin Categoría	07:30 - 19:30	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO "VIRGEN DEL CISNE"	TUMBES	PAMPA GRANDE	I-3	7:00 a 19:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	I HOGAR PROTEGIDO TUMBES	TUMBES	PAMPA GRANDE	Sin Categoría	8:00 - 8:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CRUZ BLANCA.	PAMPAS DE HOSPITAL	PAMPA GRANDE	I-2	07:00 - 07:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	HOSPITAL REGIONAL JOSÉ ALFREDO MENDOZA OLAVARRIA JAMO II-2	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	II-2	24 HORAS	ACTIVO	121
GOBIERNO REGIONAL	SAN ISIDRO	CORRALES	CORRALES	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	GARBAZAL	SAN JUAN DE LA VIRGEN	PAMPA GRANDE	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	PAMPAS DE HOSPITAL	PAMPAS DE HOSPITAL	PAMPA GRANDE	I-3	7:00 - 19:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CERRO BLANCO	SAN JUAN DE LA VIRGEN	PAMPA GRANDE	I-1	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	HOGAR PROTEGIDO SEÑOR CAUTIVO DE AYABACA	TUMBES	PAMPA GRANDE	Sin Categoría	24 horas	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CLAS ANDRÉS ARAUJO MORAN	TUMBES	PAMPA GRANDE	I-3	07:00 am - 19:00 pm	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	SAN JACINTO	SAN JACINTO	CORRALES	I-3	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CASA BLANQUEADA	SAN JACINTO	CORRALES	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	0

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

GOBIERNO REGIONAL	GERARDO GONZALES VILLEGAS	TUMBES	PAMPA GRANDE	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CABUYAL	PAMPAS DE HOSPITAL	PAMPA GRANDE	I-2	7:00- 19:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	PAMPA GRANDE	TUMBES	PAMPA GRANDE	I-4	08:00 - 08:00	ACTIVO	10
GOBIERNO REGIONAL	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO EL GRAN CHILIMASA – CORRALES	CORRALES	CORRALES	I-3	7:00 a 19:00	ACTIVO	
GOBIERNO REGIONAL	RICA PLAYA	SAN JACINTO	CORRALES	I-1	8:00 - 14:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	EL LIMÓN	PAMPAS DE HOSPITAL	PAMPA GRANDE	I-1	7:00 - 19:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CAPITÁN HOYLE	SAN JACINTO	CORRALES	I-1	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CLAS CORRALES	CORRALES	CORRALES	I-4	24 HORAS	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	MALVAL	CORRALES	CORRALES	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO	2
GOBIERNO REGIONAL	OIDOR.	SAN JACINTO	CORRALES	I-1	7:00 - 19:00	ACTIVO	2
GOBIERNO REGIONAL	SAMU -TUMBES	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	Sin Categoría	8:00 - 8:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CLAS LA CRUZ	LA CRUZ	CORRALES	I-3	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
GOBIERNO REGIONAL	CLAS SAN JUAN DE LA VIRGEN	SAN JUAN DE LA VIRGEN	PAMPA GRANDE	I-3	7:00 - 19:00	ACTIVO	0

Fuente: Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. MINSA, 2025.

Tabla 9. Establecimientos ESSALUD en la Provincia de Tumbes.

Institución	Nombre del establecimiento	Distrito	Microrred	Categoría	Horario	Estado	Camas
ESSALUD	POSTA MEDICA LA CRUZ	LA CRUZ	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-2	08:00 - 13:00 HORAS	ACTIVO	0
ESSALUD	CARLOS ALBERTO CORTEZ JIMÉNEZ	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	II-1	24 HORAS	ACTIVO	31

Fuente: Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. MINSA, 2025.

Tabla 10. Establecimientos de salud de las fuerzas armadas en la Provincia de Tumbes.

Institución	Nombre del establecimiento	Distrito	Microrred	Categoría	Horario	Estado	Camas
SANIDAD DEL EJERCITO DEL PERÚ	POLICLÍNICO MILITAR "GRAL. BRIG. JORGE GUIMAC BONIFAZ"	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-4	24 HORAS	ACTIVO	0
SANIDAD DEL EJERCITO DEL PERÚ	ENFERMERÍA FUERTE CHAMOCHUMBI	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-1	8:00 a 18:00	ACTIVO	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

SANIDAD DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ	POLICLÍNICO POLICIAL "LA CRUZ" TUMBES	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-3	7:30 - 19:30	ACTIVO	3
SANIDAD DEL EJERCITO DEL PERÚ	ENFERMERÍA FUERTE 5 DE JULIO	CORRALES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-1	0800 - 1400	ACTIVO	
SANIDAD DE LA MARINA DE GUERRA DEL PERÚ	ENFERMERÍA VILLA NAVAL - TUMBES	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-2	8:00 - 18:00 HORAS	ACTIVO	
SANIDAD DEL EJERCITO DEL PERÚ	CENTRO DE SALUD MILITAR VIRGEN DE FÁTIMA DE LA 9 ^a BRIGADA BLINDADA	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-3	24 HORAS	ACTIVO	0

Fuente: Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. MINSA, 2025.

Tabla 11. Otros establecimientos de salud públicos la Provincia de Tumbes.

Institución	Nombre del establecimiento	Distrito	Microrred	Categoría	Horario	Estado	Camas
MUNICIPALIDAD DISTRITAL	PRIMERO TU SALUD	CORRALES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-3	8:00 - 20:00	ACTIVO	0
INPE	CENTRO DE SALUD - E.P. TUMBES-ORN-INPE	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-2	24 HORAS	ACTIVO	0
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL	SISOL SALUD TUMBES	TUMBES	NO PERTENECE A NINGUNA MICRORED	I-3	L-S 07:00 - 19:00	ACTIVO	0

Fuente: Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. MINSA, 2025.

Tabla 12. Establecimientos de salud privados en la Provincia de Tumbes.

INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	DISTRITO	CATEGORÍA	HORARIO	ESTADO
PRIVADO	CONSULTORIO MEDICO Y ODONTOLÓGICO	TUMBES	I-2	9:00 - 19:00	ACTIVO
PRIVADO	INTEGRAL PHYSIOTHERAPY CENTER	TUMBES	Sin Categoría	16:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES E.I.R.L.	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	LABORATORIO DE ANÁLISIS BIOQUÍMICOS Y CLÍNICOS ROMÁN	TUMBES	Sin Categoría	7:30 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	HELP MED S.A.C.	TUMBES	Sin Categoría	7:00AM - 1:00PM / 3:	ACTIVO
PRIVADO	UNIDAD CLÍNICA	TUMBES	I-3	8:00- 17.00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO MEDICO FAMILIA	TUMBES	I-3	8:00AM A 20:00PM	ACTIVO
PRIVADO	Laboratorio Clínico NORTH LAB EIRL	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	TOMOSAC	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	TUMBES	Sin Categoría	8:00 -20:00	ACTIVO
PRIVADO	GRUPO ÓPTICO MEGA LEN'S "ÓPTICA MEGA LEN'S "	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 20:00	ACTIVO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

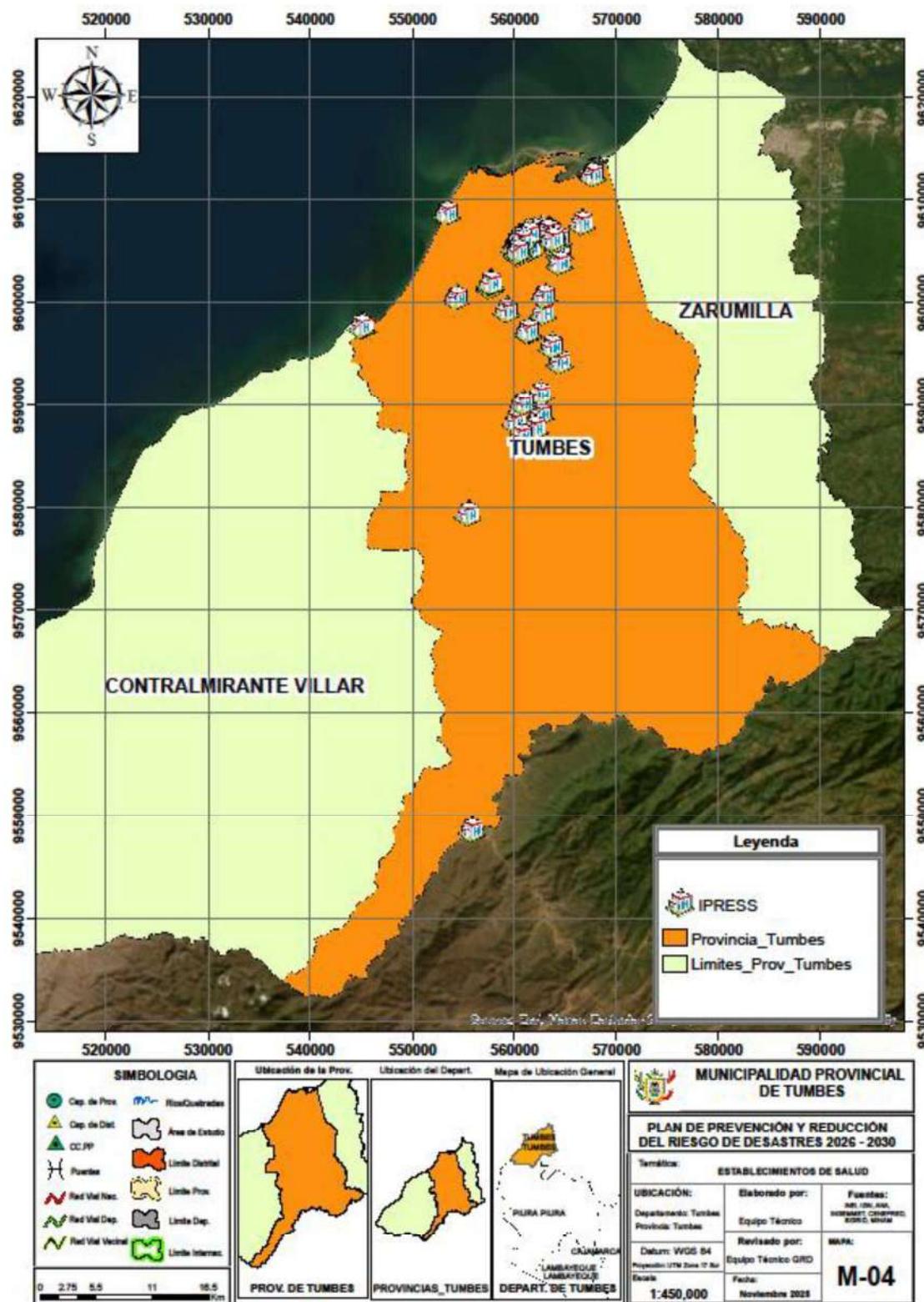
PRIVADO	CENTRO MEDICO GINECÓLOGO "LOS ÁNGELES"	TUMBES	I-2	8:00 a 18:00	ACTIVO
PRIVADO	LABORATORIO CLÍNICO "SAN MARTÍN DE PORRES"	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 18:00	ACTIVO
PRIVADO	DOCTORES HIDALGO	TUMBES	I-1	9:00 AM - 7:00 PM	ACTIVO
PRIVADO	OPEN MEDIC	TUMBES	I-3	08:00 - 19:00	ACTIVO
PRIVADO	POLICLÍNICO SAN FRANCISCO	TUMBES	I-3	8:00 -20:00 HORAS	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO MEDICO OBSTÉTRICO GENESIS	TUMBES	I-3	8:00 -20:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO RENAL HABICH SAC	TUMBES	Sin Categoría	06:00 - 23:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO ODONTOLÓGICO AMERICANO - TUMBES	TUMBES	I-1	9:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	centro ecográfico "TODO DIAGNOSTICO"	TUMBES	Sin Categoría	8:00 - 18:00	ACTIVO
PRIVADO	consultorio médico ELIZABETH	CORRALES	I-3	8:00-12:30 16:00-19:	ACTIVO
PRIVADO	BERMANLAB	TUMBES	Sin Categoría	07:30 -19:30	ACTIVO
PRIVADO	CONSULTORIO MEDICO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA "CALLIRGOS"	TUMBES	I-2	9:00 - 19:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO RENAL HABICH SAC II	TUMBES	Sin Categoría	6:00 - 23:00	ACTIVO
PRIVADO	MULTIMPEX	LA CRUZ	Sin Categoría	8:00 -8:00	ACTIVO
PRIVADO	CLÍNICA FEIJOO EIRL	TUMBES	II-E	24 HORAS	ACTIVO
PRIVADO	DEPARTAMENTO MEDICO BPZ EXPLORACIÓN & PRODUCCIÓN SRL	LA CRUZ	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	CONSULTORIO MEDICO EPDI	TUMBES	I-2	8.00 - 20.00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO ODONTOLÓGICO PALACIOS	TUMBES	I-1	09:00 - 21:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO MEDICO DR. LLONTOP	TUMBES	I-2	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	GLOBAL MEDIC	TUMBES	I-3	08:00-19:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO TRAUMATOLÓGICO DEL NORTE	TUMBES	I-2	9-13 Y 15:30 - 19:30	ACTIVO
PRIVADO	CLÍNICA PLUSSALUD	TUMBES	I-2	08:00-16:00	ACTIVO
PRIVADO	UNA VIDA MÁS EIRL	TUMBES	I-3	7:00- 19:30	ACTIVO
PRIVADO	MEDIC CENTER	TUMBES	I-2	8:00 -18:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO MEDICO SAN PEDRO	TUMBES	I-3	8:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	MARINASOL S. A	CORRALES	Sin Categoría	8:00 - 17:30	ACTIVO
PRIVADO	LABORATORIO CLÍNICO BUENAVIV S.R.L	PAMPAS DE HOSPITAL	Sin Categoría	8:00 -17:00	ACTIVO
PRIVADO	MY HAPPY DENT	TUMBES	I-1	9:00 - 12 .00	ACTIVO
PRIVADO	ECOGRFIAS DOPPLER	CORRALES	Sin Categoría	8:00 a 20:00	ACTIVO
PRIVADO	CONSULTORIO MEDICO "SEÑOR DE LUREN"	TUMBES	I-2	15:00 - 20:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO MEDICO VIRGEN DE LA PUERTA	TUMBES	I-2	24 HORAS	ACTIVO
PRIVADO	POLICLÍNICO SALAZAR	TUMBES	I-3	08:00 - 20:00	ACTIVO
OTRO	FISIONOR	TUMBES	Sin Categoría	7:00 - 18:00	ACTIVO
PRIVADO	CENTRO ODONTOLÓGICO CHÁVEZ	TUMBES	I-1	15:00 - 21:00	ACTIVO

Fuente: Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. MINSA, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 4. Establecimientos de Salud.



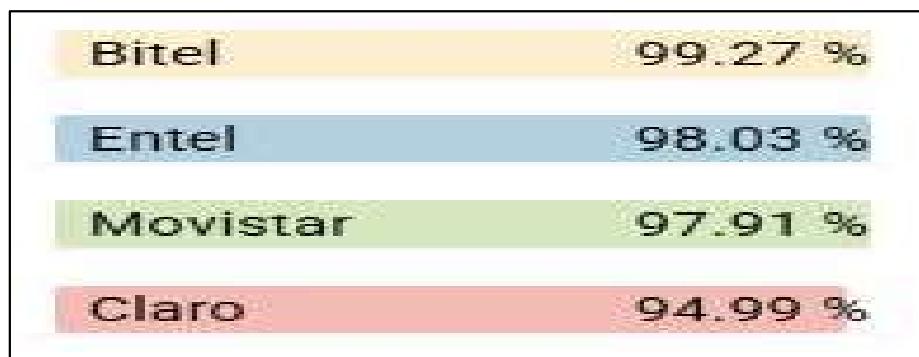
Fuente: MINSA, IGN, Elaboración Equipo Técnico, 2025.



1.3.3.5. Servicio de Telefonía (OSIPTEL)

La distribución de la cobertura por operador y tecnología se detalla a continuación y se visualiza en la Figura 2. Durante los últimos años este servicio está llegando a la mayoría de la población de la Provincia de Tumbes con un 99.70 % de cobertura. Las empresas con mayor cobertura en la provincia de Tumbes son Bitel con 99.27%, Entel con 98.03%, Movistar con 97.91% y Claro con 94.99% en la tecnología 4G; por otro lado, la tecnología 5G Bitel es la única empresa en utilizar esta tecnología con 7.90% de cobertura en la provincia de Tumbes.

Figura 3. Empresas con Mayor Cobertura Telefónica en la Provincia de Tumbes.



Fuente: Osiptel información reportada al 2025-1

1.3.4. Aspecto Económico

1.3.4.1. Actividades Económicas

En la Provincia de Tumbes, la dinámica económica se sostiene en (i) actividades urbanas de comercio y servicios concentradas principalmente en el distrito capital, y (ii) actividades primarias vinculadas al valle y a la franja costera. La condición costera y su infraestructura marítima (puertos menores y caletas) cumplen un rol directo para la pesca artesanal y, en menor medida, para el tráfico turístico y comercial.

Asimismo, se reconoce una base agroproductiva asociada al uso del territorio y al recurso hídrico (zona agrícola dependiente del río Tumbes), lo que conecta la economía provincial con la disponibilidad y variabilidad del agua, especialmente en temporada lluviosa.

1.3.4.2. Población Económicamente Activa (PEA)

La Provincia de Tumbes registra 113 638 habitantes, de los cuales 67 091 (59.04%) se encuentran en la PEA. La mayor concentración de PEA se ubica en el Distrito de Tumbes con 42 997 (57.05%), seguido por Corrales con 55.73% de su población en



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

condición PEA. En términos etarios, la PEA se concentra principalmente en los rangos 30–44 y 45–64 años.

Tabla 13 PEA y No PEA según Provincia de Tumbes y sus distritos (resumen)

Ámbito	Total	PEA	No PEA	% PEA
Provincia de Tumbes	113 638	67 091	46 544	59.04%
Tumbes	75 362	42 997	29 435	57.05%
Corrales	16 706	9 310	7 396	55.73%
La Cruz	6 841	3 899	2 942	56.99%
Pampas de Hospital	4 975	2 692	2 283	54.11%
San Jacinto	6 388	3 394	2 994	53.13%
San Juan de la Virgen	3 363	1 869	1 494	55.58%

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017 (PPRRD Provincia de Tumbes).

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD.

1.3.4.3. Síntesis del Aspecto Económico

El comportamiento económico provincial evidencia una PEA mayoritaria (59.04%) y concentrada en edades productivas (30–64 años), lo que implica que los impactos por eventos hidrometeorológicos afectan directamente la base laboral y los ingresos familiares. La economía combina servicios y comercio urbanos (especialmente en el distrito capital) con actividades primarias (agricultura dependiente del río y pesca artesanal en la franja costera), por lo que la continuidad operativa de vías, infraestructura de soporte y acceso al recurso hídrico resulta crítica para reducir vulnerabilidades y proteger medios de vida.

1.3.5. Aspectos Físicos

Los aspectos físicos de la Provincia de Tumbes evidencian un territorio predominantemente conformado por planicies aluviales y valles fluviales, articulados por la cuenca del río Tumbes y complementados por áreas de transición hacia relieves colinados y montañosos en los sectores sur y suroeste del ámbito provincial. Esta configuración física responde a la interacción entre la geomorfología, la geología, los suelos, la red hidrográfica, el clima, el régimen de precipitaciones y la distribución de pendientes, conforme a la cartografía oficial incorporada en el PPRRD de la Provincia de Tumbes.

Desde el punto de vista hidrográfico, la provincia se organiza principalmente en torno a las cuencas Tumbes, Zarumilla y Bocapán, las cuales estructuran el drenaje superficial y condicionan la dinámica fluvial del territorio. La red hidrográfica, compuesta por ríos

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

principales y una densa red de quebradas estacionales, se distribuye mayoritariamente sobre áreas de pendientes suaves y planicies, favoreciendo la concentración y expansión de escorrentías durante periodos de lluvia intensa.

La geomorfología provincial está dominada por planicies aluviales, fondos de valle y terrazas, especialmente en el sector central y norte, donde se concentra la mayor continuidad territorial del relieve bajo. Hacia el sur y suroeste, el relieve se torna progresivamente más accidentado, con presencia de relieves colinados y montañosos, en concordancia con el incremento de los rangos de pendiente identificados en el Mapa de Pendientes.

En términos geológicos y edáficos, predominan materiales cuaternarios recientes y asociaciones de suelos desarrollados sobre depósitos aluviales en las zonas bajas, mientras que en áreas de mayor relieve se identifican unidades rocosas y suelos de menor desarrollo. Esta distribución refuerza la diferenciación física entre los sectores de valle y planicie, y las áreas de transición hacia relieves más elevados.

El clima de la provincia se caracteriza por el predominio de unidades climáticas propias del ámbito costero norte, con un régimen de precipitaciones estacional y altamente variable, intensificado durante eventos asociados al Fenómeno El Niño. Los registros históricos y los indicadores de precipitación extrema evidencian la ocurrencia de lluvias intensas concentradas en cortos periodos, particularmente en los años de Niño extraordinario.

Finalmente, la distribución de pendientes confirma el predominio de superficies de baja inclinación en el centro y norte de la provincia, complementadas por sectores de pendientes moderadas a fuertes hacia el sur y suroeste. Esta configuración física integrada constituye la base territorial sobre la cual se desarrollan los procesos naturales y antrópicos de la Provincia de Tumbes, y proporciona el sustento técnico para el análisis posterior de peligros, vulnerabilidad y riesgo a escala provincial.

1.3.5.1. Altitud

La Provincia de Tumbes presenta extensas zonas de baja altitud en su ámbito costero-valle. En particular, la ciudad de Tumbes (capital provincial) se ubica aproximadamente a 6 m.s.n.m., condición que incrementa la susceptibilidad a anegamientos e inundaciones en escenarios de lluvias intensas y crecidas fluviales.

1.3.5.2. Cuenca Hidrográfica

De acuerdo con el Mapa de Cuencas Hidrográficas de la Provincia de Tumbes (M-05), el ámbito provincial se encuentra conformado por tres unidades hidrográficas principales: la Cuenca Tumbes, la Cuenca Zarumilla y la Cuenca Bocapán, las cuales delimitan el drenaje superficial del territorio provincial hacia el océano Pacífico.

La Cuenca Tumbes constituye la unidad hidrográfica de mayor extensión dentro de la provincia, abarcando el eje central del territorio. Esta cuenca concentra el sistema fluvial principal y atraviesa áreas urbanas, agrícolas y periurbanas del ámbito provincial, configurándose como la cuenca dominante en términos espaciales.

La Cuenca Zarumilla se localiza en el sector oriental de la provincia, colindante con la República del Ecuador. Esta cuenca presenta una extensión menor respecto a la Cuenca Tumbes y define el drenaje superficial de los sectores fronterizos orientales del ámbito provincial.

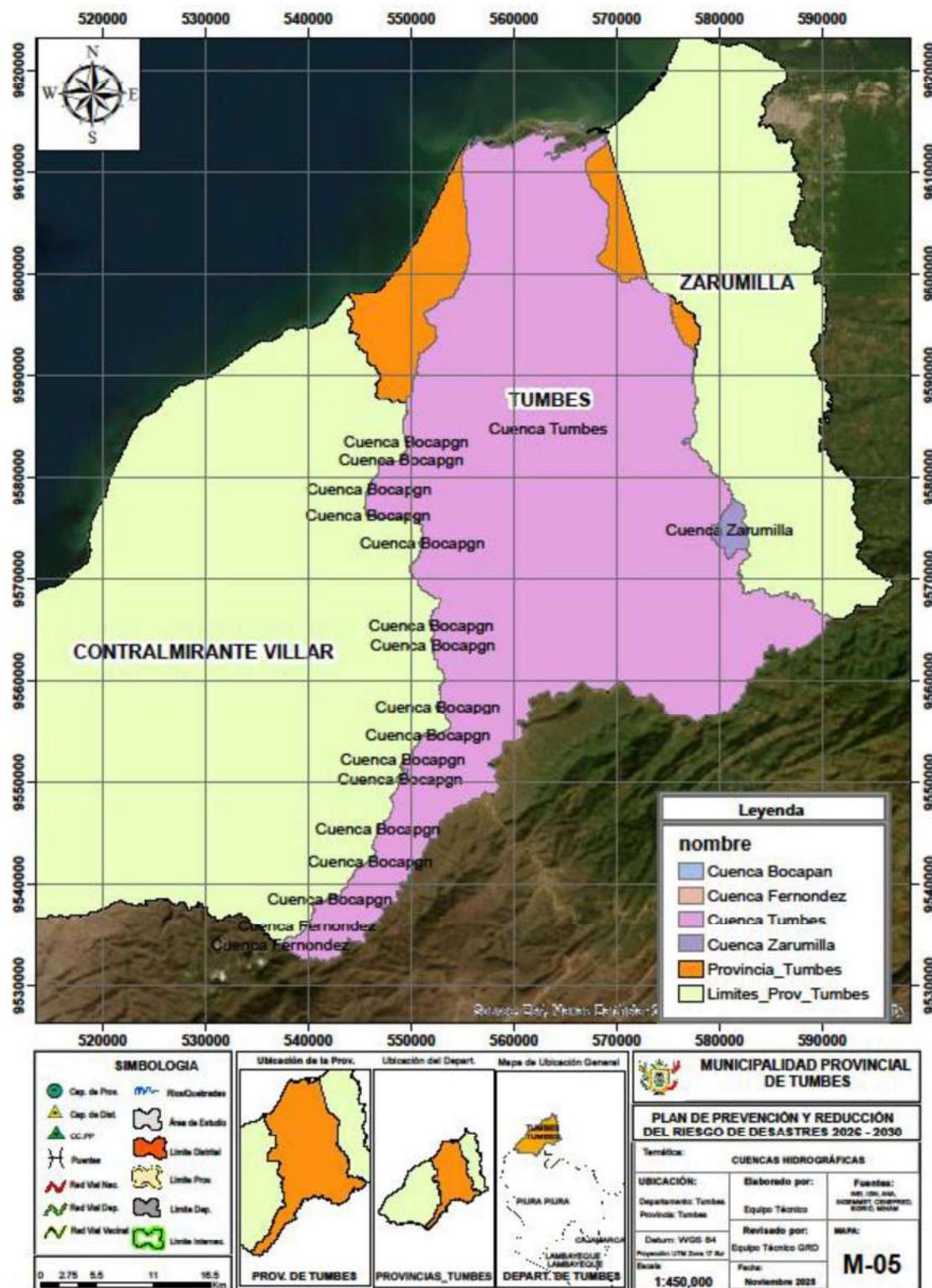
La Cuenca Bocapán se distribuye principalmente en el sector occidental y suroeste de la Provincia de Tumbes, colindando con el ámbito de la provincia de Contralmirante Villar. Esta unidad hidrográfica comprende cursos de agua de menor jerarquía y áreas de drenaje asociadas a la franja costera.

En conjunto, las cuencas hidrográficas identificadas estructuran el sistema de drenaje superficial de la Provincia de Tumbes, delimitando las áreas de captación y conducción de escorrentías conforme a la cartografía oficial del PPRRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 5. Cuencas Hidrográficas



Fuente: INGEMMET, adaptación Equipo Técnico, 2025.

1.3.5.3. Red Hidrográfica

Según el Mapa de Red Hidrográfica de la Provincia de Tumbes (M-06), el territorio provincial presenta una red hidrográfica compuesta por ríos y quebradas, los cuales configuran el drenaje superficial del ámbito provincial.

Los ríos constituyen los cursos de agua de mayor jerarquía y continuidad espacial, destacando el eje fluvial principal que atraviesa la provincia de sur a norte y articula el drenaje de amplias áreas del territorio, hasta su descarga en el océano Pacífico. Este sistema fluvial define el patrón de escorrentía predominante en la Provincia de Tumbes.

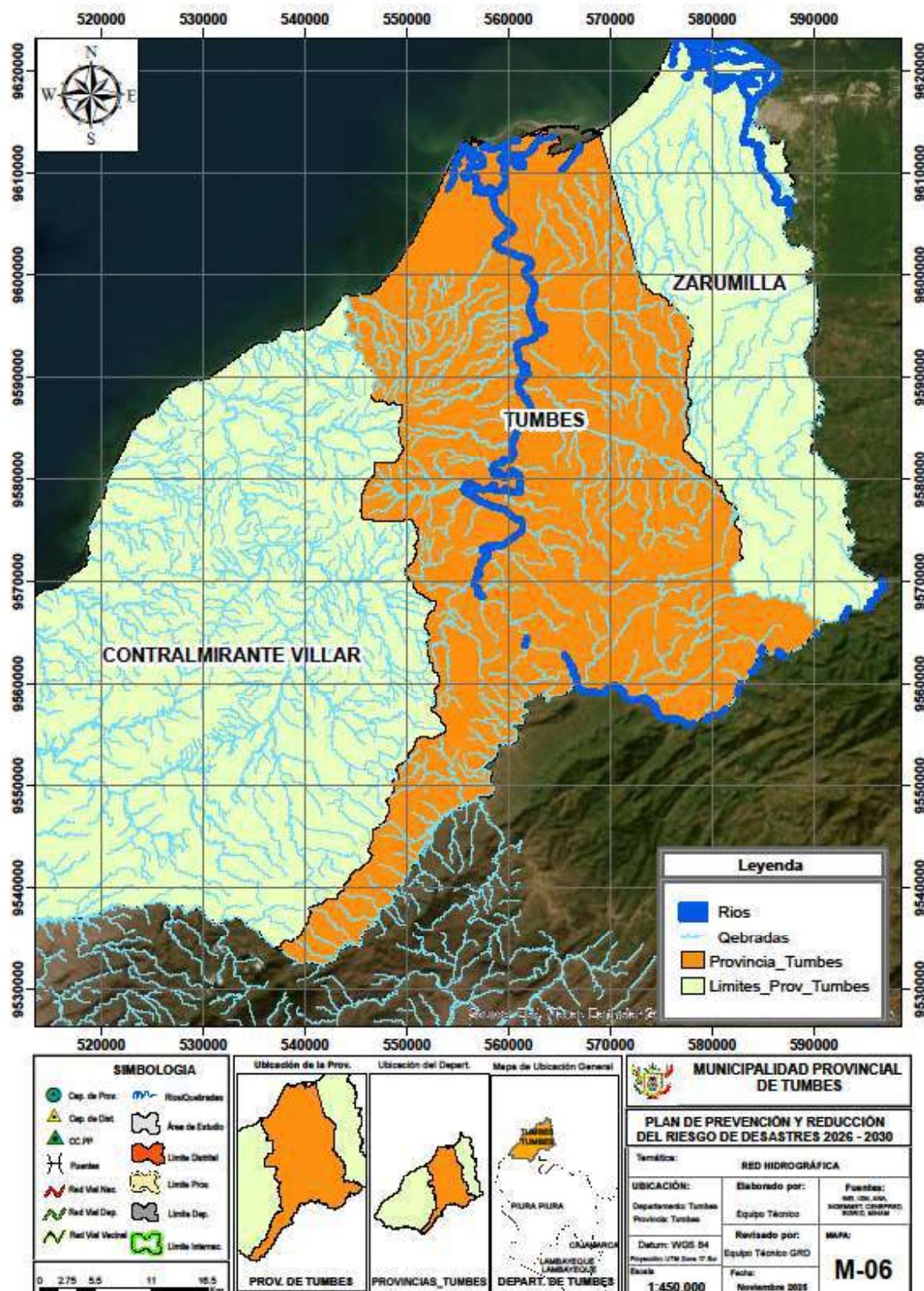
Las quebradas se distribuyen de manera extensa en el ámbito provincial, conformando una red densa y ramificada. Estas corresponden a cursos de carácter estacional, que permanecen secos gran parte del año y se activan durante los períodos de precipitación, canalizando la escorrentía superficial hacia los ríos principales.

En conjunto, la red hidrográfica provincial presenta una estructura jerarquizada, integrada por ríos principales y una densa red de quebradas, conforme a la cartografía oficial del PPRRD, delimitando las direcciones de flujo y las áreas de concentración de escorrentías superficiales.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 6 Mapa de Red Hidrográfica



1.3.5.4. Suelos

De acuerdo con el Mapa de Suelos de la Provincia de Tumbes (M-07), el territorio provincial presenta asociaciones edáficas diferenciadas, cuya distribución espacial responde a las condiciones geomorfológicas, al origen de los materiales parentales y a la dinámica fluvial del ámbito.

La asociación Cambisol eútrico – Vertisol eútrico es la unidad de mayor extensión dentro de la Provincia de Tumbes y se distribuye principalmente en el sector central y sur del territorio. Estos suelos se desarrollan sobre materiales de origen aluvial y coluvial en áreas de planicie y valle, constituyendo una de las asociaciones edáficas más representativas del ámbito provincial.

En el sector norte, especialmente en zonas próximas al litoral y a los principales cursos fluviales, se identifica la asociación Fluvisol eútrico – Regosol eútrico. Esta unidad corresponde a suelos formados a partir de depósitos fluviales recientes, característicos de áreas bajas asociadas a la dinámica del río Tumbes y a procesos de sedimentación.

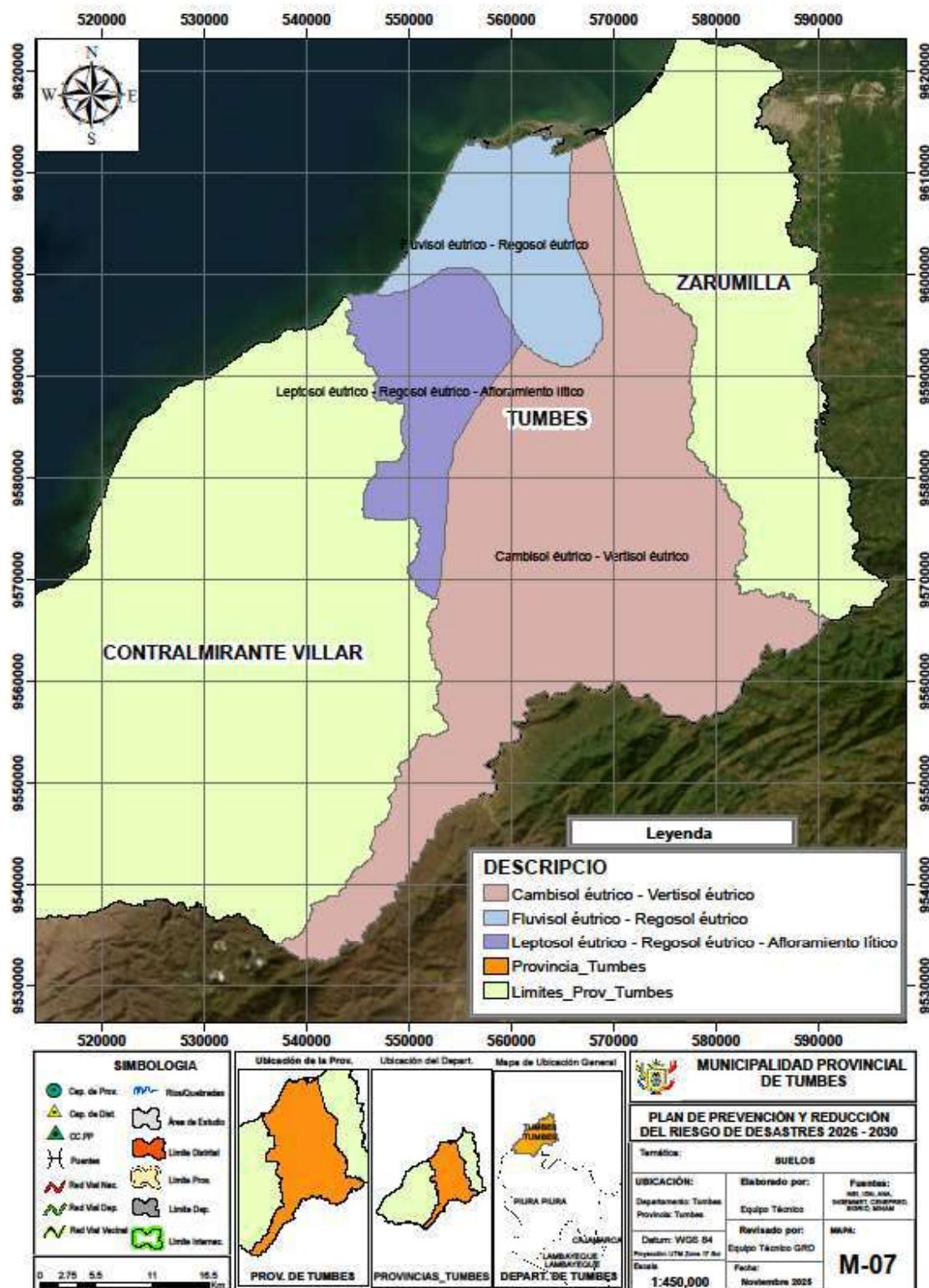
En el sector occidental y zonas de transición, colindantes con la provincia de Contralmirante Villar, se reconoce la asociación Leptosol eútrico – Regosol eútrico – Afloramiento lítico. Esta unidad se caracteriza por presentar suelos de escaso desarrollo edáfico, con presencia de material rocoso superficial y afloramientos líticos, asociados a condiciones de relieve más accidentado.

La distribución de estas asociaciones edáficas refleja la diversidad de ambientes físicos presentes en la Provincia de Tumbes, desde planicies aluviales y valles fluviales hasta sectores de transición con menor desarrollo de suelo. Esta caracterización edáfica constituye un elemento físico fundamental para la comprensión del territorio provincial, conforme a la delimitación cartográfica oficial consignada en el PPRRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 7. Mapa de Suelos



Fuente: Zonificación Económica Ecológica (ZEE), 2023.



1.3.5.5. Geología

De acuerdo con el Mapa Geológico de la Provincia de Tumbes (M-08), el territorio provincial presenta una compleja diversidad de unidades geológicas, correspondientes principalmente a depósitos cuaternarios recientes, formaciones sedimentarias y unidades ígneas y metamórficas, las cuales se distribuyen de manera diferenciada según el relieve y la evolución geológica del ámbito.

En las zonas bajas, planicies costeras y valles fluviales, predominan los depósitos recientes identificados en el mapa como Nf-gn.esq, PET-gr, Pe-ch.v, Pe-s, Pe-t, Po-m y Po-h, los cuales corresponden a materiales poco consolidados de origen fluvial, aluvial, marino y coluvial. Estas unidades se concentran principalmente en el eje central de la provincia y en áreas cercanas al litoral, asociándose a la dinámica del río Tumbes y a procesos de sedimentación reciente.

Asimismo, en amplios sectores del territorio se identifican formaciones sedimentarias representadas por unidades como Nm-tu, Nm-zo, Nm-car, Q-pl, Q-ma y Qh-al, las cuales se distribuyen en zonas de transición entre planicies y relieves más elevados. Estas unidades corresponden a secuencias sedimentarias que afloran de manera continua en el ámbito provincial.

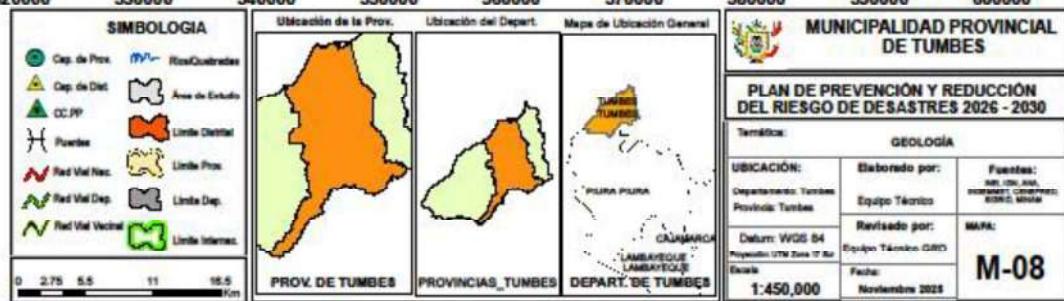
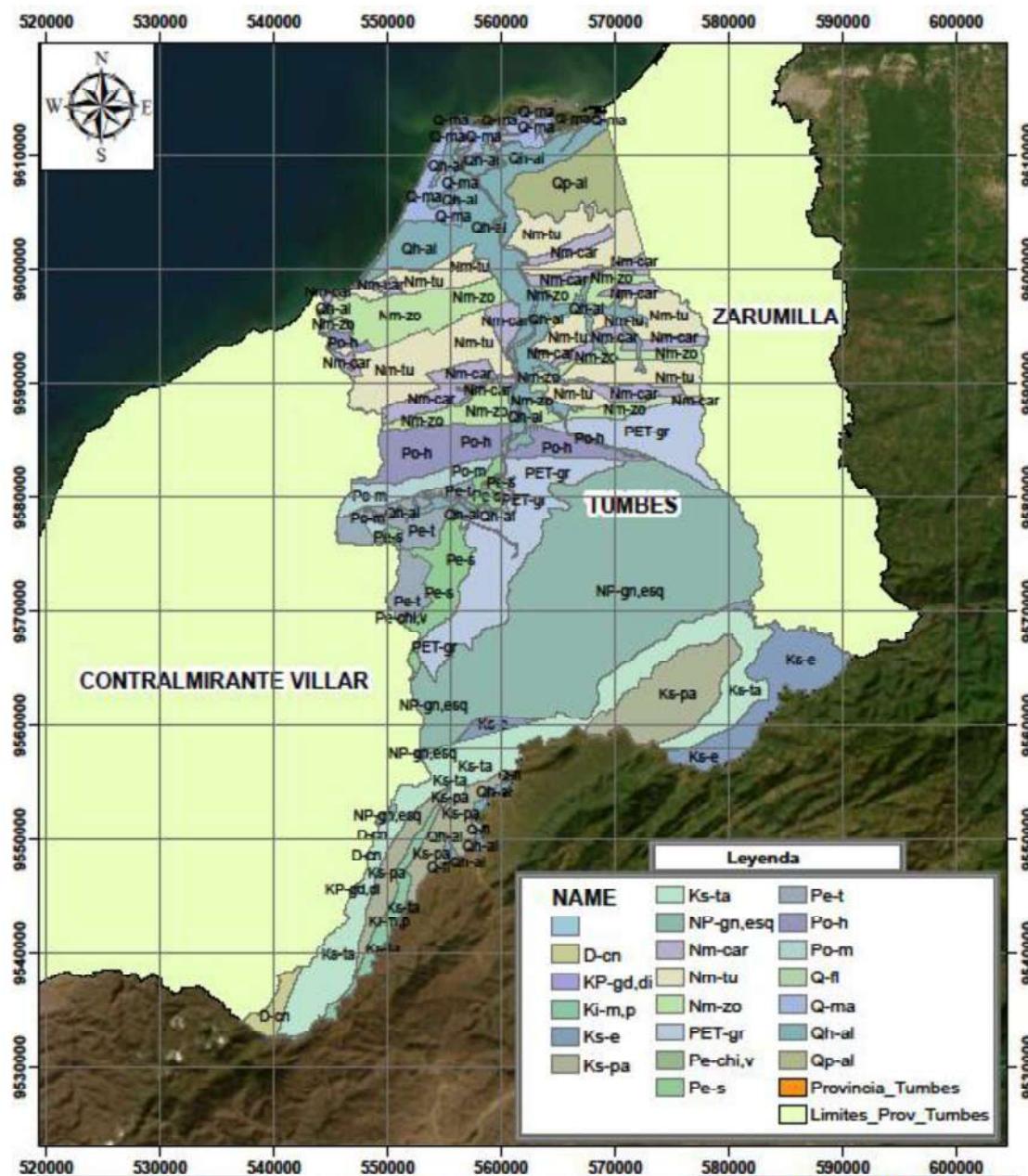
En los sectores de mayor relieve, principalmente hacia el sur y suroeste de la provincia, se reconocen unidades ígneas y metamórficas, tales como Ks-e, Ks-pa, Ks-ta, Ki-mp, KP-gd.di y D-cn, las cuales afloran de manera puntual y se asocian a zonas con pendientes moderadas a fuertes. Estas unidades conforman el basamento geológico del territorio y se localizan principalmente en áreas de transición con la región Piura.

La distribución espacial de las unidades geológicas en la Provincia de Tumbes evidencia un claro predominio de materiales cuaternarios y sedimentarios en las zonas bajas y de valle, y de rocas ígneas y metamórficas en sectores elevados, conforme a la delimitación cartográfica oficial. Esta configuración geológica constituye un elemento físico fundamental para la caracterización del territorio provincial consignada en el PPRRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 8. Geología



Fuente: INGEMMET, Elaboraciones equipo tecnico, 2025.



1.3.5.6. Geomorfología

De acuerdo con el Mapa Geomorfológico de la Provincia de Tumbes (M-09), el territorio provincial presenta una diversidad de unidades geomorfológicas que reflejan la configuración del relieve y la relación entre áreas de planicie, valle, laderas y sectores de transición morfológica.

En el ámbito provincial se identifican unidades asociadas a ambientes de acumulación, relieve colinado y relieve montañoso, así como unidades vinculadas directamente a la dinámica fluvial. Entre estas destacan las unidades PI-al (planicie aluvial), F-al (fondo aluvial) y Ph-l (planicie ligeramente ondulada), las cuales se distribuyen ampliamente en el sector central y norte de la provincia, coincidiendo con el valle del río Tumbes y las áreas de planicie donde se concentra la mayor parte de la ocupación urbana y agrícola.

Asimismo, se reconocen unidades como Ab, asociadas a abanicos y depósitos de acumulación en zonas de transición, y T-al, correspondientes a terrazas aluviales vinculadas a antiguos niveles de sedimentación fluvial. De manera puntual, se identifican unidades D, relacionadas con depresiones del terreno, y Lg/ca, asociadas a cuerpos de agua o lagunas en zonas bajas.

En los sectores de relieve colinado, se distribuyen unidades como RCe-fs, RCL-r1 y RCL-rs, las cuales ocupan áreas intermedias entre las planicies y las zonas de mayor relieve, principalmente en el entorno del eje central provincial. Estas unidades reflejan superficies colinadas con distintos grados de dissectación.

Hacia el sector sur y suroeste de la provincia, el relieve se torna más accidentado, predominando las unidades RM-rm (relieve montañoso moderado), RM-ri (relieve montañoso irregular) y, de manera localizada, RM-rs (relieve montañoso escarpado). Estas unidades se asocian a áreas de mayor pendiente y constituyen la transición hacia zonas de relieve más elevado.

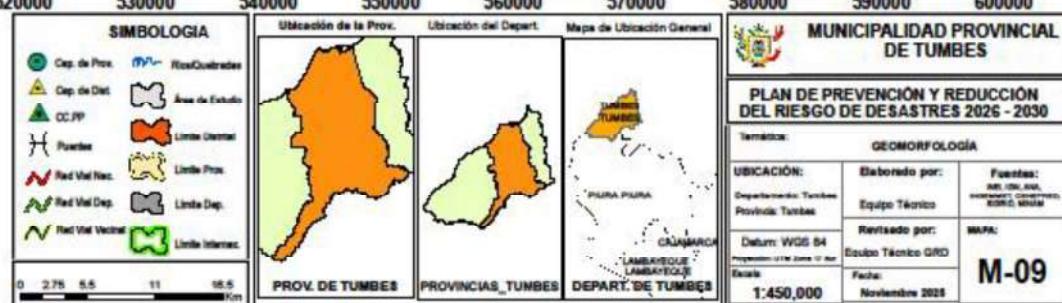
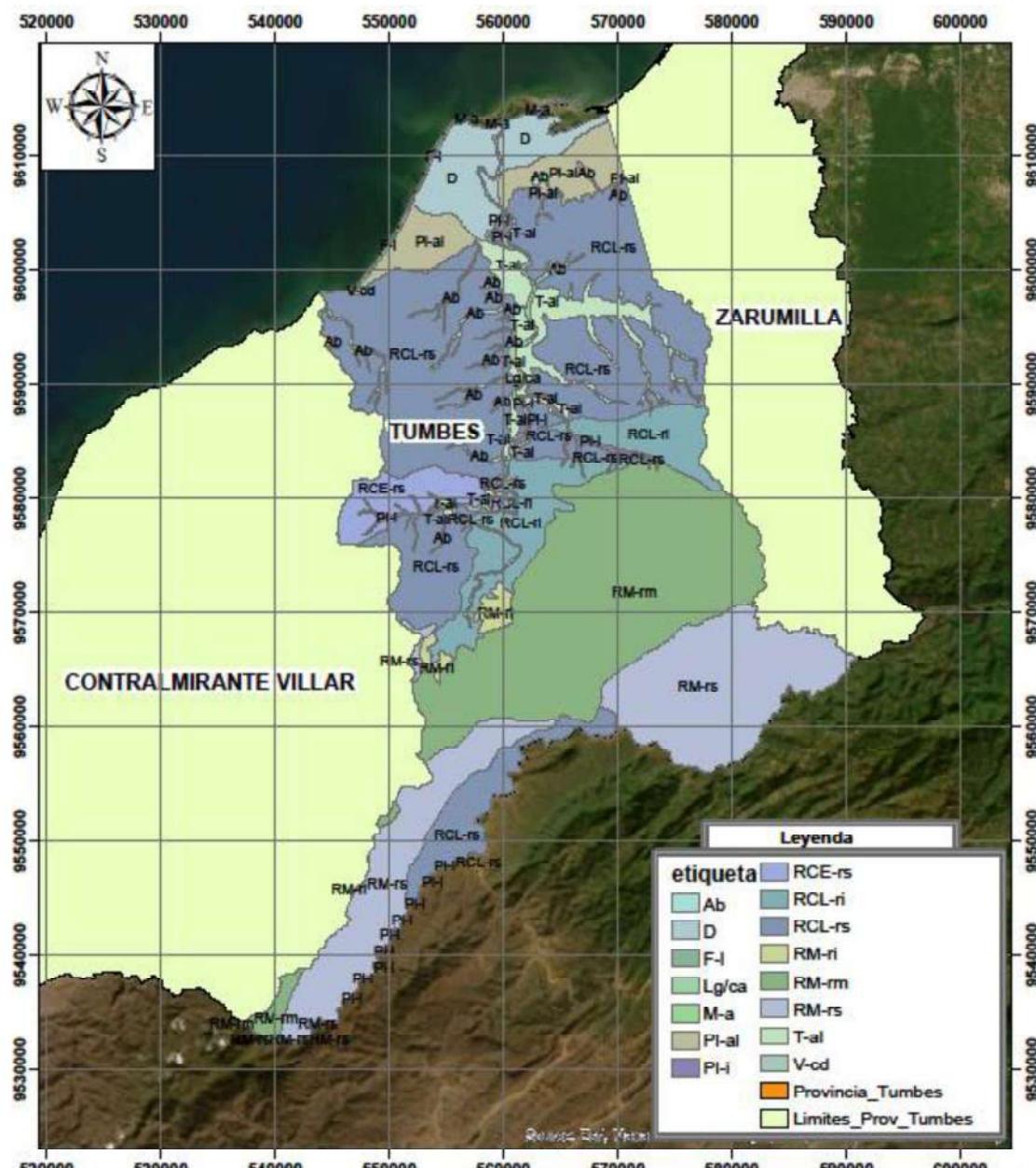
Finalmente, se identifican unidades como V-cd, correspondientes a valles con drenaje encajonado, que se distribuyen de forma puntual siguiendo el trazado de la red hidrográfica.

En conjunto, la geomorfología de la Provincia de Tumbes se caracteriza por el predominio de planicies y valles aluviales en el sector central y norte, complementados por relieves colinados y montañosos hacia el sur, conforme a la delimitación cartográfica oficial consignada en el PPRRD de la Provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 9. Geomorfología



Fuente: INGEMMET, Elaboración equipo técnico, 2025.



1.3.5.7. Clima

De acuerdo con el Mapa Climático de la Provincia de Tumbes (M-10), el ámbito provincial presenta dos unidades climáticas, identificadas mediante los códigos E(d) A' H3 y E(d) B'1 H3, las cuales se distribuyen de manera diferenciada en el territorio.

La unidad climática E(d) A' H3 se extiende sobre la mayor parte del territorio provincial, abarcando principalmente el sector central y norte de la Provincia de Tumbes. Esta unidad constituye el tipo climático predominante y caracteriza las áreas de planicie, valle y entorno urbano del ámbito provincial.

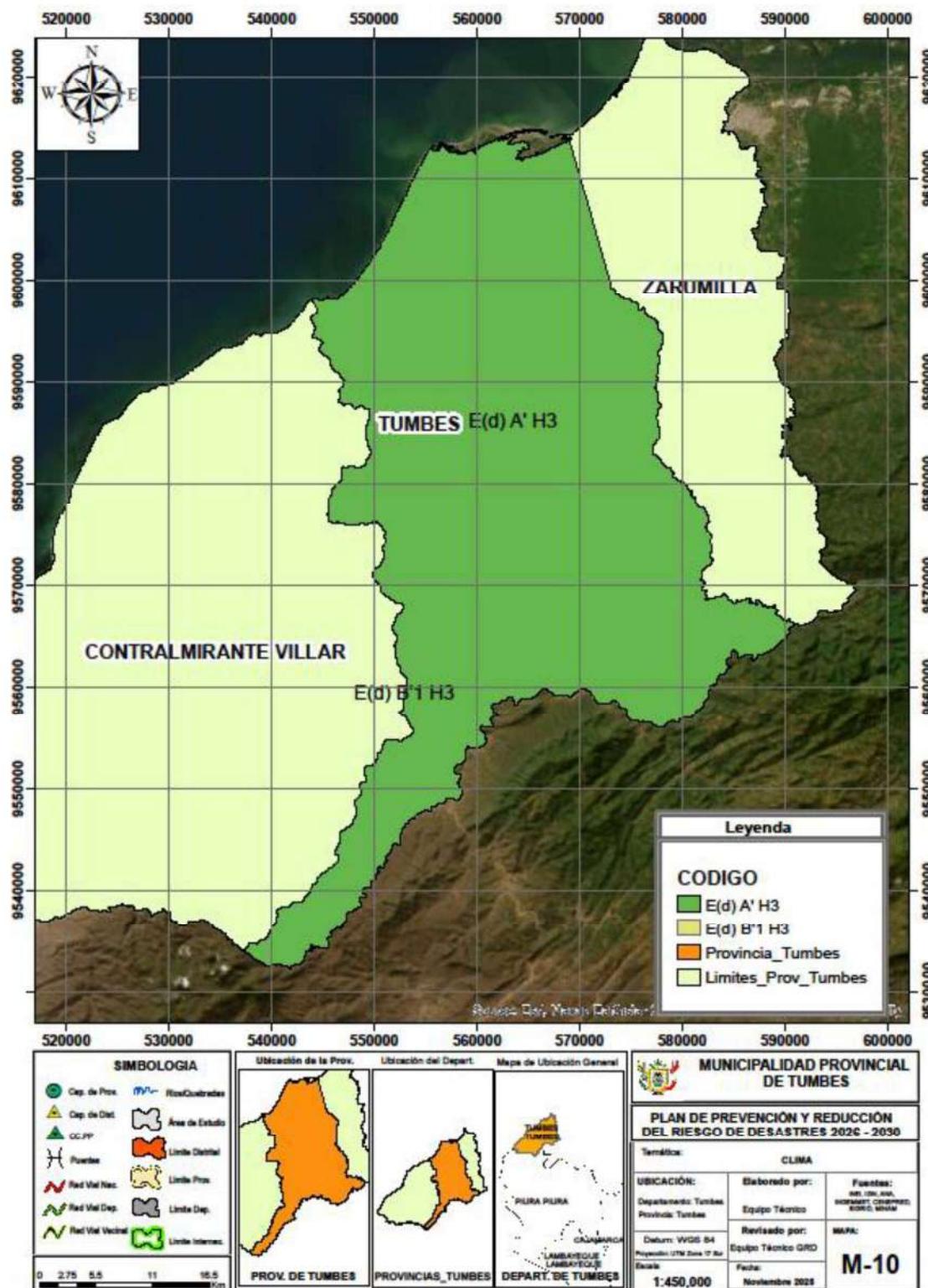
Por su parte, la unidad climática E(d) B'1 H3 se localiza en el sector sur y suroeste de la provincia, en zonas de transición hacia áreas de mayor relieve, colindantes con la provincia de Contralmirante Villar. Esta unidad ocupa una extensión menor respecto a la unidad E(d) A' H3 y se presenta de manera continua en dicho sector.

En conjunto, la Provincia de Tumbes se encuentra dominada por la unidad climática E(d) A' H3, complementada por la unidad E(d) B'1 H3 en sectores específicos del territorio, conforme a la delimitación cartográfica oficial consignada en el PPRRD de la Provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 10. Clima



Fuente: Gobierno Regional Tumbes. Zonificación Económica Ecológica, 2023,

Elaboraciones equipo tecnico, 2025.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

1.3.5.8. Precipitaciones

La precipitación en la Provincia de Tumbes se caracteriza por una marcada estacionalidad y una alta variabilidad interanual, influenciada de manera significativa por la ocurrencia del Fenómeno El Niño. Según la información incorporada en el PPRRD Provincial de Tumbes (con base en ZEE y registros oficiales), el periodo muy húmedo se concentra entre enero y abril, mientras que el periodo muy seco se presenta entre junio y noviembre, con meses de transición entre abril–mayo y noviembre–diciembre. En los meses húmedos se registran valores promedio mensuales entre 100 y 250 mm, mientras que en los meses secos las lluvias son nulas o muy escasas (0 a 10 mm).

Tabla 14 Estacionalidad de precipitaciones – Provincia de Tumbes

Periodo del año	Caracterización climática	Rango promedio mensual (mm)	Periodo de referencia
Enero – Abril	Periodo muy húmedo	100 – 250	Climatología histórica SENAMHI
Abrial – Mayo	Periodo de transición	Variable	Climatología histórica SENAMHI
Junio – Noviembre	Periodo muy seco	0 – 10	Climatología histórica SENAMHI
Noviembre – Diciembre	Periodo de transición	Variable	Climatología histórica SENAMHI

Fuente: ZEE GORE Tumbes (2023) / SENAMHI, según PPRRD Provincia de Tumbes.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD.

En años normales (sin influencia de El Niño), la precipitación anual en la provincia presenta valores bajos a moderados, con diferencias espaciales entre estaciones del litoral y del interior.

Tabla 15 Precipitación media anual en años normales (periodo histórico)

Estación	Precipitación media anual (mm)	Periodo considerado	Tipo de año
Puerto Pizarro	133.4	Serie histórica	Año normal
El Salto	207.7	Serie histórica	Año normal
La Cruz	212.2	Serie histórica	Año normal
El Tigre	235.9	Serie histórica	Año normal
Cabo Inga	678.8	Serie histórica	Año normal

Fuente: Registros SENAMHI incorporados en el PPRRD Provincia de Tumbes.

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD.



Durante eventos extremos del Fenómeno El Niño, los acumulados anuales de precipitación se incrementan de manera extraordinaria, principalmente en estaciones cercanas al litoral. El PPRRD Provincial consigna valores registrados en eventos Niño históricos plenamente documentados.

Tabla 16 Precipitaciones anuales registradas en eventos Niño extremo

Estación	Precipitación anual (mm)	Evento	Año / Periodo
Puerto Pizarro	2792.2	El Niño extraordinario	1997–1998
El Salto	3202.9	El Niño extraordinario	1997–1998
Rica Playa	3918	El Niño extraordinario	1982–1983
El Tigre	2214.3	El Niño extraordinario	1997–1998
Cañaveral	2094.6	El Niño extraordinario	1997–1998
Cabo Inga	2807.3	El Niño extraordinario	1997–1998

Fuente: *Registros históricos SENAMHI / ZEE GORE Tumbes, según PPRRD Provincia de Tumbes.*

Elaboración: *Equipo Técnico PPRRD.*

Adicionalmente, el PPRRD Provincial incorpora indicadores estadísticos de precipitación extrema, relevantes para caracterizar lluvias intensas concentradas en cortos períodos de tiempo.

Tabla 17 Indicadores de precipitación extrema (análisis estadístico)

Indicador	Rango reportado	Periodo de análisis
Percentil P99 (mm/día)	24 – 38	Serie histórica SENAMHI
Percentil P95 (mm/día)	2 – 9	Serie histórica SENAMHI
Máximo acumulado 24 h (mm)	75 – 300	Eventos históricos
Máximo acumulado 48 h (mm)	100 – 375	Eventos históricos
Máximo acumulado 72 h (mm)	125 – 475	Eventos históricos

Fuente: *Ánálisis climático SENAMHI incorporado en el PPRRD Provincia de Tumbes.*

Elaboración: *Equipo Técnico PPRRD.*

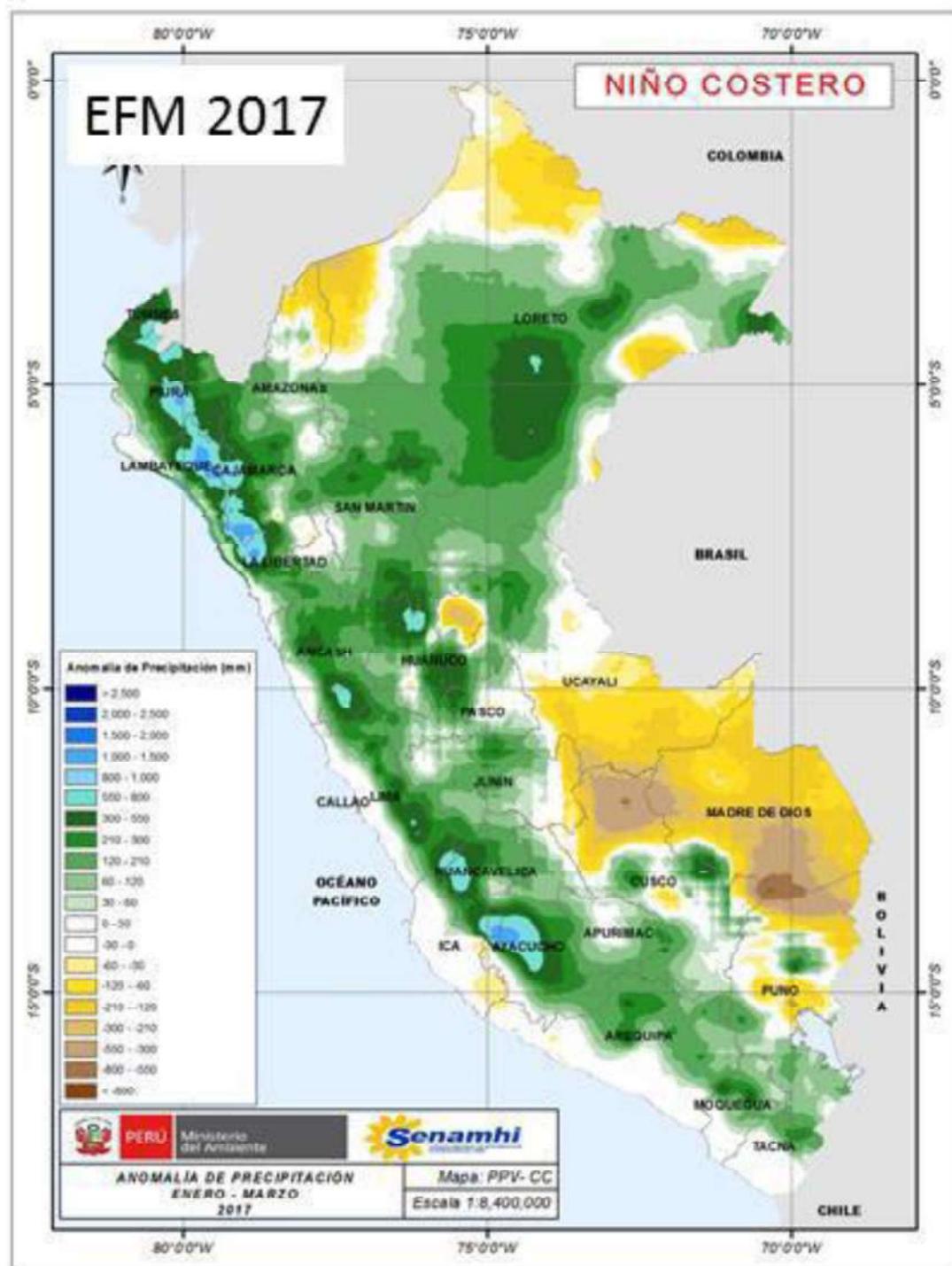
Síntesis técnica:

La Provincia de Tumbes presenta un régimen pluviométrico estacional y altamente variable, con precipitaciones moderadas en años normales y incrementos extremos durante eventos El Niño, particularmente en los años 1982–1983 y 1997–1998. Los acumulados máximos registrados en ventanas de 24, 48 y 72 horas, junto con los valores elevados de los percentiles P95 y P99, evidencian la recurrencia de lluvias

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

intensas de corta duración, condición determinante para la configuración del riesgo hidrometeorológico a escala provincial.

Figura 4 Anomalía de precipitación durante el Niño Costero (Enero – Marzo 2017)



Fuente: SENAMHI, 2017. Anomalía de Precipitación – Periodo Enero a Marzo 2017. Ministerio del Ambiente.



1.3.5.9. Pendientes

De acuerdo con el Mapa de Pendientes de la Provincia de Tumbes (M-11), el territorio provincial presenta una distribución diferenciada de pendientes agrupadas en cinco rangos: < 5 %, 5–10 %, 10–15 %, 15–20 % y > 20 %. Esta clasificación evidencia un territorio predominantemente de pendientes suaves en el eje central y costero, y una transición hacia pendientes moderadas y fuertes en sectores de mayor relieve hacia el sur y suroeste del ámbito provincial.

Las pendientes menores a 5 % constituyen la condición predominante a escala provincial y se presentan de manera continua en el valle y planicies, especialmente en el eje central donde se asienta la ciudad de Tumbes y se desarrollan extensas áreas agrícolas. Estas pendientes suaves se relacionan con superficies de planicie y fondos de valle, donde el relieve es prácticamente plano.

Las pendientes de 5–10 % aparecen como franjas y manchas alrededor de las zonas planas, configurando superficies de transición entre planicies y zonas más onduladas. Su presencia es notoria en el entorno del valle principal y en áreas periféricas del sector central de la provincia.

Las pendientes de 10–15 % se distribuyen de forma discontinua en sectores donde el relieve presenta mayor ondulación. Estas pendientes se observan principalmente en áreas de transición hacia el sector central-sur, marcando el cambio progresivo hacia terrenos con mayor inclinación.

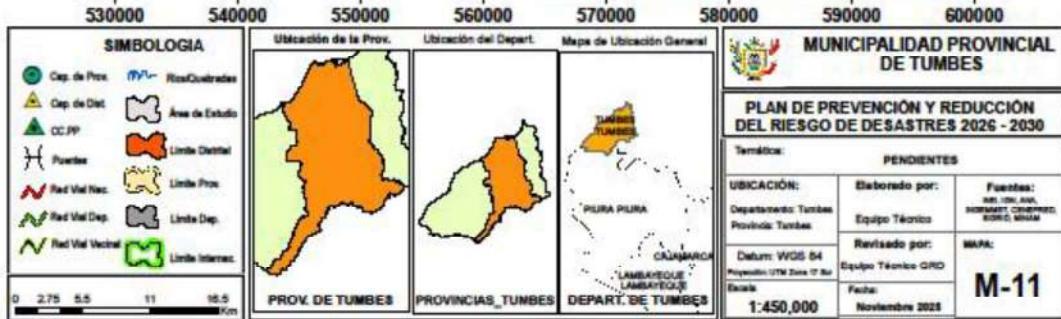
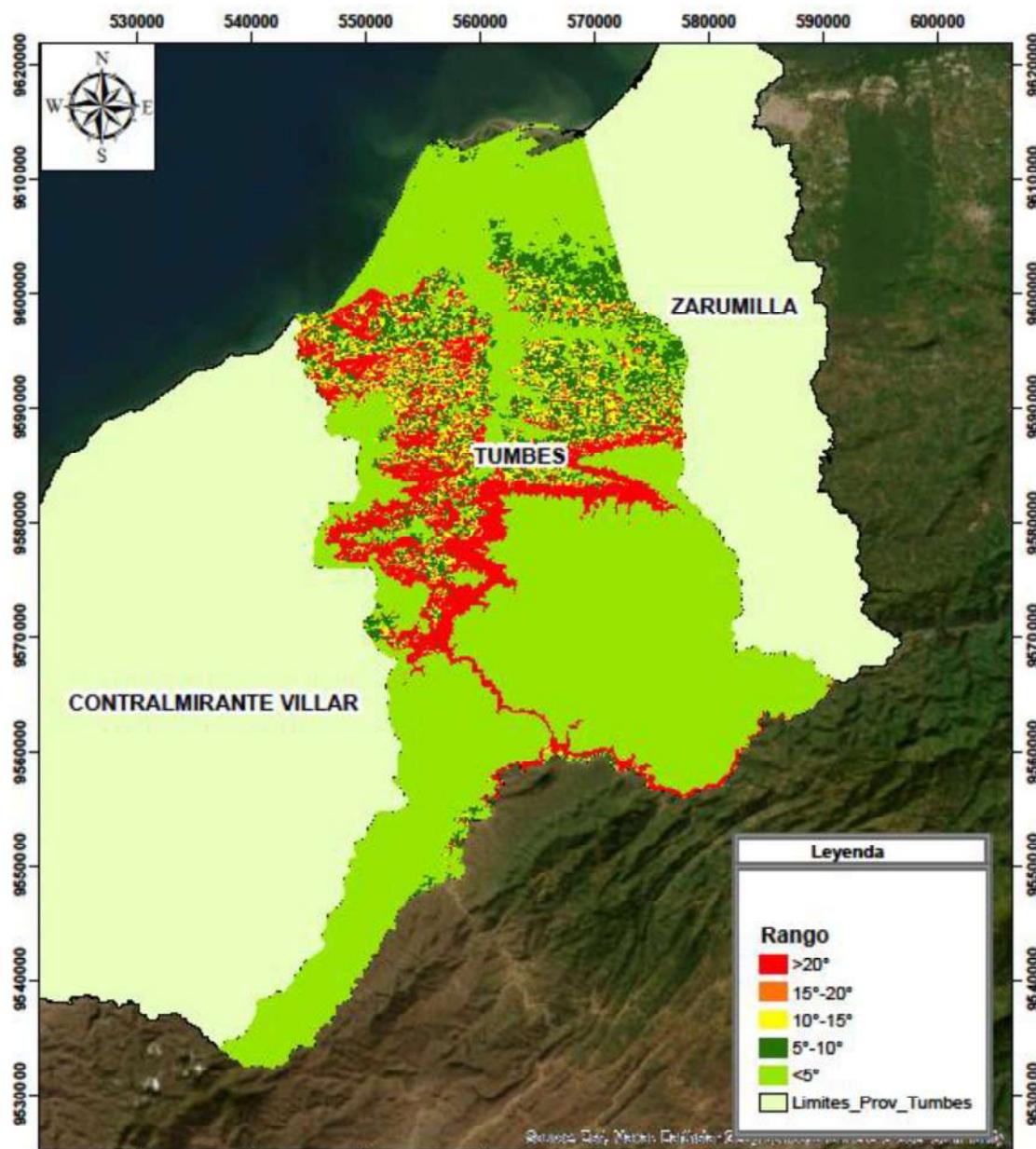
Las pendientes de 15–20 % y las pendientes mayores a 20 % se concentran principalmente en el sector sur y suroeste de la Provincia de Tumbes, en zonas de relieve más accidentado y de transición hacia áreas de mayor altitud, colindantes con la provincia de Contralmirante Villar. En estos sectores, las pendientes fuertes se presentan de manera fragmentada y se asocian a laderas y bordes de unidades de relieve, contrastando con las amplias superficies planas del valle.

A nivel provincial, la configuración de pendientes permite diferenciar dos grandes ámbitos físicos: (i) un ámbito de planicies y valle de pendientes suaves en el centro y norte, donde se concentra la mayor continuidad territorial de superficies planas; y (ii) un ámbito de transición y relieve hacia el sur-suroeste, donde se incrementa la inclinación del terreno y se presentan rangos de pendiente moderada a fuerte, conforme a la delimitación cartográfica oficial del PPRRD de la Provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 11. Pendientes



Fuente: INGEMMET, Elaboraciones equipo tecnico, 2025.



1.3.6. Aspectos Ambientales

La Provincia de Tumbes presenta una alta diversidad ambiental determinada por su ubicación costera, la influencia de los sistemas fluviales y la transición hacia ambientes colinados y montañosos. Los aspectos ambientales provinciales se caracterizan por la presencia de ecosistemas costeros y continentales, áreas de alta biodiversidad, zonas frágiles y espacios de conservación, los cuales cumplen un rol fundamental en la regulación ambiental y el equilibrio del territorio, conforme a la información consignada en el PPRRD Provincial de Tumbes y la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE).

1.3.6.1. Ecosistemas y cobertura natural

En el ámbito provincial se identifican diversos ecosistemas naturales, destacando los ecosistemas costeros, ecosistemas fluviales y ecosistemas de colinas y montañas. Entre los más relevantes se encuentran los manglares, humedales, bosques secos y áreas de vegetación ribereña, los cuales se distribuyen principalmente en el sector norte, litoral y zonas adyacentes a los ríos principales.

Los manglares de Tumbes constituyen uno de los ecosistemas más representativos y de mayor valor ecológico del territorio provincial. Estos se localizan principalmente en el sector norte y costero, asociados a estuarios y zonas de influencia marina, y cumplen funciones ambientales clave como la protección del litoral, la regulación hídrica y el mantenimiento de la biodiversidad.

La vegetación ribereña se desarrolla a lo largo de los principales cursos de agua, especialmente en el valle del río Tumbes, formando corredores naturales que contribuyen a la estabilidad ambiental del sistema fluvial. Asimismo, en los sectores de transición hacia relieves mayores se presentan bosques secos y matorrales, adaptados a condiciones climáticas estacionales.

1.3.6.2. Áreas Naturales Protegidas y zonas de conservación

Dentro del ámbito provincial se localizan Áreas Naturales Protegidas (ANP) y zonas de conservación reconocidas oficialmente, entre las que destaca el Santuario Nacional Manglares de Tumbes, que constituye un espacio de importancia nacional por su biodiversidad y funciones ecosistémicas. Este santuario se localiza en el extremo norte de la provincia y comprende extensas áreas de manglar y cuerpos de agua asociados.

Además de las ANP, la provincia cuenta con zonas de amortiguamiento y áreas de conservación regional y local, las cuales contribuyen a la protección de ecosistemas frágiles y a la gestión sostenible de los recursos naturales, de acuerdo con la ZEE y el PPRRD Provincial.

1.3.6.3. Fragilidad ambiental

El territorio provincial presenta zonas ambientalmente frágiles, especialmente en áreas de manglar, humedales, planicies inundables y laderas con cobertura vegetal limitada. Estas zonas son sensibles a alteraciones antrópicas y a la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos, por lo que requieren un manejo adecuado y criterios de conservación en los procesos de ocupación y uso del suelo.

Las áreas de planicie aluvial y humedales, al encontrarse estrechamente vinculadas a la dinámica fluvial y mareal, cumplen funciones ambientales estratégicas, pero también presentan una alta susceptibilidad frente a cambios en el régimen hídrico.

1.3.6.4. Uso actual del suelo y presión ambiental

El uso actual del suelo en la Provincia de Tumbes muestra una interacción constante entre áreas naturales y áreas transformadas, destacando la presencia de zonas urbanas, agrícolas y de infraestructura que coexisten con ecosistemas naturales. En el sector central y norte se concentra la mayor presión sobre el ambiente, asociada a la expansión urbana y agrícola, mientras que en el sector sur y suroeste se mantiene una mayor continuidad de áreas con cobertura natural.

Esta dinámica de uso del suelo genera presiones sobre los ecosistemas, particularmente en áreas cercanas a ríos, manglares y humedales, situación que es reconocida en el PPRRD Provincial como un factor relevante en la gestión ambiental del territorio.

1.3.6.5. Síntesis ambiental provincial

En conjunto, los aspectos ambientales de la Provincia de Tumbes evidencian un territorio con alta diversidad ecológica, presencia de ecosistemas estratégicos y frágiles, y espacios de conservación de importancia nacional. La coexistencia entre áreas naturales y áreas intervenidas plantea la necesidad de integrar criterios ambientales en la planificación territorial y en los instrumentos de gestión del riesgo, conforme a lo establecido en el PPRRD Provincial de Tumbes.



CAPITULO II

DIAGNÓSTICO



2. CAPÍTULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres

La Municipalidad Provincial de Tumbes, como integrante del SINAGERD, es responsable de conducir y ejecutar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en su ámbito de competencia, conforme a la Ley N.º 29664 y la Política Nacional de GRD al 2050.

El diagnóstico institucional evidencia que la GRD presenta un desarrollo limitado y desequilibrado, con predominio de la gestión reactiva asociada a la atención de emergencias por lluvias intensas e inundaciones. Los componentes de gestión prospectiva y gestión correctiva muestran avances mínimos, debido a la débil incorporación del enfoque de GRD en la planificación del desarrollo, el ordenamiento territorial y la inversión pública.

La GRD no se encuentra institucionalizada como un proceso transversal en la estructura municipal, concentrándose principalmente en áreas operativas vinculadas a la respuesta ante emergencias, sin una articulación efectiva con las unidades de planificación, obras, presupuesto e inversión.

Asimismo, se identifica una brecha crítica en el conocimiento y capacitación del personal municipal en materia de GRD, lo que limita la aplicación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo.

2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres

En la Municipalidad Provincial de Tumbes, la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) presenta un nivel de implementación diferenciado entre sus tres componentes: gestión prospectiva, correctiva y reactiva. El análisis evidencia mayor desarrollo en la atención de emergencias, mientras que la prevención de nuevos riesgos y la reducción del riesgo existente aún son limitadas, principalmente por brechas en instrumentos, articulación interna y capacidades del personal.

A. Gestión prospectiva:

La gestión prospectiva tiene como finalidad evitar la generación de nuevos riesgos mediante la incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en los procesos de planificación territorial, control urbano, uso del suelo y formulación de

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

inversiones públicas. En este marco, el componente prospectivo comprende principalmente el proceso de estimación y prevención del riesgo, orientado a identificar peligros, analizar vulnerabilidades y establecer medidas preventivas que eviten la conformación de nuevos escenarios de riesgo.

En el ámbito de la provincia de Tumbes, se evidencia una aplicación limitada y no sistemática de la gestión prospectiva, reflejada en la débil incorporación del análisis de riesgo en las decisiones de desarrollo territorial y en la gestión municipal. Esta situación ha permitido la continuidad de procesos de ocupación y expansión urbana en zonas expuestas a peligros, incrementando progresivamente los niveles de riesgo.

De acuerdo con la información registrada en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), se identifican cinco (05) Evaluaciones de Riesgo (EVAR) a nivel provincial. De estas, dos (02) corresponden al distrito de La Cruz, una (01) al distrito de Tumbes (capital provincial) y una (01) al centro poblado de Puerto Pizarro. La evaluación de riesgo del distrito de Tumbes fue elaborada por CENEPRED en el año 2017, mientras que la correspondiente al centro poblado de Puerto Pizarro fue formulada por el Gobierno Regional de Tumbes en el año 2025. Asimismo, las dos evaluaciones de riesgo del distrito de La Cruz, elaboradas por la propia municipalidad distrital en el año 2025, constituyen las únicas evaluaciones de riesgo actualizadas desarrolladas por gobiernos locales distritales en la provincia durante el periodo reciente.

Adicionalmente, se registran tres (03) Análisis de Determinación del Riesgo (ADR) correspondientes a la Ciudadela de Noé – Primera Etapa, Ciudadela de Noé – Cuarta Etapa y al sector Los Claveles, ubicado en el centro poblado Andrés Araujo Morán. Estos instrumentos representan avances puntuales en el proceso de estimación del riesgo; sin embargo, su alcance territorial limitado evidencia la necesidad de ampliar y sistematizar la aplicación de herramientas prospectivas en el ámbito provincial.

En términos generales, la limitada cobertura y actualización de los instrumentos de estimación del riesgo, tanto EVAR como ADR, ponen de manifiesto la necesidad de fortalecer el componente prospectivo de la GRD, promoviendo la formulación y actualización de evaluaciones de riesgo y análisis de determinación del riesgo como insumos obligatorios para la planificación territorial, la gestión urbana y la programación de inversiones públicas, en concordancia con el marco normativo del SINAGERD.



B. Gestión correctiva:

Comprende acciones para reducir el riesgo existente (mitigación y prevención estructural/no estructural). En Tumbes, este componente muestra avances parciales, principalmente mediante intervenciones puntuales (mantenimiento, limpiezas, acciones de protección local), pero sin una programación sostenida basada en priorización técnica del riesgo, lo que restringe el impacto real en la disminución de vulnerabilidades acumuladas.

C. Gestión reactiva:

Es el componente más desarrollado, por la recurrencia de emergencias asociadas a lluvias intensas e inundaciones. La municipalidad activa mecanismos de coordinación y atención, con participación de áreas operativas y de seguridad, y articulación con instancias del SINAGERD. Sin embargo, persisten limitaciones relacionadas con la falta de fortalecimiento logístico, procedimientos estandarizados y capacitación continua, lo que afecta la oportunidad y eficacia de la respuesta.

De manera transversal, se identifica como brecha crítica el desconocimiento de la GRD por parte del personal municipal, lo que debilita la implementación equilibrada de los componentes y refuerza la dependencia de la respuesta reactiva. Por ello, resulta prioritario fortalecer capacidades, mejorar la articulación interna e institucionalizar la GRD como proceso transversal en la gestión municipal.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

Se realiza un análisis de la transversalidad de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la Municipalidad Provincial de Tumbes, de acuerdo con sus componentes, considerando los roles y funciones identificados. Conforme a las funciones de los gobiernos locales, según lo establecido en el Reglamento de la Ley N.º 29664 y en adición a las establecidas en el Art. 14º de la Ley N.º 29664:

- **14.1.** La Municipalidad Provincial de Tumbes, como integrante del SINAGERD, formula, aprueba normas y planes, evalúa, dirige, organiza, supervisa, fiscaliza y ejecuta los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de GRD y los lineamientos del ente rector.
- **14.2.** El Alcalde Provincial y el Concejo Municipal son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro del ámbito provincial. La municipalidad es ejecutora principal de las acciones de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

GRD, priorizando la protección de la vida, medios de vida e infraestructura pública y privada.

- **14.3.** La Municipalidad Provincial de Tumbes constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), integrado por funcionarios de niveles directivos, presidido por la máxima autoridad ejecutiva. Esta función es indelegable y orienta la conducción y articulación de la GRD en la gestión municipal.
- **14.4.** La municipalidad asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de GRD y sus procesos, incorporando criterios de seguridad y reducción del riesgo en decisiones sobre uso, ocupación y habilitación del suelo.
- **14.5.** La Municipalidad Provincial de Tumbes es responsable de incorporar los procesos de la GRD en la gestión del desarrollo, con apoyo de entidades públicas, sector privado y población organizada, poniendo especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.

A. Roles por nivel institucional

1. Nivel político: Concejo Municipal y Alcaldía

- Aprobar y conducir la política local de GRD, priorizando prevención y reducción del riesgo.
- Emitir ordenanzas y acuerdos que regulen uso/ocupación del suelo en zonas expuestas, restricciones y medidas de protección en áreas de riesgo (incluyendo riesgo no mitigable).
- Disponer lineamientos y prioridades para intervenciones de prevención y reducción, y asegurar su inclusión en la gestión municipal.

2. Nivel directivo: Gerencia Municipal

- Coordinar la implementación de la GRD de manera transversal en las unidades orgánicas municipales.
- Supervisar el funcionamiento del GTGRD y del Equipo Técnico para GRD, asegurando asistencia técnica interna.
- Integrar la GRD en la programación, formulación, ejecución y evaluación presupuestal, priorizando acciones preventivas y correctivas (incluido el PP 0068).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

- Gestionar articulación con el GORE Tumbes, COER, CENEPRED, INDECI, ANA, SENAMHI y actores provinciales.

3. Nivel técnico: gerencias, subgerencias y unidades orgánicas

- Planificación y Presupuesto: incorporar criterios de GRD en instrumentos de gestión; promover la estimación del riesgo y la priorización de intervenciones; asegurar programación y seguimiento de metas.
- Infraestructura/Obras/Desarrollo Urbano: incorporar GRD en proyectos e inversiones; sustentar intervenciones de mitigación; incorporar control del riesgo en licencias y habilitaciones.
- Servicios Públicos y Gestión Ambiental: ejecutar acciones preventivas recurrentes (limpieza de drenes/canales, descolmatación, manejo de residuos, drenaje urbano) que reduzcan vulnerabilidad ante lluvias intensas.
- Gestión del Riesgo/Defensa Civil (según corresponda en la estructura): coordinar preparación y respuesta, identificación de puntos críticos, evaluación de daños y necesidades y articulación operativa en emergencias.
- Seguridad Ciudadana: apoyar control, evacuación, orden y protección de zonas afectadas; reforzar coordinación territorial en emergencias.
- Logística/Tesorería/Abastecimiento: asegurar disponibilidad oportuna de bienes y servicios para prevención, respuesta y rehabilitación; control de recursos.
- Comunicación/Imagen Institucional: difusión de mensajes preventivos, alertas, recomendaciones y educación comunitaria.

Brecha institucional identificada

Se evidencia como limitante transversal el desconocimiento de la GRD por parte del personal municipal, lo que reduce la aplicación efectiva de funciones y la articulación entre áreas, concentrando la acción principalmente en la respuesta. En consecuencia, se requiere fortalecer capacidades, estandarizar funciones y consolidar la GRD como proceso transversal en la gestión municipal.

La Municipalidad Provincial de Tumbes ejerce las funciones y atribuciones establecidas en el marco normativo tal como La Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y otras disposiciones de ley que se encuentren vigentes. En el ámbito local, dentro de la estructura organizacional de la Municipalidad Provincial de Tumbes, existe como órgano de línea la Subgerencia de Defensa Civil, perteneciente a la Gerencia de Seguridad Ciudadana, siendo esta subgerencia la encargada de gestionar la transversalización de responsabilidades que dispone la Ley del SINAGERD.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2.1.1.2. Instrumentos de Gestión institucional y territorial

La Municipalidad Provincial de Tumbes cuenta con instrumentos de gestión institucional, de planeamiento y de gestión territorial vinculados a la GRD; sin embargo, el diagnóstico evidencia que la principal brecha es que dichos instrumentos se encuentran desactualizados, lo que limita su eficacia para transversalizar la gestión prospectiva y correctiva, y genera que la acción municipal se concentre en la respuesta reactiva.

Tabla 18 Instrumentos de gestión institucional (MPT)

TIPOS	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	CUENTA	OBSERVACIONES
ROF	Reglamento de Organización y Funciones	Sí	Desactualizado. Requiere adecuación para transversalizar GRD.
CAP	Cuadro de Asignación de Personal	Sí	Desactualizado. No refleja necesidades actuales para GRD.
CPE	Cuadro de Puestos de la Entidad	Sí	Desactualizado. Falta alinear perfiles a funciones GRD.
MPP	Manual de Perfiles de Puestos	Sí	Desactualizado. No incluye competencias GRD por puesto.
MAPRO	Manual de Procedimientos	Sí	Desactualizado. Procesos GRD no estandarizados.
PDP	Plan de Desarrollo de las Personas	Sí	Desactualizado. Capacitación GRD no sostenida.
TUPA	Texto Único de Procedimientos Administrativos	Sí	Desactualizado. Requiere incorporar criterios de riesgo en trámites relevantes.

Fuente: Equipo Técnico.

El cuadro muestra que la municipalidad sí dispone de instrumentos administrativos fundamentales; no obstante, su desactualización genera brechas operativas: (i) funciones y responsabilidades para GRD poco claras o no alineadas a la realidad actual; (ii) procedimientos no estandarizados para incorporar análisis de riesgo en trámites, obras y mantenimiento; y (iii) perfiles y competencias sin enfoque GRD, lo cual limita la formación de capacidades internas. En la práctica, esta debilidad reduce la eficiencia para implementar acciones de prevención y reducción como parte de la gestión normal municipal, y concentra el trabajo en tareas reactivas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 19 Formulación de planes del sistema nacional de planeamiento estratégico (SINAPLAN) – MPT

TIPOS	FORMULACIÓN DE PLANES (SINAPLAN)	CUENTA	OBSERVACIONES
PDLC	Plan de Desarrollo Local Concertado	Sí	Desactualizado. Incorpora GRD de forma parcial.
PEI	Plan Estratégico Institucional	Sí	Desactualizado. No asegura objetivos/indicadores GRD vigentes.
POI	Plan Operativo Institucional	Sí	Desactualizado. No consolida metas operativas GRD actuales.

Fuente: Equipo Técnico.

Contar con PDLC/PEI/POI desactualizados implica que la GRD no se traduce adecuadamente en: objetivos estratégicos vigentes, productos/actividades operativas, metas e indicadores medibles. Esto afecta directamente la gestión prospectiva y correctiva porque las intervenciones preventivas no quedan incorporadas en la programación anual y multianual, debilitando su financiamiento y seguimiento. En consecuencia, la respuesta institucional tiende a activarse por urgencia o emergencia, en lugar de sostener una planificación preventiva basada en prioridades del riesgo.

Tabla 20 Instrumentos de gestión territorial vinculados a la GRD – MPT

TIPOS	INSTRUMENTOS / PROCEDIMIENTOS	CUENTA	OBSERVACIONES
Instrumento de Ordenamiento Territorial	Plan de Ordenamiento Territorial (POT)	Sí	Desactualizado. No orienta control del riesgo actual.
Instrumentos de Planificación Urbana	Plan de Desarrollo Urbano (PDU)	Sí	Desactualizado. Limita control del crecimiento urbano seguro.
	Esquema de Acondicionamiento Urbano (EU)	Sí	Desactualizado. Requiere actualización con enfoque GRD.
Instrumentos Complementarios	Plan Específico (PE)	Sí	Desactualizado. No prioriza zonas críticas actuales.
	Planeamiento Integral (PI)	Sí	Desactualizado. Debe alinearse a criterios de riesgo.
Procedimientos	Licencia de Habilitación Urbana y de Edificación	Sí	Se tramita, pero con criterios técnicos de riesgo desactualizados.

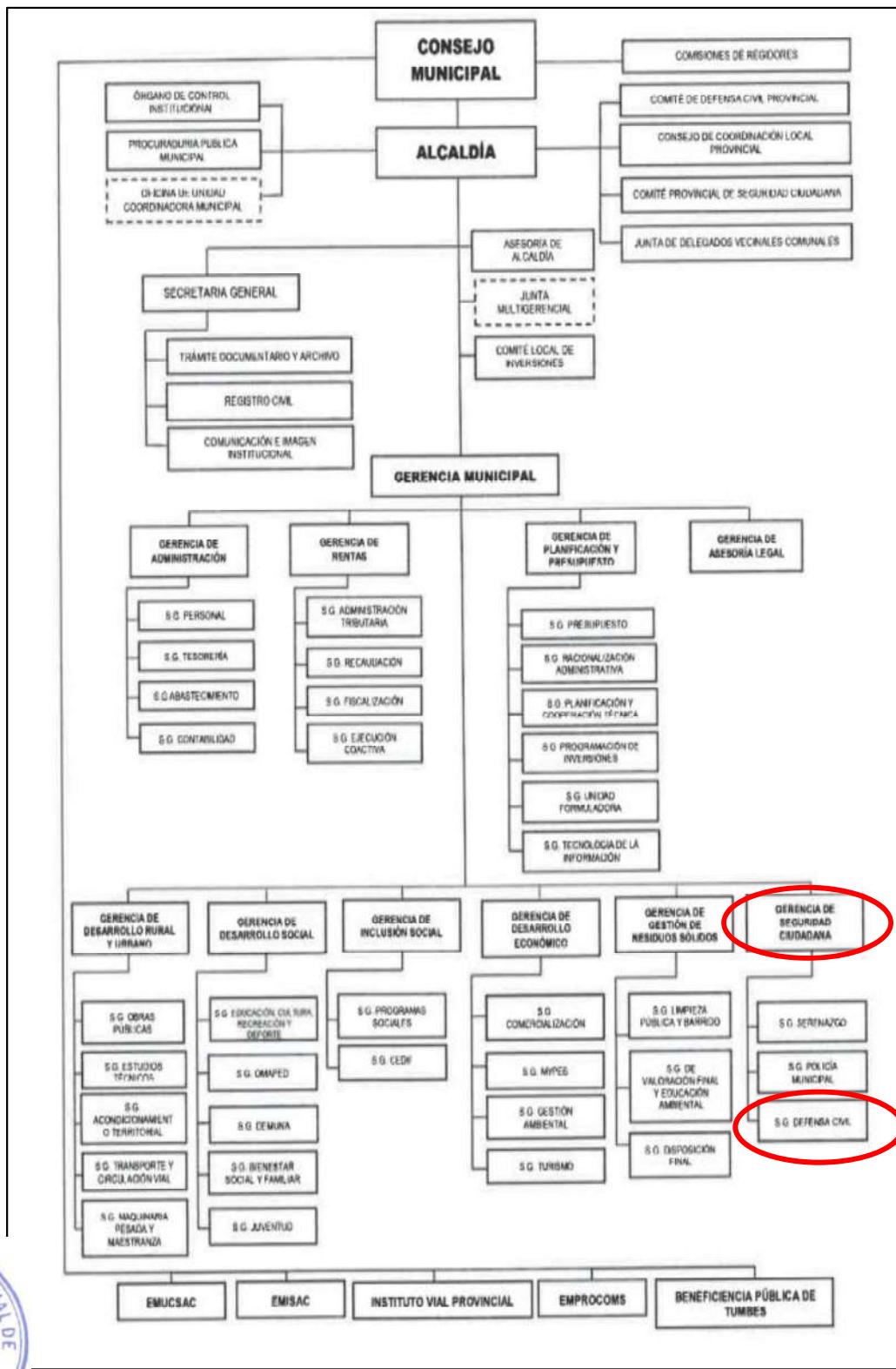
Fuente: Equipo Técnico.

Aunque existen instrumentos y procedimientos para conducir el uso del suelo y el crecimiento urbano, su desactualización limita la gestión prospectiva, porque reduce la capacidad municipal para prevenir la ocupación de zonas expuestas y controlar la expansión urbana con criterios de seguridad. Asimismo, debilita la gestión correctiva, porque no permite priorizar zonas críticas y orientar intervenciones sostenidas (drenajes, defensas, recuperación de fajas/áreas de protección, etc.) con respaldo normativo y técnico actualizado. En licencias, criterios de riesgo desactualizados elevan

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

la probabilidad de autorizar ocupación o consolidación en áreas con peligro, generando nuevo riesgo.

Figura 5 Organigrama Municipalidad Provincial de Tumbes.



Fuente: ROF - Municipalidad Provincial de Tumbes, 2013.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Las estrategias de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la Municipalidad Provincial de Tumbes se orientan a la implementación de los procesos establecidos en el marco del SINAGERD, con el objetivo de proteger a la población, los medios de vida y la infraestructura frente a los peligros recurrentes que afectan el ámbito provincial, principalmente aquellos asociados a lluvias intensas e inundaciones.

El análisis institucional evidencia que las estrategias actualmente desarrolladas se encuentran desbalanceadas, con una mayor orientación hacia acciones de respuesta ante emergencias. Esta situación se refleja en la priorización operativa y presupuestal de intervenciones vinculadas a la atención inmediata de eventos adversos, principalmente a través del Programa Presupuestal 0068, lo que limita la consolidación de acciones sostenidas de prevención y reducción del riesgo.

En el componente de gestión prospectiva, se identifican estrategias incipientes orientadas a incorporar criterios de riesgo en la planificación del desarrollo y en la gestión del territorio; sin embargo, estas no se implementan de manera sistemática ni articulada, lo que permite la continuidad de prácticas que generan nuevos escenarios de riesgo, como la ocupación de áreas expuestas y el crecimiento urbano sin control suficiente.

Respecto a la gestión correctiva, las estrategias se concentran en intervenciones puntuales de mitigación y mantenimiento, ejecutadas principalmente en contextos previos o posteriores a emergencias. La ausencia de una programación preventiva basada en priorización técnica del riesgo reduce el impacto de estas acciones en la disminución progresiva de las vulnerabilidades existentes.

Asimismo, se identifica como una limitante transversal el insuficiente conocimiento del personal municipal en materia de GRD, lo que dificulta la aplicación efectiva de estrategias orientadas a la prevención y reducción del riesgo, así como la adecuada articulación entre las unidades orgánicas responsables de la planificación, la inversión pública y la gestión territorial.

En este contexto, resulta necesario reorientar y fortalecer las estrategias institucionales de la Municipalidad Provincial de Tumbes hacia un enfoque preventivo y correctivo, promoviendo el fortalecimiento de capacidades, la actualización de instrumentos de gestión y la integración efectiva de la GRD en los procesos regulares de la gestión municipal, con el fin de avanzar hacia una gestión integral y sostenible del riesgo de desastres.

2.1.2. Capacidad operativa institucional

La capacidad operativa institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) se evalúa considerando la disponibilidad y condiciones de los recursos humanos, logísticos y financieros destinados a la implementación de los procesos de prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción. El análisis evidencia que dicha capacidad es limitada, con mayor fortaleza en la atención de emergencias y debilidades para sostener acciones preventivas y correctivas de manera continua.

2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

La Municipalidad Provincial de Tumbes dispone de personal que participa directa e indirectamente en la Gestión del Riesgo de Desastres; sin embargo, el número de servidores con formación técnica específica en GRD es reducido, y su participación no es exclusiva ni permanente, lo que condiciona la implementación efectiva de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo.

Tabla 21 Personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes.

UNIDAD ORGÁNICA (ROF)	TOTAL DE PERSONAL	FORMACIÓN EN GRD	EXPERIENCIA EN GRD	OBSERVACIONES
Concejo Municipal	2	No	No	Función normativa.
Alcaldía	2	No	No	Conducción política.
Gerencia Municipal	3	No	Parcial	Articulación institucional.
Órgano de Control Institucional	2	No	No	Función de control.
Secretaría General	2	No	No	Función administrativa.
Trámite Documentario	5	No	No	Administrativo.
Archivo	3	No	No	Administrativo.
Registro Civil	2	No	No	Administrativo.
Comunicación e Imagen Institucional	2	No	No	Difusión preventiva eventual.
Gerencia de Administración	4	No	No	Soporte administrativo.
Subgerencia de Personal	8	No	No	Gestión de RRHH.
Subgerencia de Tesorería	6	No	No	Financiera.
Subgerencia de Contabilidad	5	No	No	Financiera.
Subgerencia de Abastecimiento	7	No	No	Logística en emergencias.
Control Patrimonial	3	No	No	Administrativo.
Almacén Central	3	No	No	Soporte en emergencias.
Gerencia de Rentas	1	No	No	Tributaria.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Subgerencia de Administración Tributaria	5	No	No	Tributaria.
Subgerencia de Recaudación	1	No	No	Tributaria.
Gerencia de Fiscalización	2	No	Parcial	Control operativo.
Subgerencia de Ejecución Coactiva	19	No	Parcial	Operativo.
Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	1	No	No	Planificación.
Subgerencia de Presupuesto	3	No	No	Programación.
Subgerencia de Racionalización	3	No	No	Administrativa.
Subgerencia de Programación de Inversiones	0	—	—	Sin personal asignado.
Subgerencia Unidad Formuladora	3	No	No	Proyectos sin enfoque GRD.
Subgerencia de Tecnología de la Información	4	No	No	Soporte informático.
Gerencia de Asesoría Legal	2	No	No	Marco normativo.
Gerencia de Desarrollo Rural y Urbano	3	No	Parcial	Gestión territorial.
Subgerencia de Obras Públicas	5	No	Parcial	Obras sin análisis de riesgo.
Subgerencia de Estudios Técnicos	1	No	No	Sin enfoque GRD.
Subgerencia de Acondicionamiento Territorial	3	No	Parcial	Control urbano limitado.
Subgerencia de Transporte y Circulación Vial	29	No	Parcial	Operación vial.
Subgerencia de Maquinaria Pesada	7	No	Parcial	Apoyo en emergencias.
Gerencia de Desarrollo Social	5	No	No	Atención social post emergencia.
Gerencia de Bienestar Social	2	No	No	Apoyo social.
Gerencia de Cultura y Deporte	2	No	No	No vinculada.
Subgerencia OMAPED	1	No	No	Atención poblaciones vulnerables.
Gerencia DEMUNA	3	No	No	Atención social.
Subgerencia Juventud	1	No	No	No vinculada.
Gerencia de Inclusión Social	6	No	No	Programas sociales.
Gerencia de Programas Sociales	2	No	No	Apoyo post emergencia.
Almacén San Isidro	5	No	No	Logística.
CEDIF	3	No	No	Atención social.
Gerencia de Desarrollo Económico	2	No	No	Reactivación económica.
Subgerencia de Comercialización	8	No	No	Comercio.
Mercado Mercedes	2	No	No	Comercio.
Mercado 8 de Septiembre	2	No	No	Comercio.
Subgerencia de MYPES	3	No	No	Desarrollo económico.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Subgerencia de Gestión Ambiental	15	No	Parcial	Limpieza, mitigación.
Gerencia de Turismo	0	—	—	Sin personal.
Gerencia de Residuos Sólidos	362	No	Parcial	Alta intervención operativa.
Gerencia de Seguridad Ciudadana	5	No	Parcial	Control y respuesta.
Subgerencia de Serenazgo	80	No	Parcial	Atención directa en emergencias.
Subgerencia Policía Municipal	46	No	Parcial	Fiscalización.
Subgerencia de Defensa Civil	3	Parcial	No	Principal área GRD.
Relleno Sanitario	0	—	—	Sin personal asignado.

Fuente: Recursos Humanos de la MPT.

Tabla 22. Recursos Humanos y capacidades para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.

Área	Total	Cargo	Conocimiento en GRD		
			Prospectiva	Correctiva	Reactiva
GERENCIA RESIDUOS SOLIDOS	1	Gerente	x	x	x
GERENCIA SEGURIDAD CIUDADANA	1	Gerente			x
	4	Administrativos			x
SUB GERENCIA SERENAZGO	1	Sub Gerente			x
	80	Serenazgos			x
SUB GERENCIA DEFENSA CIVIL	1	Sub Gerente	x	x	x
	1	Coordinador COEP			x
	1	Administrativo			x

Fuente: Recursos Humanos de la MPT – Equipo Técnico 2025.

2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

La Municipalidad Provincial de Tumbes dispone de recursos logísticos que permiten atender situaciones de emergencia y realizar acciones operativas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). No obstante, el análisis evidencia que dichos recursos se encuentran orientados principalmente a la respuesta, con limitaciones para sostener acciones de prevención y reducción del riesgo de manera permanente.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 23. Maquinaria Pesada (Actualizado al 10 de agosto 2025).

TIPO DE MAQUINARIA	NOMBRE / MODELO	PLACA	CONDICIÓN OPERATIVA	CUENTA PARA GRD	OBSERVACIONES
Volquete	HOWO	EAJ-148	Deficiente	Parcial	Sensor de levante de cabina defectuoso; activación defectuosa con ruidos excesivos; requiere técnico electricista especializado.
Minicargador	XCMG	—	Deficiente	Parcial	No carga batería; desgaste severo en pines y cuchilla del cucharón; rajaduras en castillo de fuerza; sin parabrisas ni espejos; requiere trabajos de torno y soldadura.
Retroexcavadora	LOVOL	FLB 468II	Deficiente	Parcial	Emisión de humo blanco; filtro de aire en mal estado; fallas eléctricas; aire acondicionado defectuoso; rotula de caja de cambios en mal estado; sin botón de bloqueo hidráulico; cebador diésel defectuoso.
Cisterna	HOWO	EAJ-143	Deficiente	Parcial	Sensor de levante de cabina defectuoso; luces direccionales defectuosas; llantas de repuesto en mal estado; activación defectuosa con ruidos excesivos; requiere técnico electricista.
Cargador frontal	CASE	821B	Inoperativo	No	No cuenta con motor, caja de transmisión, bombas hidráulicas, arrancador ni turbo.
Motoniveladora	CHAMPION	710A	Inoperativo	No	No cuenta con cuchillas ni cantoneras; caja de transmisión incompleta; sin computadoras; requiere cambio total de mangueras; llantas desgastadas; sin parabrisas ni puntas de ripper.
Motoniveladora	KOMATSU	GD-511	Deficiente	Parcial	Requiere reemplazo de cuchillas y cantoneras; cambio de ripper con puntas; recalce de zapatas de tornamesa de giro.

Fuente: Sub Gerencia de Maquinaria- MPT, 2025.

El cuadro evidencia que la Municipalidad Provincial de Tumbes cuenta con maquinaria pesada, proveniente tanto del Gobierno Regional como de su propio patrimonio; sin embargo, la mayoría se encuentra en condición deficiente o inoperativa, lo que limita significativamente su capacidad para intervenir de manera oportuna y eficiente en acciones de prevención, reducción del riesgo y atención de emergencias.

Si bien parte de la maquinaria cuenta parcialmente para la GRD, su operatividad está condicionada a la ejecución de trabajos correctivos especializados, mantenimiento mayor y reposición de componentes críticos. La maquinaria inoperativa no cuenta para la GRD, reduciendo la capacidad institucional para realizar intervenciones preventivas como descolmatación, limpieza de cauces, reforzamiento de defensas y habilitación de vías en situaciones de emergencia.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Esta situación evidencia una alta dependencia de apoyo externo, principalmente del Gobierno Regional y otras entidades, para atender eventos adversos de magnitud, reforzando un enfoque reactivo y limitando la autonomía operativa de la municipalidad.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

El análisis de la ejecución presupuestal de la Municipalidad Provincial de Tumbes, correspondiente al periodo 2021–2025, cuyo ejercicio fiscal se encuentra cerrado, evidencia variaciones significativas en los niveles de programación y ejecución del gasto público.

En el año 2021, con un PIM de S/ 2,122,380, se registró un avance de ejecución del 49.7 %, reflejando limitaciones en la capacidad de ejecución institucional. Para el año 2022, la ejecución presupuestal mejoró sustancialmente, alcanzándose un 87.8 %, evidenciando una gestión más eficiente del gasto público.

Durante el ejercicio 2023, se alcanzó el mejor desempeño del periodo, con un avance del 93.2 % sobre un PIM de S/ 2,341,054, lo que demuestra una adecuada articulación entre planificación y ejecución. En 2024, el PIM se redujo a S/ 892,644, registrándose un avance del 72.3 %, asociado principalmente a la menor disponibilidad presupuestal.

Finalmente, en el año 2025, pese a contar con el mayor PIM del periodo (S/ 9,657,592), la ejecución alcanzó un 33.8 %, resultado que responde a factores de programación y ejecución propios del cierre del periodo evaluado.

Tabla 24. Recursos financieros referenciales para GRD – MPT

Año	PIA (S/.)	PIM (S/.)	Certificación (S/.)	Compromiso Anual (S/.)	Atención de Compromiso Mensual (S/.)	Devengado (S/.)	Girado (S/.)	Avance %
2021	715,246	2,122,380	2,081,102	1,203,899	1,088,604	1,054,436	1,054,436	49.7
2022	1,461,169	2,164,282	2,086,244	2,023,647	2,017,227	1,899,911	1,899,911	87.8
2023	1,026,666	2,341,054	2,249,897	2,212,460	2,211,232	2,182,929	2,182,929	93.2
2024	797,946	892,644	886,499	688,358	688,358	645,206	645,206	72.3
2025	170,300	9,657,592	3,586,186	3,525,269	3,375,776	3,266,637	3,232,475	33.8

Fuente: Equipo Técnico/ MEF-Consulta Amigable, 2024, Programa

Presupuestal 0068 (años 2020–2024). Fecha de consulta: 01 de diciembre de 2025.



2.2. Análisis territorial del riesgo de desastres

2.2.1. Identificación de peligros en la provincia de tumbes

La identificación de peligros en el ámbito de la Provincia de Tumbes se sustenta en el análisis histórico de emergencias registradas por distrito durante el periodo 2003–2024,



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

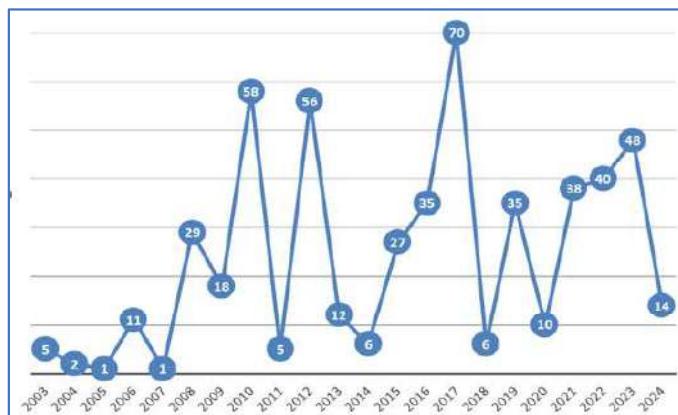
conforme a la información disponible en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD). Este análisis permite reconocer la recurrencia, distribución territorial y comportamiento temporal de los peligros que afectan el territorio provincial.

Los registros evidencian que los peligros de origen hidrometeorológico constituyen los eventos más recurrentes. En particular, las lluvias intensas presentan la mayor ocurrencia, con 433 emergencias en el periodo analizado, concentrándose principalmente en los distritos de Tumbes (155), La Cruz (70), Pampas de Hospital (62), San Jacinto (56), Corrales (44) y San Juan de la Virgen (46). La distribución temporal muestra picos relevantes en determinados años, destacando el año 2017, además de incrementos importantes en otros periodos críticos.

Respecto a las inundaciones por desborde de río, se registran 80 emergencias, con mayor ocurrencia en los distritos de Tumbes (28), San Jacinto (15), Pampas de Hospital (14), Corrales (13) y San Juan de la Virgen (10). Estos eventos suelen presentarse de manera episódica, asociados a periodos de incremento de caudales.

Finalmente, los flujos de detritos registran 14 emergencias, con ocurrencia localizada en distritos específicos, principalmente La Cruz (5), San Jacinto (5), Tumbes (2) y Pampas de Hospital (2). Aunque menos frecuentes, representan un peligro de impacto puntual que debe considerarse en la construcción de escenarios de riesgo.

Figura 6 Evolución anual del número de emergencias por lluvias intensas en la Provincia de Tumbes (2003–2024)



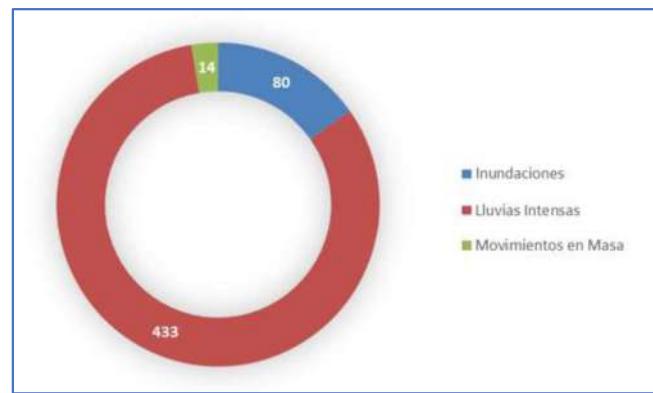
Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y

Rehabilitación, 2025.

Figura 7 Comparación anual de emergencias por tipo de peligro en la Provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación, 2025.



Tabla 25 Frecuencia anual de emergencias por lluvias intensas según distrito (2004–2025)

DISTRITO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
TUMBES	2	1	2	1	16	3	16	1	29	9	0	13	10	13	2	7	3	6	4	11	2	21	172
CORRALES	0	0	1	0	1	1	9	0	3	1	0	1	7	9	0	3	0	1	0	5	2	10	54
LA CRUZ	0	0	1	0	2	1	12	0	2	0	0	1	5	10	1	2	0	10	9	10	4	10	80
SAN JACINTO	0	0	1	0	3	2	8	2	5	0	0	2	5	7	1	4	3	3	3	6	1	6	62
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0	1	0	1	3	6	1	1	1	0	1	3	15	0	8	2	3	5	9	1	10	71
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	13	1	6	0	6	9	4	2	10	56
TOTAL	2	1	7	1	24	10	51	4	40	11	0	19	32	67	5	30	8	29	30	45	12	67	495

Fuente: Equipo Técnico – Provincia de Tumbes. Registro histórico 2004–2025 (base SINPAD consolidada en el PPRD).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2.2.1.1. Identificación de zonas críticas - INGEMMET y ANA

A. Identificación de zonas críticas - INGEMMET

La identificación de zonas críticas en la Provincia de Tumbes se sustenta en la información técnica especializada del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), la cual ha sido incorporada en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD). Esta información corresponde al inventario oficial de zonas críticas por peligros geológicos, elaborado a partir de estudios de campo y análisis geodinámicos, y constituye un insumo fundamental para la gestión del riesgo de desastres a nivel provincial.

Las zonas críticas identificadas se asocian principalmente a derrumbes, deslizamientos, flujos de detritos (huaicos), flujos de lodo, erosión de laderas, erosión fluvial e inundaciones fluviales, procesos que afectan a distintos distritos de la provincia, tales como San Jacinto, Tumbes, Corrales y La Cruz. Estos peligros impactan directamente sobre viviendas, carreteras, cultivos, infraestructura educativa y servicios básicos, incrementando la vulnerabilidad del territorio frente a eventos hidrometeorológicos extremos.

Asimismo, el inventario del INGEMMET incluye recomendaciones técnicas específicas orientadas a la reubicación de viviendas, restricción de nuevas edificaciones, canalización de quebradas, reforestación, encauzamiento de cauces y reforzamiento de defensas ribereñas, las cuales deben ser consideradas prioritarias en los procesos de planificación territorial y en la formulación de medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel provincial.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 26 Zonas críticas por peligros geológicos identificadas por el INGEMMET

– MPT

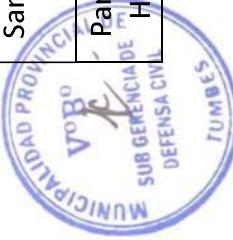
Distrito	Lugar / Sector	Tipo de peligro	Elementos expuestos	Recomendación técnica
San Jacinto	Higuerón	Derrumbe	Viviendas	Reubicar viviendas construidas dentro del cauce de la quebrada y reforestar la zona
La Cruz	A.H. Las Malvinas – San José – Los Cedros – La Jota	Deslizamiento, erosión de laderas y flujo de lodo	Cultivos, colegio y viviendas	Reubicar viviendas cercanas al deslizamiento, reforestar, realizar drenajes y monitoreo
Tumbes	Pedro el Viejo	Derrumbe	Viviendas	Reforestar la zona y no construir infraestructura cerca del área inestable
San Jacinto	Oidor	Derrumbe y flujos de lodo	Carretera, cultivos y viviendas	No construir viviendas ni obras de infraestructura en el cauce de la quebrada
Tumbes	Quebrada Luay	Flujos de detritos, deslizamientos y derrumbes	Carretera, cultivos y puente	No construir infraestructura y canalizar la quebrada
Corrales	San Pedro de los Incas – San Jacinto	Flujos de detritos, flujos de lodo y derrumbes	Cultivos, cementerio y viviendas	No construir infraestructura, reforestar y canalizar la parte baja de la quebrada
San Jacinto	Quebrada San Juan – San Juan de la Virgen	Flujos de lodo, erosión de laderas y erosión fluvial	Carretera, cultivos y viviendas	No construir infraestructura y reforestar la zona
San Jacinto	Quebrada La Jardina	Flujos de lodo, derrumbes y erosión de laderas	Cultivos y viviendas	No construir infraestructura, canalizar parcialmente y reforestar
San Jacinto	Higuerón – Casa Blanqueada – Oidor	Flujos de lodo, derrumbes, deslizamientos y erosión fluvial	Carretera y cultivos	No construir infraestructura y encauzar las quebradas
Corrales	Margen derecha del río Tumbes – Puerto el Cura	Erosión fluvial e inundación fluvial	Cultivos y viviendas	Reforzar defensas ribereñas y no construir cerca de la ribera
San Jacinto	Capitana – Rica Playa	Flujos de lodo	Carretera, cultivos y viviendas	No construir infraestructura; quebradas canalizadas con muros
Tumbes	Zona Langostinera – Estero Chico – Pampa Las Salinas	Inundación fluvial	Cultivos y viviendas	Realizar actividades de prevención según condiciones climáticas
San Jacinto	Carretera Plateros – Oidor	Flujos de detritos y flujos de lodo	Viviendas	Limpieza de cauces, encauzamiento, defensas ribereñas, gaviones y alcantarillas

Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET. Boletín N.º 51

– Serie C: Riesgo geológico en la región Tumbes ([enlace SIGRID consignado en el inventario; operador Ccampos](#))

Tabla 27 *Inventario de zonas críticas por erosión fluvial (INGEMMET) – Provincia de Tumbes*

Distrito	Paraje / Sector	Cuenca	Peligro específico	Pendiente	Grado de peligro	Grado de vulnerabilidad	Proyecto / Fuente técnica
Corrales	—	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Muy Alto	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
La Cruz	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Pampas de Hospital	Santa María	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	Cerro Machete	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Tumbes	Puerto El Cura	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Corrales	Terán (La Florida)	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Carretas	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Tumbes	Malecón / Puente viejo	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Muy Alto	Alto	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Quebrada del Burro / El Álamo	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Bajo	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Pampas de Hospital	Polvadera	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)



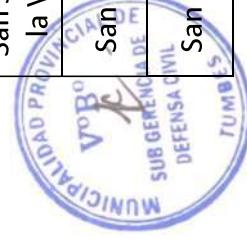
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Pampas de Hospital	El Prado Bajo	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Corrales	Loma del Viento	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Tumbes	—	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Quebrada Higuerón	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Vaquería	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Casa Blanqueada – Barrio Chorillos	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Muy Alto	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
La Cruz	AA.HH. Las Malvinas (antigua zona militar)	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Muy Alto	Alto	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Corrales	Malval	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Pampas de Hospital	El Prado (a la salida)	Tumbes	Erosión de Ladera	Baja (5°–20°)	Alto	Medio	Riesgos Geológicos en las regiones Piura y Tumbes (INGEMMET)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tumbes	Huaquilla	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Pampas de Hospital	El Limón	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Corrales	Quebrada Cristales	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
La Cruz	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	Tacural	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Pampas de Hospital	Pueblo Nuevo	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Alto	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Corrales	—	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Pechical	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Juan de la Virgen	Garbanzal	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Quebrada Higuerón	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)



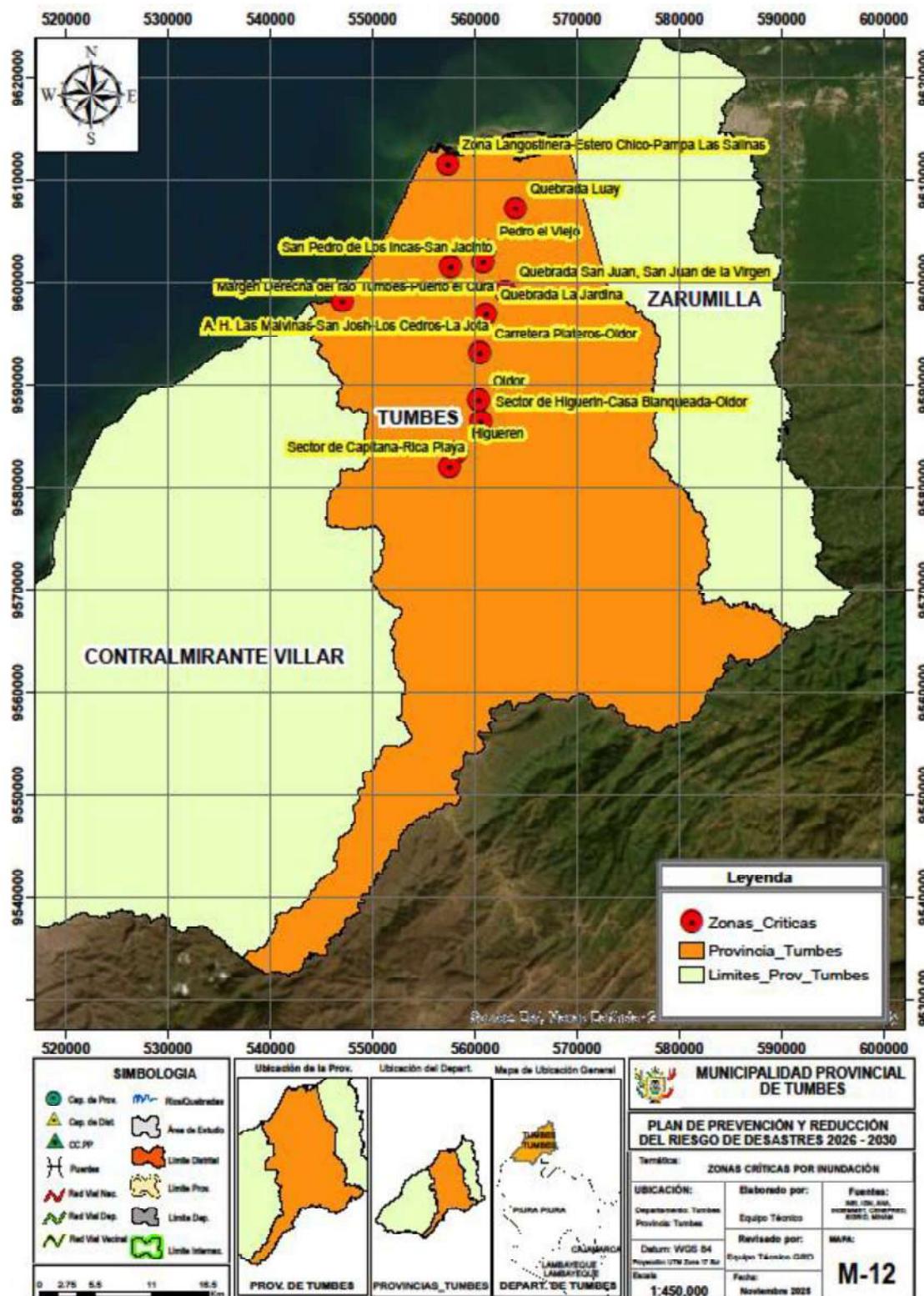
La Cruz	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Carretas	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Tumbes	Cerro Cabeza del Toro	Zarumilla	Erosión de Ladera	Media (20°–35°)	Medio	Medio	Riesgos Geológicos en las regiones Piura y Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Cerro Huaco	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Río Tumbes	Tumbes	Erosión Fluvial	Muy baja (<5°)	Alto	Medio	Riesgos Geológicos en las regiones Piura y Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	—	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Medio	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
Tumbes	Pacaso	Puyango–Tumbes	Erosión Fluvial	—	Alto	Medio	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Cerro Burro	Tumbes	Erosión de Ladera	Muy fuerte (50°–70°)	Alto	Bajo	Riesgos Geológicos en las regiones Piura y Tumbes (INGEMMET)
La Cruz	Quebrada La Garita	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Bajo	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)
San Jacinto	Vaquería	Puyango–Tumbes	Erosión de Ladera	—	Alto	Bajo	Peligros Geológicos de Puyango–Tumbes (INGEMMET)

Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – **INGEMMET**. *Inventario S/GRID*



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 12 Zonas Críticas por Inundación Provincia de Tumbes



Fuente: Puntos Críticos por Inundación - INGEMMET



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

B. Identificación de puntos críticos - ANA

La identificación de zonas críticas a nivel de la Provincia de Tumbes, según información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), se basa en el inventario histórico y preventivo de puntos críticos asociados principalmente a inundación fluvial, inundación pluvial, erosión fluvial, erosión de ladera y activación de quebradas. Este inventario integra información espacial, hidrológica y de afectación registrada en diferentes períodos, constituyéndose en un insumo fundamental para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.

La información recopilada por la ANA evidencia la presencia de numerosos puntos críticos distribuidos en toda la provincia, principalmente en los distritos de Tumbes, Corrales, La Cruz, Pampas de Hospital, San Jacinto y San Juan de la Virgen, asociados a ríos, quebradas, canales de riego, drenes y zonas bajas susceptibles a desbordes e inundaciones recurrentes. Asimismo, se identifican sectores con infraestructura hidráulica expuesta, áreas agrícolas, viviendas y vías de comunicación con distintos niveles de afectación histórica.

Tabla 28 Inventario de zonas críticas a inundación – ANA (Provincia de Tumbes)

Distrito	Sector / Paraje	Tipo de peligro	Tipo de fuente hídrica	Condición del punto crítico	Elementos expuestos
Tumbes	Andrés A. Morán – Quebrada Luey	Inundación fluvial	Quebrada	Desborde recurrente	Viviendas, vías
Tumbes	Andrés A. Morán – Quebrada Pedregal	Inundación fluvial	Quebrada	Desborde e inundación	Viviendas
Tumbes	Miraflores	Inundación fluvial	Quebrada	Zona baja inundable	Viviendas
Tumbes	Santa María	Inundación pluvial	Zona urbana	Acumulación de escorrentía	Viviendas
Corrales	Quebrada Corrales	Flujo de lodos	Quebrada	Activación estacional	Viviendas, cultivos
Corrales	Vista del Valle	Flujo de lodos	Quebrada	Arrastre de material	Viviendas
Corrales	La Florida	Erosión fluvial	Río	Socavación de márgenes	Viviendas, cultivos
Corrales	Urcos	Inundación fluvial	Quebrada	Zona de desborde	Viviendas
La Cruz	La Cruz	Flujo de lodos	Quebrada	Activación recurrente	Viviendas
La Cruz	Charán	Inundación pluvial	Zona urbana	Acumulación de agua	Viviendas
Pampas de Hospital	Cruz Blanca	Flujo de lodos	Quebrada	Arrastre de sedimentos	Viviendas, cultivos

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Pampas de Hospital	El Prado	Inundación fluvial	Río / quebrada	Desborde periódico	Viviendas, cultivos
Pampas de Hospital	El Prado Bajo	Inundación fluvial	Zona baja	Inundación recurrente	Viviendas
San Jacinto	Oidor	Flujo de lodos	Quebrada	Activación de quebrada	Viviendas
San Jacinto	Higuerón	Inundación fluvial	Quebrada	Desborde estacional	Viviendas
San Jacinto	Casa Blanqueada	Flujo de lodos	Quebrada	Arrastre de material	Viviendas
San Jacinto	Rica Playa	Inundación fluvial	Río	Zona inundable	Viviendas, cultivos
San Jacinto	Cerro Huaco	Erosión fluvial	Río	Socavación de riberas	Vías, cultivos
San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen	Inundación fluvial	Quebrada	Desborde	Viviendas
San Juan de la Virgen	Tacural	Flujo de lodos	Quebrada	Activación recurrente	Viviendas
San Juan de la Virgen	Garbanzal	Inundación fluvial	Río	Zona baja inundable	Viviendas, cultivos

Fuente: Autoridad Nacional del Agua – ANA.

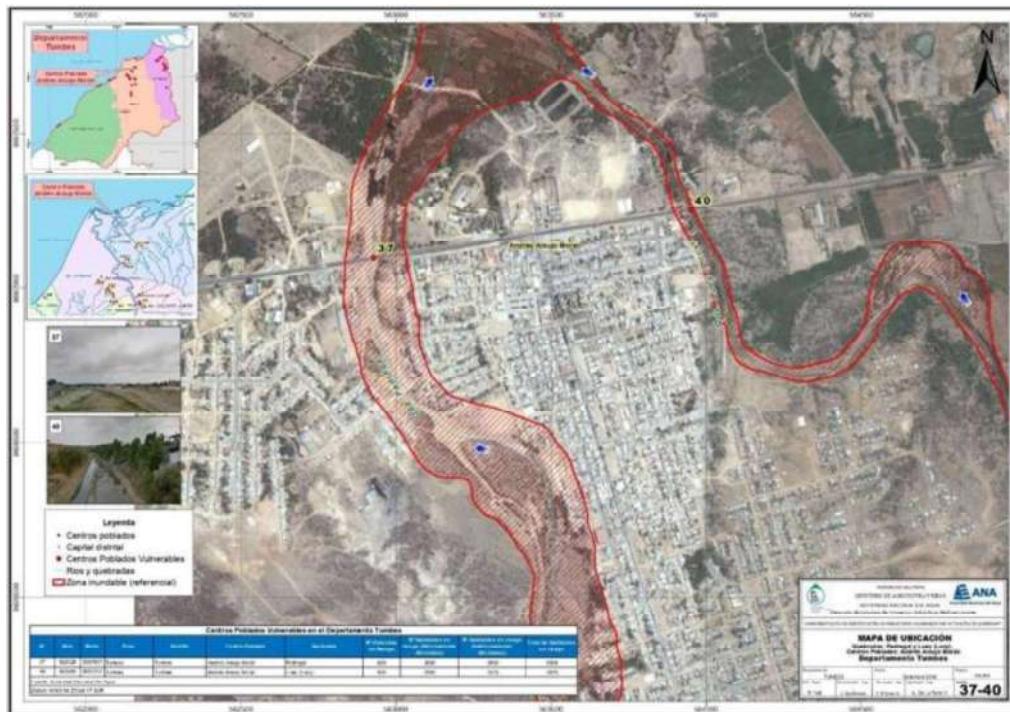
Análisis técnico provincial

El inventario de la ANA muestra que las zonas críticas de origen hidrometeorológico se distribuyen de manera generalizada en la provincia, con predominio de inundaciones fluviales y pluviales en zonas bajas y ribereñas, y flujos de lodos en quebradas activas durante eventos de lluvias intensas. La recurrencia histórica de estos eventos, sumada a la exposición de viviendas, infraestructura hidráulica y áreas agrícolas, evidencia la necesidad de fortalecer acciones de mantenimiento de cauces, limpieza de quebradas, defensas ribereñas y control de ocupación en zonas inundables.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 8 Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas
Quebrada Luey y Pedregal – Andrés Araujo Moran - Tumbes



Fuente: ANA

Figura 9. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas
Quebrada Corrales - Corrales



Fuente: ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 10. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Vista del Valle - San Francisco



Fuente: ANA

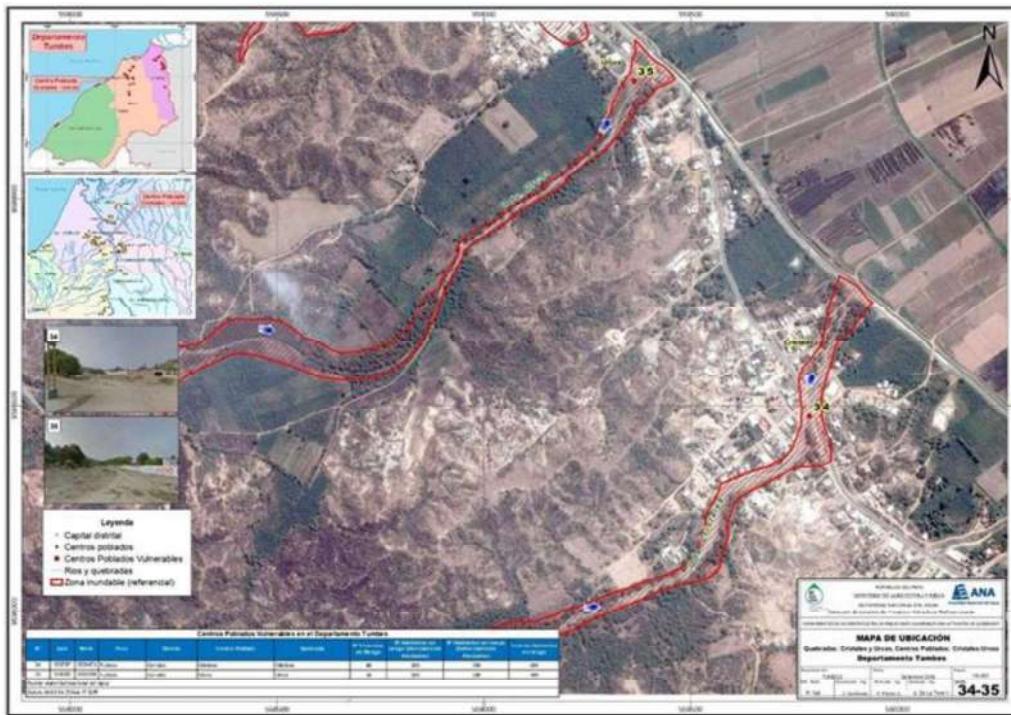
Figura 11. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Oidor



Fuente: ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 12. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Cristales y Urcos



Fuente: ANA

Figura 13. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada el Rodeo y Malval



Fuente: ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 14. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Urbina - La Peña



Fuente: ANA

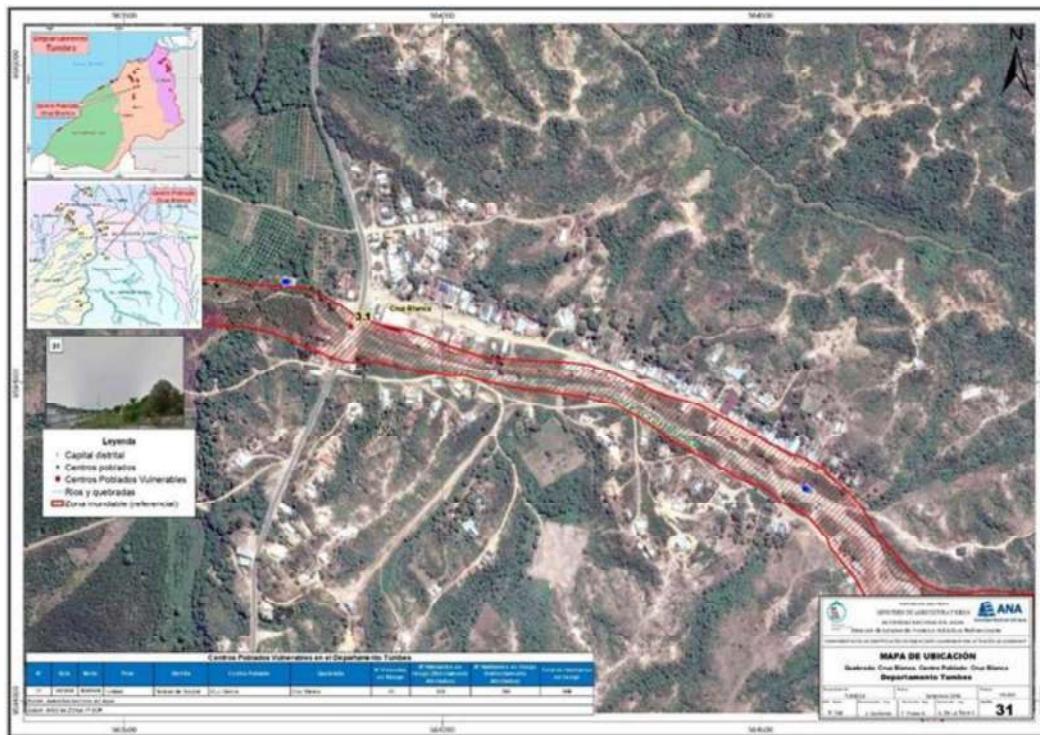
Figura 15. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada San Francisco y Relengal



Fuente: ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 16. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Cruz Blanca



Fuente: ANA

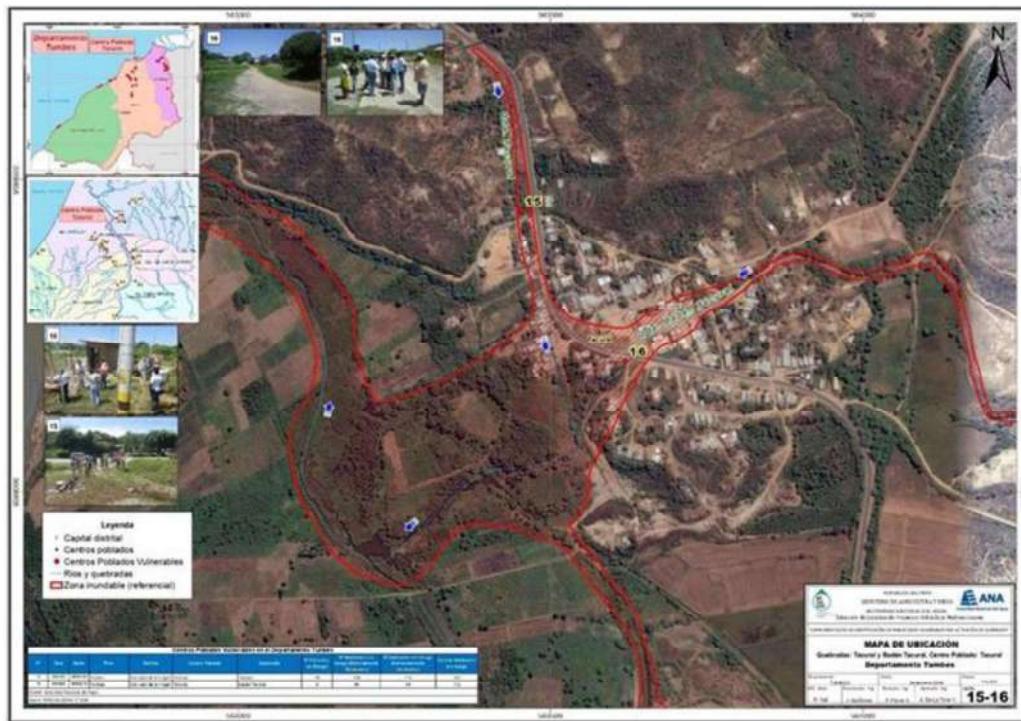
Figura 17. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada San Juan de la Virgen



Fuente: ANA

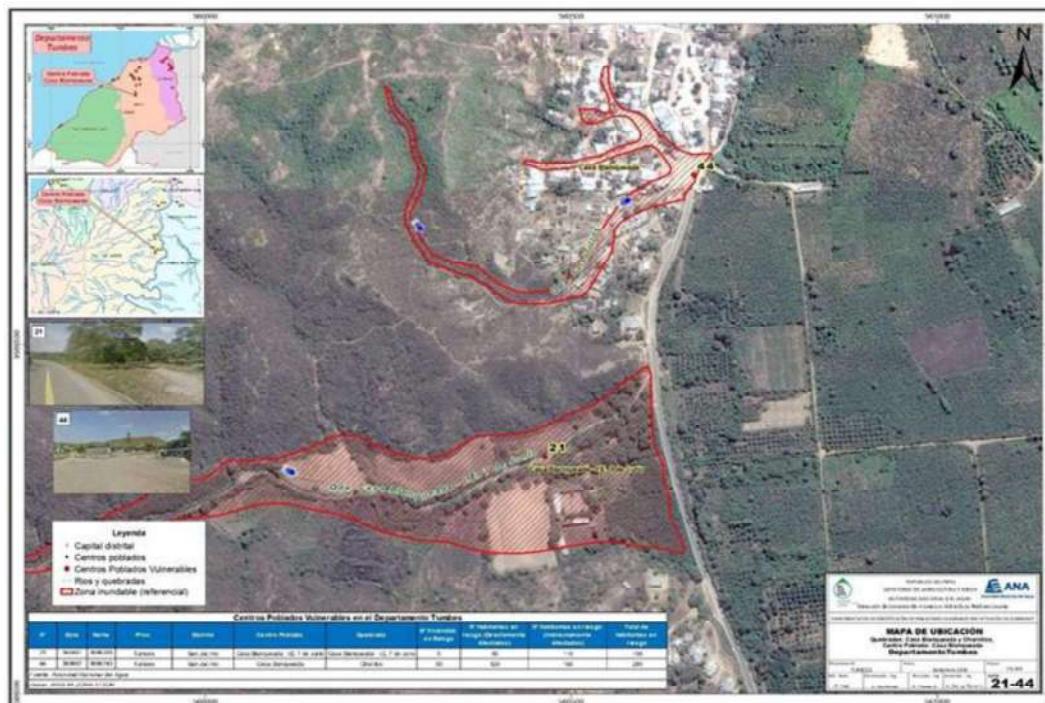
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 18. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Tacural



Fuente: ANA

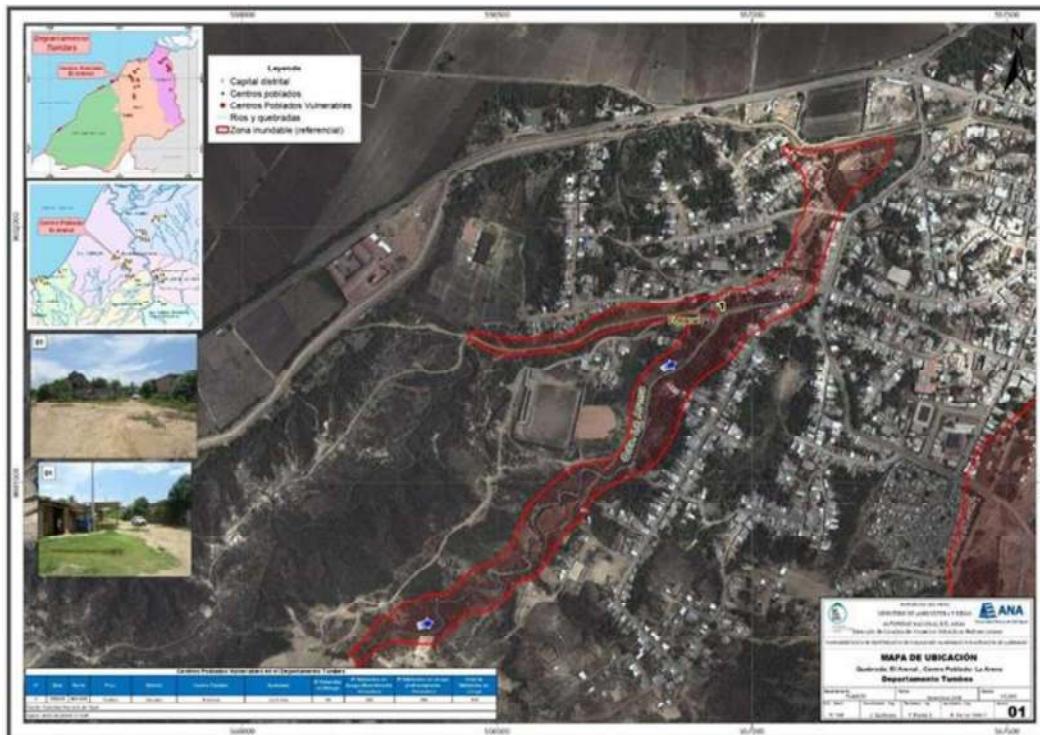
Figura 19. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Casa Blanqueada y Chorrillos



Fuente: ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 20. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada el Arenal



Fuente: ANA

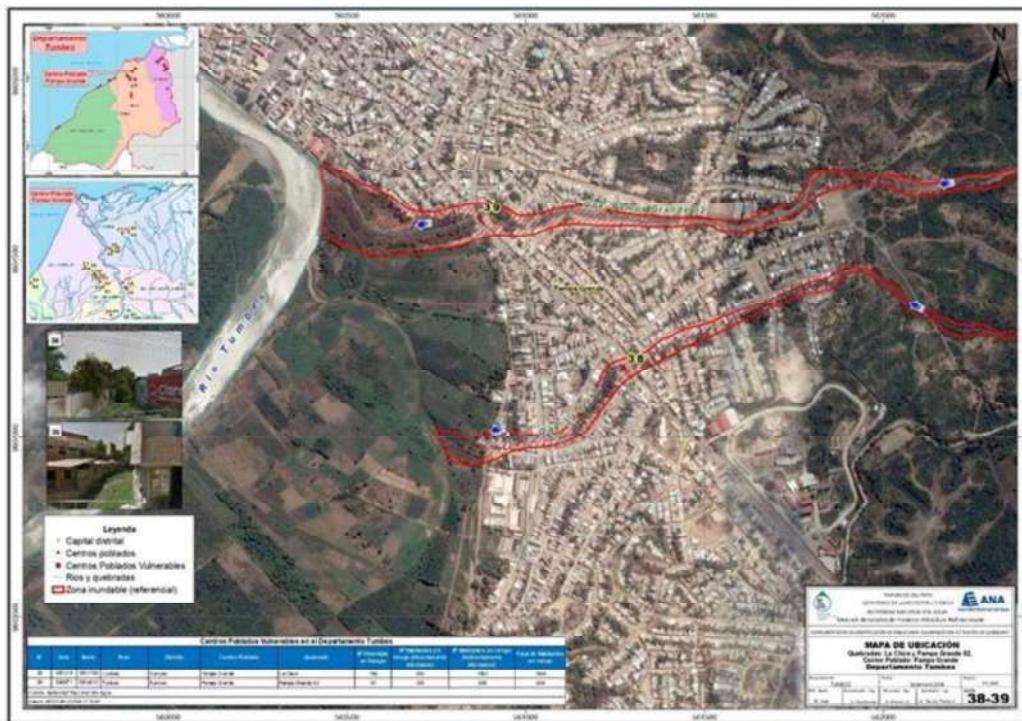
Figura 21. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada Los Cerezos



Fuente: ANA

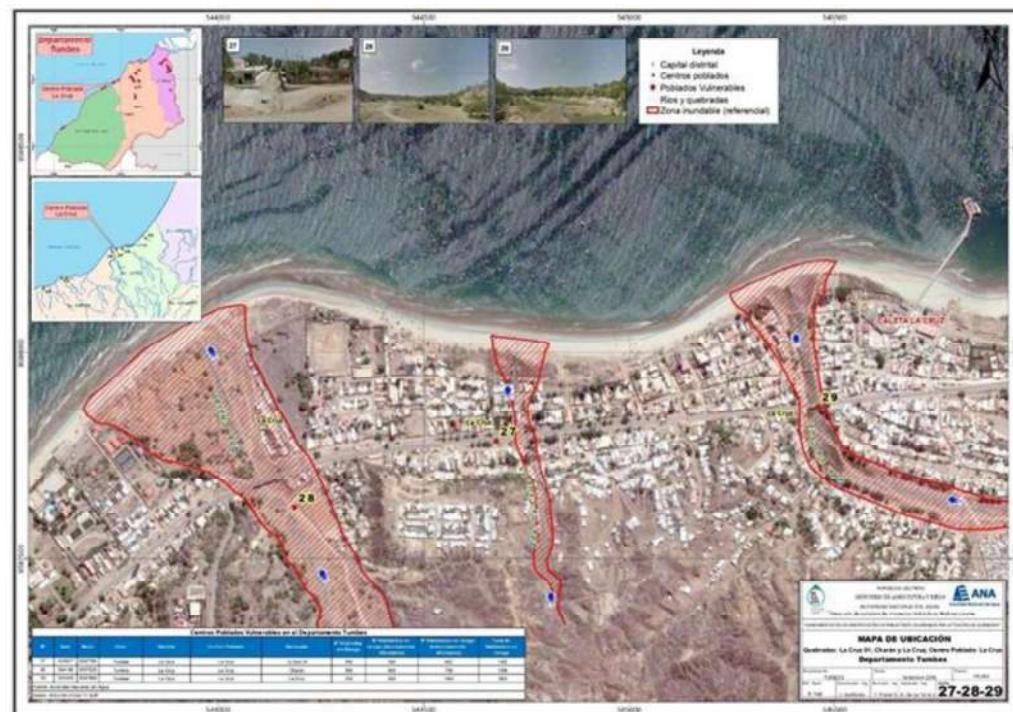
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 22. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Chira y Pampa Grande 2



Fuente: ANA

Figura 23. Mapa Población Expuesta a Inundación por Activación de quebradas Quebrada La Cruz1, La Cruz y Charán

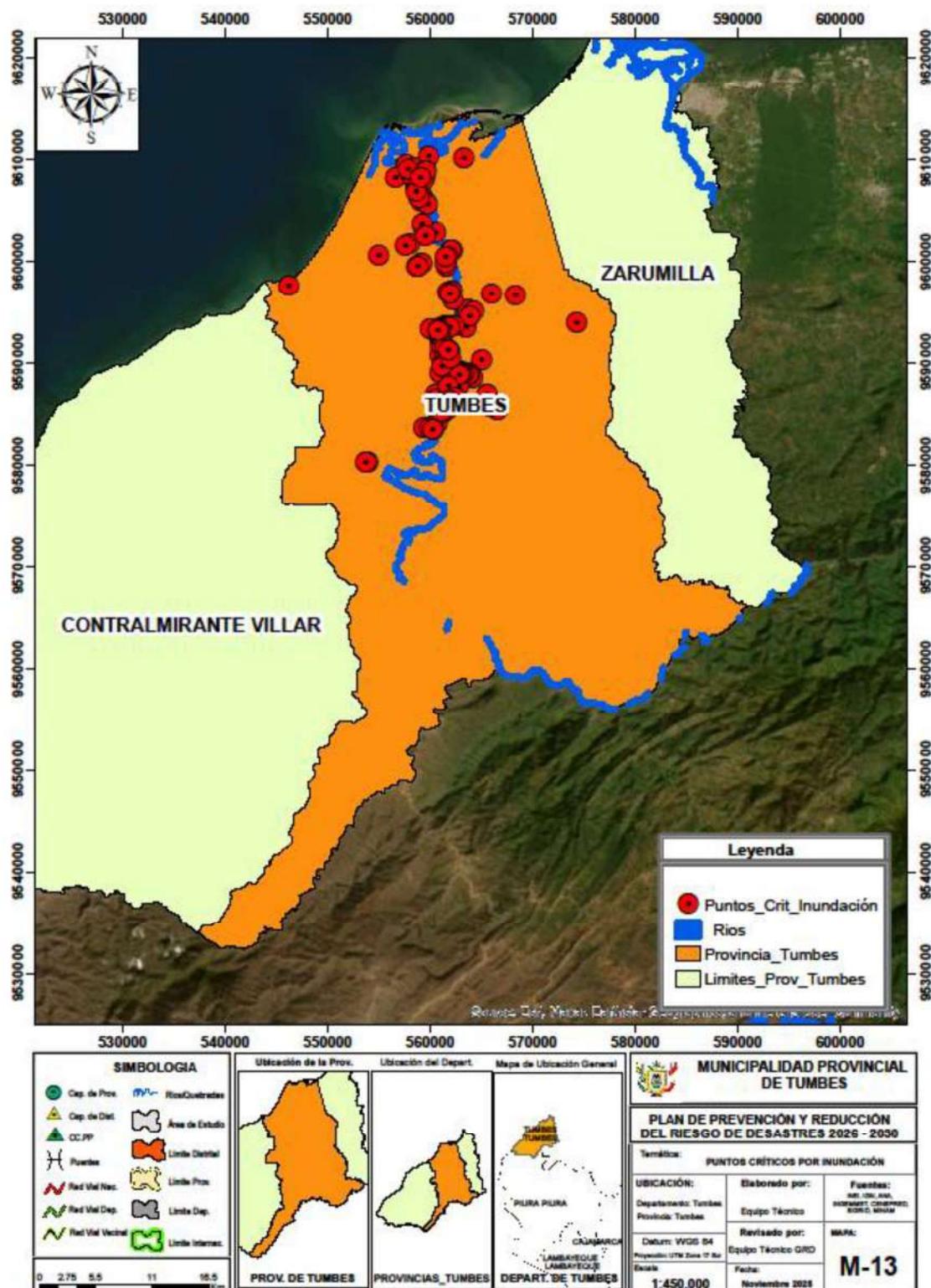


Fuente: ANA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 13 Puntos críticos de Inundación MPT



Fuente: Puntos Críticos por Inundación - ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 29 Áreas de exposición a inundación

Distrito	Centro poblado / Sector	Cuerpo de agua asociado	Periodo de retorno	Población expuesta (hab.)	Área expuesta (ha)	Descripción / Observaciones
San Jacinto	La Peña	Q. La Urbina	500 años	466	—	Área urbana expuesta a inundación fluvial por activación de quebrada en eventos extremos.
Pampas de Hospital	Cruz Blanca	Q. Cruz Blanca	500 años	699	—	Centro poblado ubicado en zona baja con antecedentes de inundación fluvial.
Corrales	Urcos	Q. Urcos	500 años	466	—	Sector expuesto a desbordes de quebrada durante lluvias intensas.
Corrales	San Francisco	Q. Vista al Valle	500 años	466	—	Zona urbana vulnerable por inundación fluvial recurrente.
San Jacinto	Casa Blanqueada	Q. Casa Blanqueada	500 años	280	—	Área residencial expuesta por activación de quebrada.
Corrales	Malval	Q. Malval	500 años	699	—	Sector poblado con exposición a inundaciones fluviales.
La Cruz	Los Cerezos	Q. Los Cerezos	500 años	699	—	Centro poblado expuesto a desbordes de quebrada en eventos extremos.
Tumbes	Pampa Grande	Q. La Chira	100 años	1 864	—	Zona urbana con exposición a inundación fluvial por cercanía a quebrada.
Corrales	Cristales	Q. Cristales	100 años	699	—	Sector con riesgo moderado de inundación fluvial.
San Jacinto	Oidor	Q. Oidor	100 años	699	—	Área poblada expuesta por activación de quebrada.
La Cruz	La Cruz	Q. Charán	100 años	1 398	—	Centro distrital con exposición a inundación fluvial.
San Juan de la Virgen	Tacural	Q. Tacural	100 años	252	—	Sector poblado vulnerable a inundación fluvial.
Corrales	Corrales	Q. Corrales	100 años	2 796	—	Área urbana con alta exposición por desbordes de quebrada.
Tumbes	Andrés Araujo	Q. Pedregal	300 años	6 990	—	Zona densamente poblada con escenario de inundación fluvial severa.
San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen	Q. San Juan	300 años	466	—	Centro poblado expuesto a inundación fluvial por quebrada principal.
Tumbes	Centro poblado	Río Tumbes	50 años	3 774	52.74	Área ribereña expuesta a inundación fluvial por desborde del río Tumbes.

Fuente: Autoridad Nacional del Agua (ANA).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

La información presentada en la Tabla anterior evidencia que la Provincia de Tumbes presenta una exposición significativa a inundaciones fluviales, asociadas tanto al río Tumbes como a quebradas activas, las cuales responden de manera distinta frente a eventos hidrometeorológicos extremos. Mientras las inundaciones vinculadas al río generan afectaciones extensivas en zonas bajas y ribereñas, las asociadas a quebradas presentan una respuesta rápida, con desbordes localizados y arrastre de sedimentos.

Los escenarios con períodos de retorno de 300 y 500 años muestran que existen centros poblados consolidados dentro de áreas naturalmente inundables, lo que refleja un proceso de ocupación del territorio sin una adecuada consideración del riesgo. Esta condición configura un riesgo estructural, donde la exposición no depende únicamente del evento extremo, sino de la localización permanente de población e infraestructura en zonas susceptibles.

Por otro lado, las áreas identificadas con períodos de retorno de 50 y 100 años representan una prioridad operativa para la gestión del riesgo, debido a su mayor probabilidad de ocurrencia dentro de horizontes de planificación municipal. En estos sectores, la combinación de recurrencia, densidad poblacional y limitada capacidad de drenaje incrementa la probabilidad de daños recurrentes en viviendas, vías y servicios básicos.

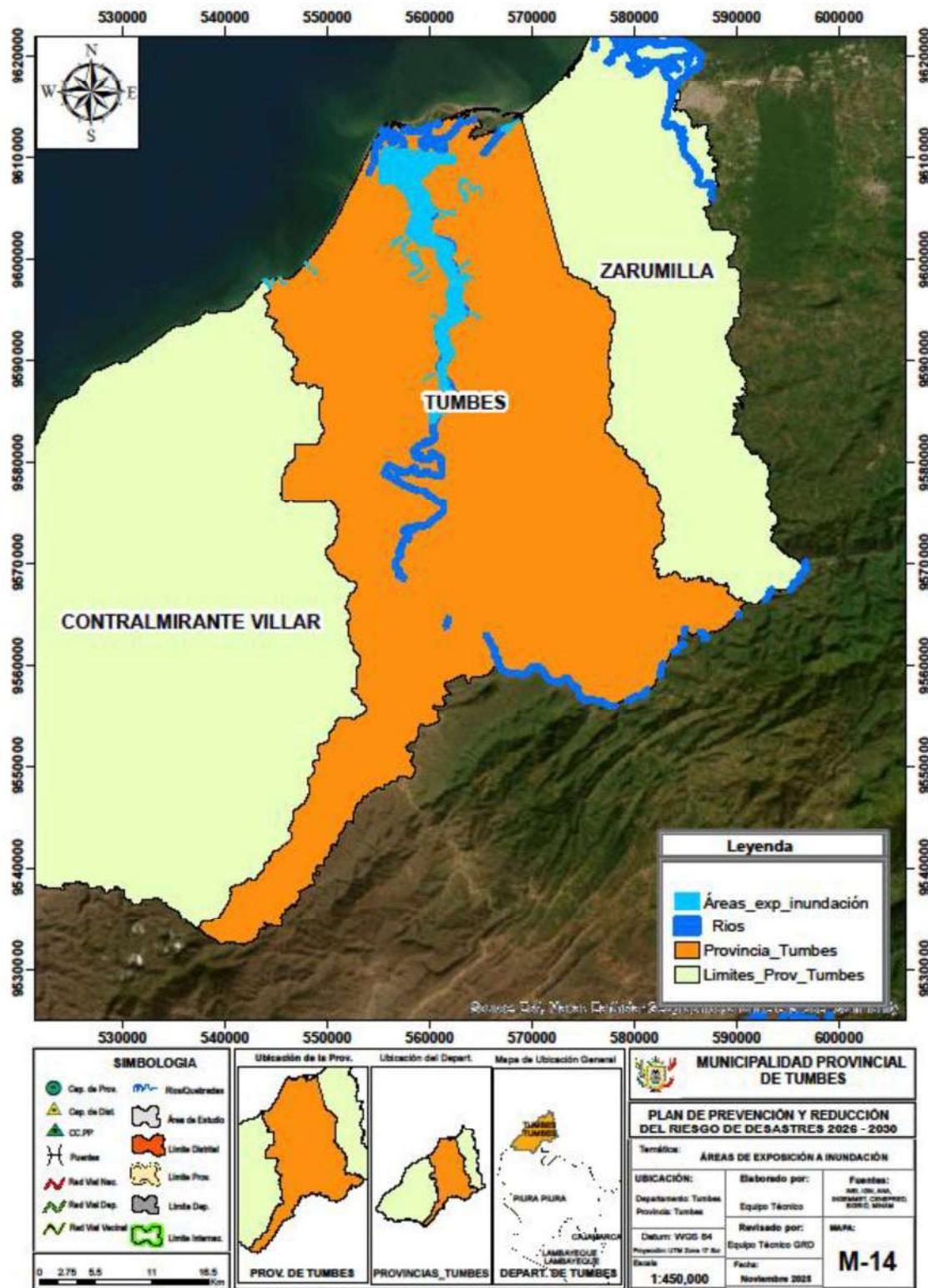
Asimismo, la concentración de áreas expuestas en corredores de quebradas y zonas ribereñas implica un riesgo de afectación simultánea de múltiples sectores, lo que podría generar interrupción de la conectividad vial, aislamiento temporal de poblaciones y afectación de servicios esenciales durante eventos de inundación.

En este contexto, la información de la ANA constituye un insumo clave para priorizar medidas de prevención y reducción del riesgo, orientadas al control del uso del suelo en zonas inundables, mantenimiento de cauces, fortalecimiento de defensas ribereñas y mejora de la planificación territorial. Su incorporación en el PPRRD permite sustentar técnica y territorialmente la toma de decisiones a nivel provincial.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 14 Áreas de exposición a inundación - Provincia de Tumbes



Fuente: Áreas de exposición a Inundación – ANA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2.2.1.2. Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico.

Tabla 30 Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico.

Nº	Sector / Zona	Coordenadas UTM WGS84 (E / N)	Tipo de peligro	Nivel de peligro	Elementos expuestos	Tipo de intervención
1	Pampa Grande – A.H. Santa Catalina	560995.75 / 9603034.65	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población, vías	Encauzamiento y enrocado
2	Barrio San José – A.H. Los Jardines	560850.26 / 9607037.28	Inundación pluvial	Muy Alto	Viviendas, población, vías	Vía canal de concreto
3	Pampa Grande – Sector bajo	561503.94 / 9603750.80	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, vías	Drenaje pluvial
4	Pampa Grande – A.H. Las Flores	561156.18 / 9603405.07	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, población	Vía dren
5	Pampa Grande – Calle Agricultura	560817.00 / 9604574.00	Inundación pluvial y fluvial	Muy Alto	Viviendas, vías, áreas agrícolas	Muro de protección
6	Pampa Grande – A.H. 8 de Setiembre	562374.28 / 9603358.02	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Drenaje pluvial
7	Pampa Grande – Nuevo Pampa Grande	562700.49 / 9603381.83	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Encauzamiento de quebrada
8	Barrio San José – A.H. Salamanca	561133.32 / 9607178.44	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, población	Canalización de quebrada
9	Andrés Araujo Morán – A.H. El Bosque	562932.92 / 9606952.29	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, población	Enrocado
10	El Cautivo	563228.78 / 9606618.77	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, vías	Drenaje pluvial
11	Quebrada Pedregal	563513.70 / 9606007.90	Inundación pluvial	Alto	Viviendas	Encauzamiento de quebrada
12	Ciudadela de Noé – I Etapa	564576.26 / 9604766.30	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, vías	Encauzamiento
13	Ciudadela de Noé – II Etapa	564568.93 / 9604393.15	Inundación pluvial	Alto	Viviendas	Encauzamiento
14	Ciudadela de Noé – III Etapa	565073.05 / 9604330.64	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, población	Enrocado
15	Vía de acceso principal (Ciudadela de Noé – IV Etapa)	564848.98 / 9604057.13	Inundación pluvial	Alto	Vías	Encauzamiento
16	Ciudadela de Noé – V Etapa	565137.65 / 9604612.19	Inundación pluvial	Alto	Viviendas, población	Encauzamiento
17	Ciudadela de Noé – III Etapa (complementario)	564617.87 / 9604612.19	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, vías	Encauzamiento
18	AAHH Miguel Grau	563934.65 / 9607168.24	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Encauzamiento
19	AAHH Los Ficus	561745.00 / 9606102.00	Inundación fluvial	Alto	Áreas agrícolas	Encauzamiento y enrocado
20	AAHH 08 de septiembre	562751.00 / 9606622.16	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Encauzamiento
21	Barrio Las Mercedes – Héroes del 41	561496.28 / 9604585.07	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Muro de contención
22	Barrio Las Mercedes – El Edén Bajo	561641.63 / 9604803.76	Inundación fluvial	Alto	Viviendas	Encauzamiento
23	Mariscal Castilla – Bellavista	560281.70 / 9605018.72	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, vías	Drenaje pluvial
24	Villa Puerto Pizarro – Santa Rosa	567721.84 / 9612768.64	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Encauzamiento
25	Villa Puerto Pizarro – Villa Jardín	567927.07 / 9612680.79	Inundación fluvial	Alto	Viviendas	Drenaje pluvial



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

26	Villa Puerto Pizarro – UNTUMBES-FIPCM	567413.27 / 9612743.01	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, población	Drenaje pluvial
27	Villa Puerto Pizarro – Calamar	567468.71 / 9612967.98	Inundación fluvial	Alto	Viviendas, vías	Drenaje pluvial
28	Puerto Rico – ingreso a Puerto Pizarro	567860.35 / 9612164.15	Inundación fluvial	Alto	Infraestructura	Drenaje pluvial

Fuente: Equipo Técnico.

El equipo técnico responsable de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Provincial de Tumbes, en el marco del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, realizó visitas in situ a los sectores afectados y puntos de peligro previamente identificados, con participación de las áreas competentes de la municipalidad, principalmente Defensa Civil, y en coordinación con las gerencias vinculadas a la planificación, desarrollo territorial y servicios públicos.

Durante el trabajo de campo se verificaron las condiciones físicas actuales del terreno, zonas de acumulación de escorrentía, márgenes de ríos y quebradas, sectores urbanos bajos y áreas con procesos de erosión y movimientos en masa, considerando información técnica de entidades especializadas como la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) y el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).

Como resultado, se identificaron y georreferenciaron 28 puntos críticos, los cuales cuentan con fichas técnicas y sirven de base para la formulación de intervenciones estructurales (obras) orientadas a la reducción del riesgo existente, conforme al Programa Presupuestal 068.

Identificación de los puntos críticos por el equipo técnico (Georreferenciados)

PUNTO .1

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – A.H. Santa Catalina

Coordenadas UTM: X 560995.75 Y 9603034.65

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento y enrocado de la quebrada Santa Catalina, en el sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .2

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Barrio San José – A.H. Los Jardines

Coordenadas UTM: X 560850.26 Y 9607037.28

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía canal de concreto armado en la avenida Tarapacá, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .3

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – Sector bajo

Coordinadas UTM: X 561503.94 Y 9603750.80

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el Parque Cultural Bicentenario, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .4

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – A.H. Las Flores

Coordinadas UTM: X 561156.18 Y 9603405.07

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía dren en el AAHH Las Flores, centro poblado de Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .5

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – Calle Agricultura

Coordinadas UTM: X 560817.00 Y 9604574.00

Peligro: Inundación pluvial y fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de muro de protección de concreto armado en la quebrada El Nieto, sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .6

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – A.H. 8 de Setiembre

Coordinadas UTM: X 562374.28 Y 9603358.02

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el AAHH 8 de setiembre, distrito y provincia de Tumbes.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PUNTO .7

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Pampa Grande – Nuevo Pampa Grande

Coordenadas UTM: X 562700.49 Y 9603381.83

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento de quebrada con vía dren en el AAHH 8 de septiembre, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .8

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Barrio San José – A.H. Salamanca

Coordenadas UTM: X 561133.32 Y 9607178.44

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Tropezón con canalización en concreto armado, sector Salamanca, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .9

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Andrés Araujo Morán – A.H. El Bosque

Coordenadas UTM: X 562932.92 Y 9606952.29

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada Pedregal, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .10

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: El Cautivo

Coordenadas UTM: X 563228.78 Y 9606618.77

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en las calles del sector El Cautivo, AAHH Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

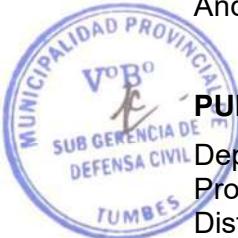
PUNTO .11

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Quebrada Pedregal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Coordenadas UTM: X 563513.70 Y 9606007.90

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada Pedregal en la urbanización Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .12

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Ciudadela de Noé – I Etapa

Coordenadas UTM: X 564576.26 Y 9604766.30

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – I Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .13

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Ciudadela de Noé – II Etapa

Coordenadas UTM: X 564568.93 Y 9604393.15

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – II Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .14

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Ciudadela de Noé – III Etapa

Coordenadas UTM: X 565073.05 Y 9604330.64

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada de la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .15

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Corrales

Sector: Vía de acceso principal

Coordenadas UTM: X 564848.98 Y 9604057.13

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – IV Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .16

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Ciudadela de Noé – V Etapa

Coordenadas UTM: X 565137.65 Y 9604612.19

Peligro: Inundación pluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – V Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .17

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Ciudadela de Noé – III Etapa,

Coordenadas UTM: X 564617.87 Y 9604612.19

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento complementario de quebrada en la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .18

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: AAHH Miguel Grau

Coordenadas UTM: X 563934.65 Y 9607168.24

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH Miguel Grau, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .19

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: AAHH Los Ficus

Coordenadas UTM: X 561745.00 Y 9606102.00

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento y enrocado de quebrada en el AAHH Los Ficus, distrito y provincia de Tumbes.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PUNTO .20

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: AAHH 08 de septiembre

Coordenadas UTM: X 562751.00 Y 9606622.16

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH 08 de septiembre, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .21

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: barrio Las Mercedes,

Coordenadas UTM: X 561496.28 Y 9604585.07

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a movimientos en masa mediante la construcción de muro de contención en el sector Héroes 41, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .22

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: barrio Las Mercedes

Coordenadas UTM: X 561641.63 Y 9604803.76

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Edén Bajo, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .23

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Mariscal Castilla

Coordenadas UTM: X 560281.70 Y 9605018.72

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el sector Mariscal Castilla, barrio Bellavista, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .24

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Villa Puerto Pizarro

Coordenadas UTM: X 567721.84 Y 9612768.64



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el barrio Santa Rosa, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .25

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Villa Puerto Pizarro

Coordenadas UTM: X 567927.07 Y 9612680.79

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Villa Jardín, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .26

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Villa Puerto Pizarro

Coordenadas UTM: X 567413.27 Y 9612743.01

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector UNTUMBES – FIPCM, centro poblado de Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .27

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Villa Puerto Pizarro

Coordenadas UTM: X 567468.71 Y 9612967.98

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Calamar, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

PUNTO .28

Departamento: Tumbes

Provincia: Tumbes

Distrito: Tumbes

Sector: Puerto Rico

Coordenadas UTM: X 567860.35 Y 9612164.15

Peligro: Inundación fluvial

Recomendación (obra): Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Puerto Rico (ingreso a Puerto Pizarro), Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

PANEL FOTOGRÁFICO
SELECCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS RELEVANTES

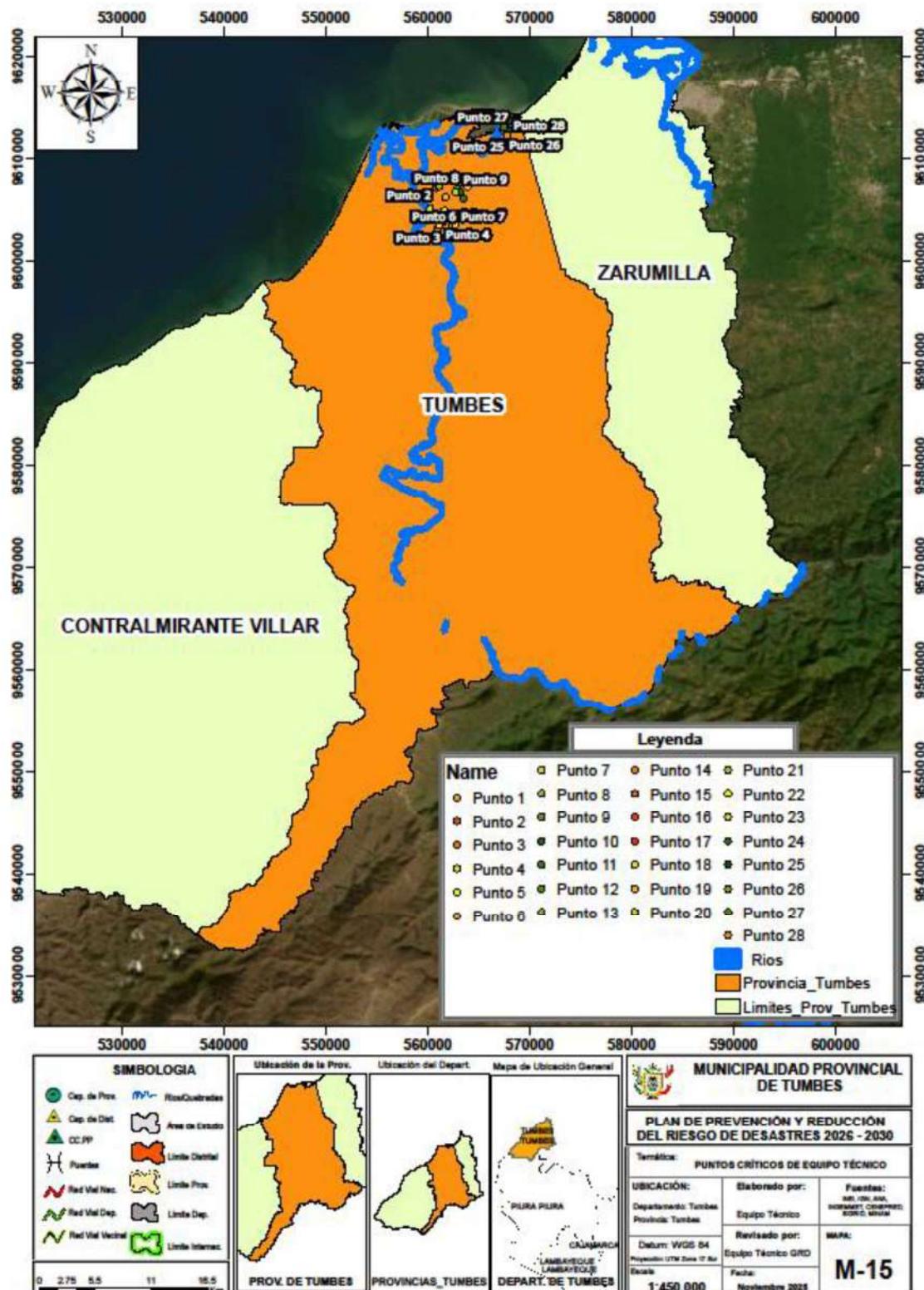


Fuente: Equipo Técnico, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 15. Puntos Críticos de Equipo Técnico



Fuente: Trabajo de Campo MPT, elaboración Equipo Técnico, 2025.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 31 Zonas identificadas por las Instituciones ANA, INGEMMET y el equipo técnico.

Nº	Sector / Zona	Distrito	Provincia	Depart.	Fuente	Tipo de peligro	Cuenta con ficha técnica
1	Pampa Grande – A.H. Santa Catalina	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Flujo de lodos e inundación	Sí
2	Barrio San José – A.H. Los Jardines	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
3	Pampa Grande – Sector bajo	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
4	Pampa Grande – A.H. Las Flores	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
5	Pampa Grande – Calle Agricultura	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial y fluvial	Sí
6	Pampa Grande – A.H. 8 de Setiembre	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Deslizamientos y flujos de lodo	Sí
7	Pampa Grande – Nuevo Pampa Grande	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Flujos de lodo	Sí
8	Barrio San José – A.H. Salamanca	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
9	Andrés Araujo Morán – A.H. El Bosque	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
10	Barrio Las Mercedes – Héroes del 41	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Deslizamientos	Sí
11	Barrio Las Mercedes – El Edén Bajo	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Deslizamientos	Sí
12	Quebrada Corrales – tramo urbano	Corrales	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación por activación de quebrada	Sí
13	Sector rural Corrales	Corrales	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
14	Zona baja de Corrales	Corrales	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación fluvial	Sí
15	Vía de acceso principal	Corrales	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Erosión hídrica	Sí
16	Zona ribereña	La Cruz	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación fluvial	Sí
17	Quebrada La Garita	La Cruz	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Erosión de ladera	Sí
18	Zona urbana baja	La Cruz	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
19	Zona agrícola	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación fluvial	Sí

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

20	Quebrada Pampas	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Flujo de detritos	Sí
21	Centro poblado	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
22	Vaquería	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Erosión de ladera	Sí
23	Cerro Burro	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Erosión severa	Sí
24	Quebrada Higuerón	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Erosión de ladera	Sí
25	Zona baja urbana	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
26	C.P. San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación pluvial	Sí
27	Quebrada Tacural	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Desborde de quebrada	Sí
28	Estación de Bombeo "Las Brujas Altas"	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	Equipo Técnico	Inundación y colmatación	Sí
29	Higuerón	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Derrumbe	No
30	A.H. Las Lomas – San José – Los Cedros – La Jota	La Cruz	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Deslizamiento, erosión de laderas y flujo de lodo	No
31	Pedro el Viejo	Tumbes	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Derrumbe	No
32	Oidor	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Derrumbe y flujos de lodo	No
33	Quebrada Luay	Tumbes	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de detritos, deslizamientos y derrumbes	No
34	San Pedro de los Incas – San Jacinto	Corrales	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de detritos, flujos de lodo y derrumbes	No
35	Quebrada San Juan – San Juan de la Virgen	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de lodo, erosión de laderas y erosión fluvial	No
36	Quebrada La Jardina	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de lodo, derrumbes y erosión de laderas	No
37	Higuerón – Casa Blanqueada	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de lodo, derrumbes, deslizamientos y erosión fluvial	No
38	Margen derecha del río Tumbes – Puerto el Cura	Corrales	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Erosión fluvial e inundación fluvial	No
39	Capitán – Rica Playa	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de lodo	No
40	Zona Langostinera – Estero Chico – Pampa Las Salinas	Tumbes	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Inundación fluvial	No



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

41	Carretera Plateros – Oidor	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	INGEMMET	Flujos de detritos y flujos de lodo	No
42	Andrés A. Morán – Quebrada Luey	Tumbes	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
43	Andrés A. Morán – Quebrada Pedregal	Tumbes	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
44	Miraflores	Tumbes	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
45	Santa María	Tumbes	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación pluvial	No
46	Quebrada Corrales	Corrales	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
47	Vista del Valle	Corrales	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
48	La Florida	Corrales	Tumbes	Tumbes	ANA	Erosión fluvial	No
49	Urcos	Corrales	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
50	La Cruz	La Cruz	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
51	Charán	La Cruz	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación pluvial	No
52	Cruz Blanca	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
53	El Prado	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
54	El Prado Bajo	Pampas de Hospital	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
55	Oidor	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
56	Higuerón	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
57	Casa Blanqueada	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
58	Rica Playa	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
59	Cerro Huaco	San Jacinto	Tumbes	Tumbes	ANA	Erosión fluvial	No
60	San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No
61	Tacural	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	ANA	Flujo de lodos	No
62	Garbanzal	San Juan de la Virgen	Tumbes	Tumbes	ANA	Inundación fluvial	No

Fuente: Equipo Técnico.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2.2.2. Identificación de elementos expuestos y análisis de vulnerabilidad

Tabla 32 Identificación de elementos expuestos por Distritos – PT.

Población expuesta (Distrito)			
Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Habitantes	102306
2	Corrales	Habitantes	23337
3	La Cruz	Habitantes	9507
4	Pampas de Hospital	Habitantes	6728
5	San Jacinto	Habitantes	8512
6	San Juan de la Virgen	Habitantes	4572
	TOTAL, PROVINCIA	Habitantes	154962
Viviendas expuestas			
Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Viviendas	34046
2	Corrales	Viviendas	7971
3	La Cruz	Viviendas	3448
4	Pampas de Hospital	Viviendas	2597
5	San Jacinto	Viviendas	3108
6	San Juan de la Virgen	Viviendas	1666
	TOTAL, PROVINCIA	Viviendas	52836
Establecimientos de salud expuestos			
Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Establecimientos	7
2	Corrales	Establecimientos	4
3	La Cruz	Establecimientos	2
4	Pampas de Hospital	Establecimientos	4
5	San Jacinto	Establecimientos	6
6	San Juan de la Virgen	Establecimientos	3
	TOTAL, PROVINCIA	Establecimientos	26
Instituciones educativas expuestas			
Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Instituciones	210
2	Corrales	Instituciones	71
3	La Cruz	Instituciones	26
4	Pampas de Hospital	Instituciones	48
5	San Jacinto	Instituciones	61
6	San Juan de la Virgen	Instituciones	27
	TOTAL, PROVINCIA	Instituciones	443
Vías expuestas			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Km ²	68,3
2	Corrales	Km ²	22,3
3	La Cruz	Km ²	14,8
4	Pampas de Hospital	Km ²	83,6
5	San Jacinto	Km ²	78,6
6	San Juan de la Virgen	Km ²	47,1
	TOTAL, PROVINCIA	Km²	314,7
Superficie agrícola expuesta			
Nº	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Tumbes	Ha	47,7
2	Corrales	Ha	60,5
3	La Cruz	Ha	2,4
4	Pampas de Hospital	Ha	23,2
5	San Jacinto	Ha	21,1
6	San Juan de la Virgen	Ha	19,8
	TOTAL, PROVINCIA	Ha	174,7

Fuente: Equipo Técnico (2025). Base: INEI 2017 (población/vivienda), RENIPRESS-MINSA 2025 (E/S), MINEDU 2025 (I/E), MIDAGRI 2018 (superficie agrícola), MTC 2021 (red vial), según el propio PPRRD Tumbes.

La tabla presenta la identificación de los principales elementos expuestos a inundación en la provincia de Tumbes, organizada a nivel distrital, a partir de la información recopilada y sistematizada por el equipo técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Los elementos considerados corresponden a población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud, infraestructura vial y superficie agrícola, los cuales se encuentran localizados en ámbitos territoriales que registran exposición a eventos de origen hidrometeorológico.

La identificación de los elementos expuestos se ha realizado utilizando información secundaria proveniente de fuentes oficiales, tales como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el Ministerio de Educación (MINEDU), el Ministerio de Salud (MINSA) y el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), complementada con el análisis territorial efectuado en el marco del PPRRD. La información presentada permite reconocer la magnitud y distribución de los elementos potencialmente afectados por inundaciones, constituyendo un insumo técnico para las siguientes etapas del análisis del riesgo.

Cabe señalar que esta identificación se limita a la cuantificación y caracterización básica de los elementos expuestos, sin incorporar criterios de vulnerabilidad, los cuales son

desarrollados en apartados posteriores del plan, conforme a la metodología establecida para la formulación de los instrumentos de gestión del riesgo de desastres.

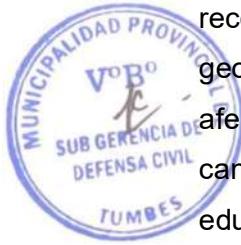
2.2.2.1. Escenario de Riesgo por Inundación Fluvial

El escenario de riesgo por inundación fluvial en la provincia de Tumbes se encuentra estrechamente vinculado al comportamiento de las lluvias durante el periodo de verano, principalmente entre los meses de enero, febrero y marzo, cuando se registran incrementos significativos en los acumulados de precipitación. Durante este periodo, la provincia puede presentar condiciones que varían desde rangos cercanos a lo normal hasta escenarios moderadamente húmedos, muy húmedos y extremadamente húmedos, lo cual influye directamente en el aumento de los caudales del río Tumbes y en la activación de quebradas y drenajes naturales que conducen las escorrentías hacia las zonas bajas del territorio provincial.

El análisis de las anomalías y máximos acumulados de lluvias asociadas a eventos de El Niño Extraordinario (1983 y 1998) y El Niño Costero (2017 y 2023) evidencia que, en determinados veranos, amplios sectores de la provincia registran incrementos sustanciales de precipitación respecto a sus valores normales. En estos escenarios, se alcanzan rangos de acumulación que van desde 300–550 mm y 550–800 mm en sectores con menor intensidad, hasta valores superiores de 800–1000 mm, 1000–1500 mm y 1500–2000 mm, así como áreas puntuales con acumulados muy elevados entre 2000 y 2500 mm, configurando condiciones hidrometeorológicas favorables para la ocurrencia de inundaciones fluviales.

Estas precipitaciones intensas generan la saturación de los suelos, incrementan el escurrimiento superficial y provocan el ascenso rápido de los niveles de los ríos y quebradas, superando la capacidad hidráulica de los cauces naturales. Como consecuencia, se producen desbordes fluviales, anegamientos prolongados y procesos de erosión de márgenes, afectando principalmente a las zonas bajas, planicies aluviales y áreas ribereñas, donde se concentran asentamientos humanos, infraestructura vial, equipamientos urbanos y áreas agrícolas.

Este escenario se sustenta en la identificación de zonas críticas a inundación fluvial reconocidas por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), así como en los puntos críticos georreferenciados por el equipo técnico, los cuales evidencian una recurrencia de afectaciones durante temporadas de lluvias intensas. La presencia de una elevada cantidad de elementos expuestos, tales como población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud, vías de comunicación y áreas productivas,

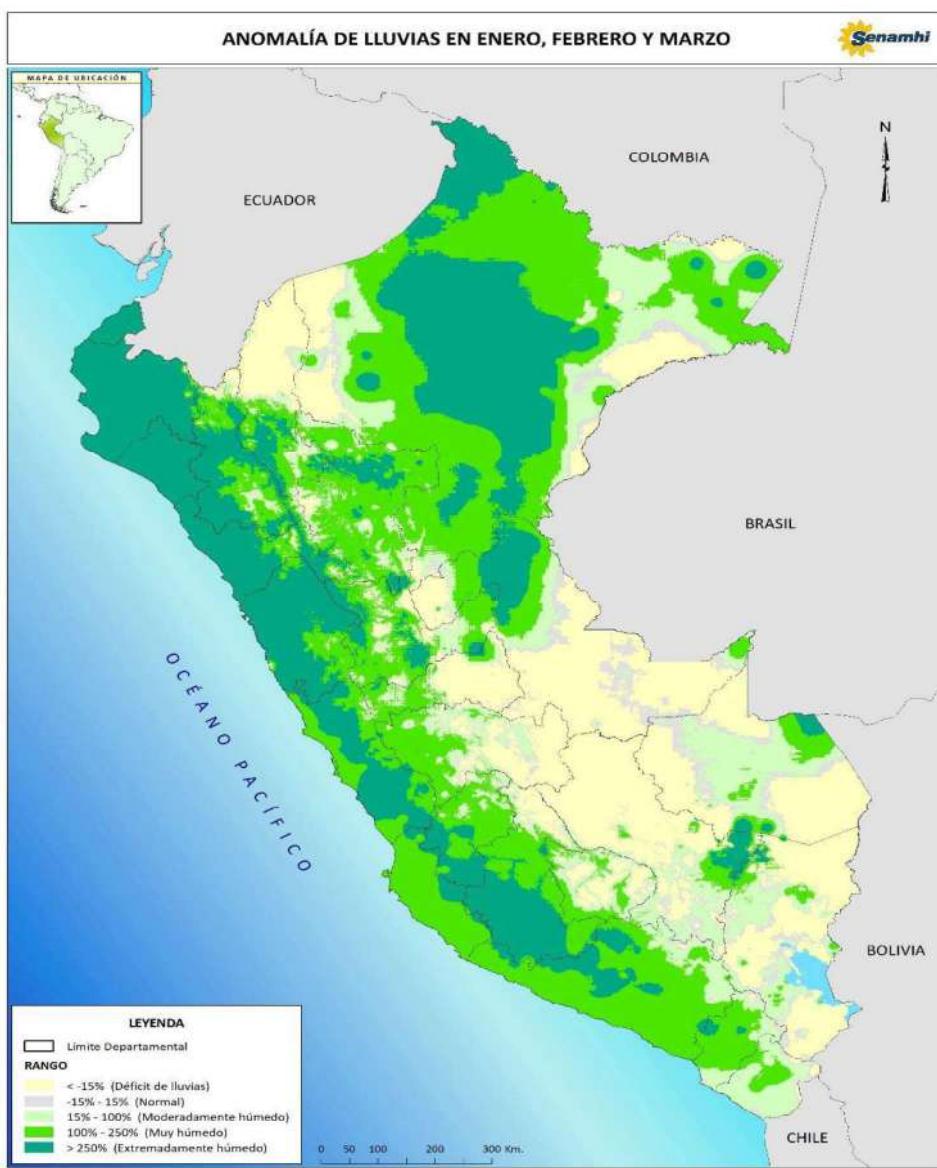


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

incrementa el nivel de riesgo y la magnitud potencial de los daños ante escenarios de lluvias superiores a lo normal.

En consecuencia, el escenario de riesgo por inundación fluvial en la provincia de Tumbes responde a un patrón recurrente asociado a la variabilidad climática estacional y a eventos extraordinarios de lluvias, donde los acumulados de precipitación alcanzan valores elevados en sectores específicos del territorio, incrementando la probabilidad de desbordes fluviales y afectación a los elementos expuestos. Este escenario constituye la base técnica para la planificación y priorización de medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres en el ámbito provincial.

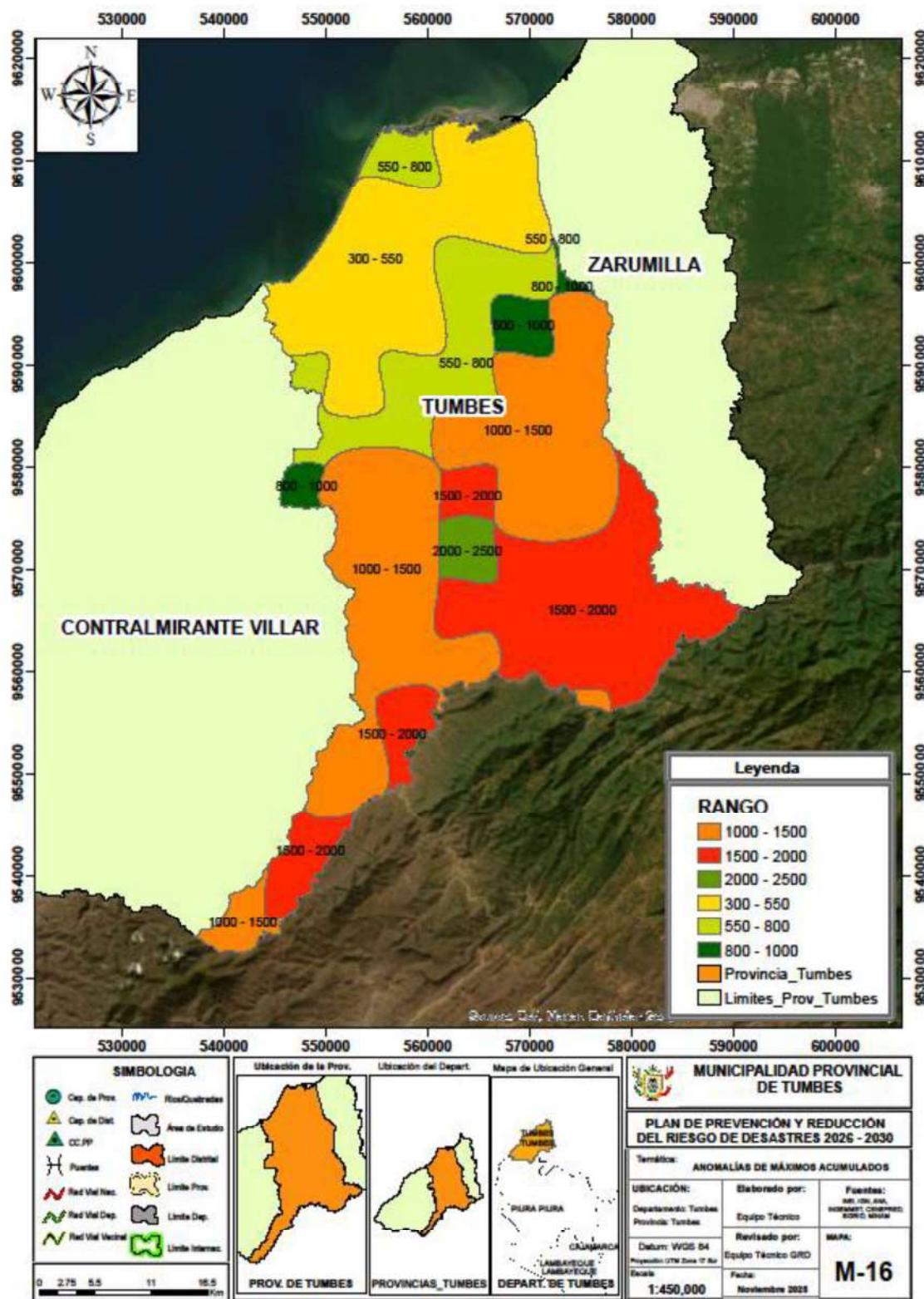
Figura 24 Anomalías de máximos acumulados de Lluvias durante los veranos (Enero, Febrero y Marzo), Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023), Provincia de Tumbes.



Fuente: SENAMHI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 16 Anomalías de Máximos Acumulados - Provincia de Tumbes



Fuente: CENEPRED (2024)

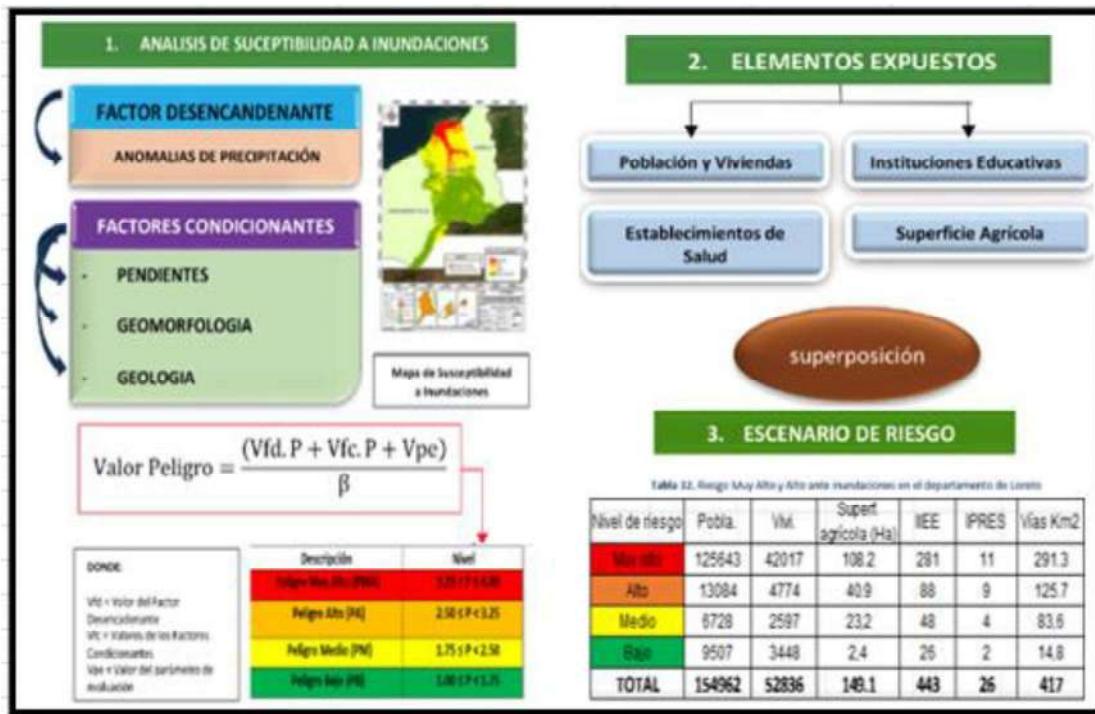
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

A. Metodología de Escenario de Riesgo por Inundaciones Fluviales

La metodología aplicada para la determinación del escenario de riesgo por inundaciones fluviales en la provincia de Tumbes se desarrolló bajo un enfoque de análisis territorial y de exposición, integrando información oficial hidrometeorológica e hidrológica, así como la verificación en campo realizada por el equipo técnico. El proceso se orientó a identificar las áreas con mayor probabilidad de inundación fluvial y, sobre ellas, reconocer los principales elementos expuestos que podrían resultar afectados, permitiendo establecer el escenario de riesgo a escala provincial.

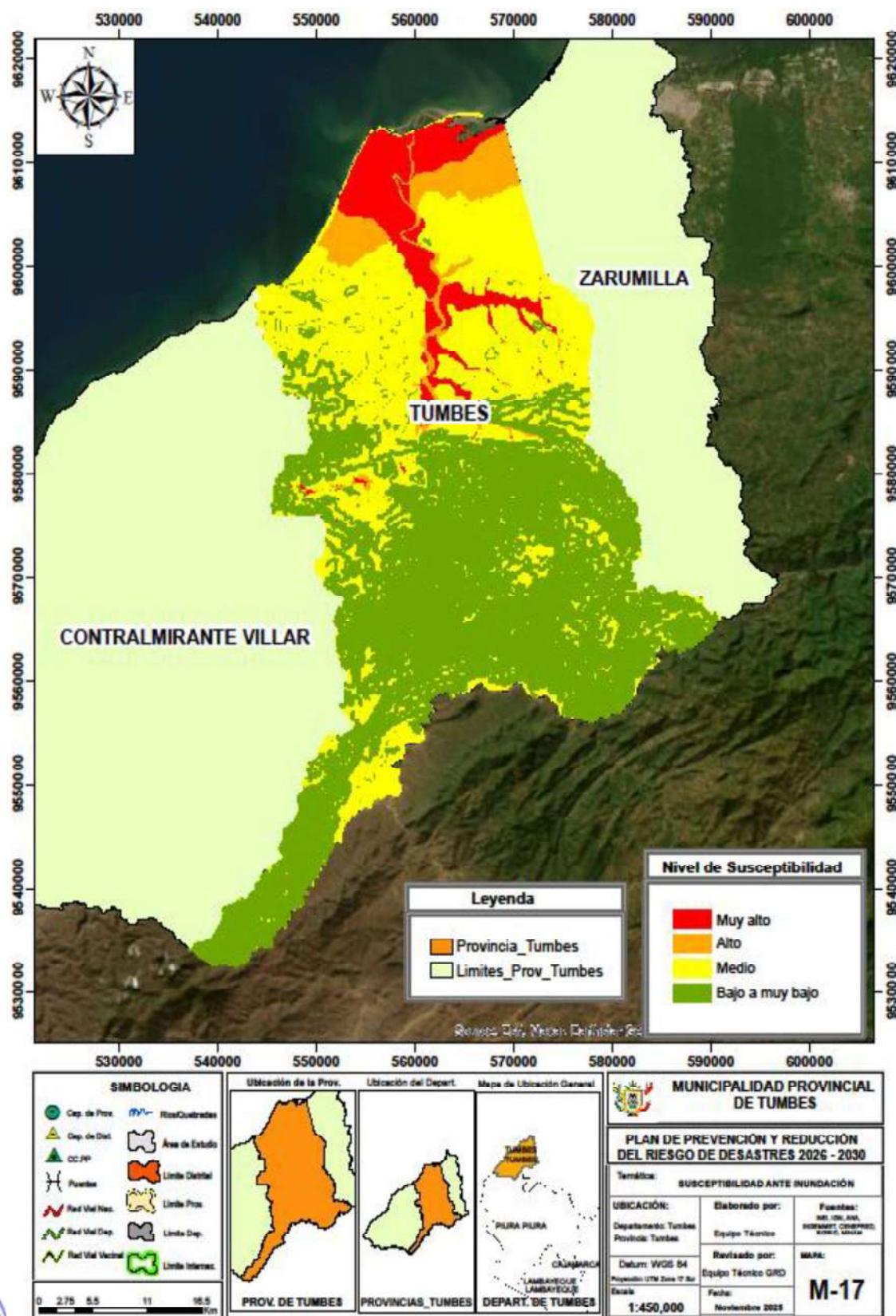
Para ello, se consideraron como insumos principales: (i) la información climática e hidrometeorológica asociada a lluvias intensas y eventos vinculados al Fenómeno El Niño, incluyendo el análisis de anomalías y máximos acumulados de precipitación en el periodo estival; (ii) la identificación de zonas con susceptibilidad a inundación fluvial y zonas críticas reconocidas por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), principalmente en tramos ribereños y quebradas con antecedentes de desborde; (iii) la validación territorial mediante la identificación y georreferenciación de puntos críticos por el equipo técnico, y (iv) la identificación y cuantificación de elementos expuestos (población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud, infraestructura vial y áreas agrícolas), organizada a nivel distrital para el ámbito provincial.

Figura 25 Metodología para determinar el Escenario de Riesgo



Fuente: Guía Metodológica de CENEPRED.

Mapa 17. Susceptibilidad ante inundación



Fuente: CENEPRED, elaboración Equipo Técnico, 2025.

Caracterización de la susceptibilidad por inundación:

La caracterización de la susceptibilidad por inundación en la provincia de Tumbes se realizó a partir del análisis espacial de las condiciones físicas del territorio y de la dinámica hidrológica asociada al río Tumbes y a las quebradas que drenan hacia las zonas bajas. Para ello, se utilizó la información cartográfica de susceptibilidad por inundación elaborada en el marco del PPRRD provincial, la cual permite identificar áreas con diferentes niveles de propensión a inundarse frente a eventos de lluvias intensas.

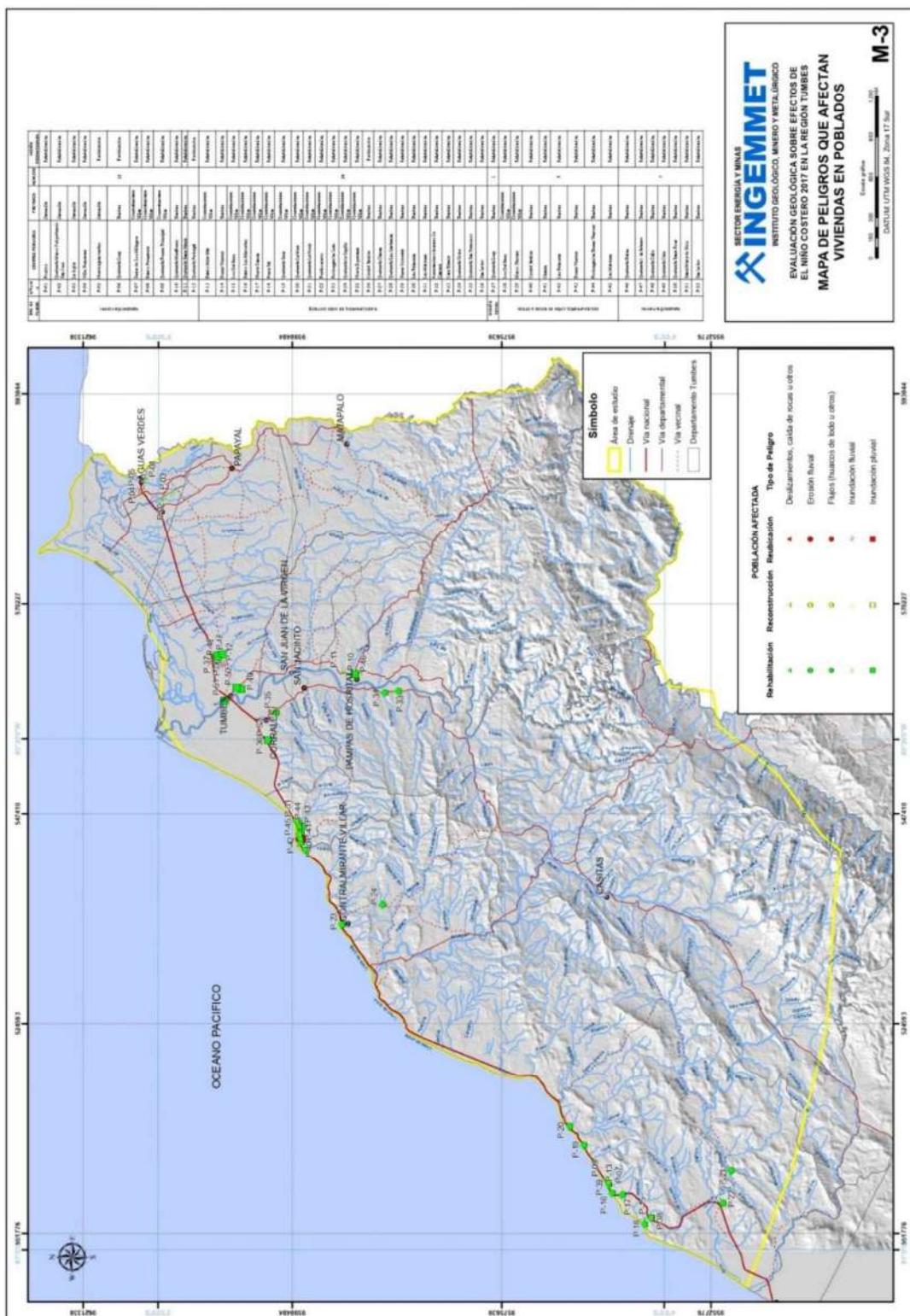
El mapa de susceptibilidad evidencia que la provincia presenta sectores con susceptibilidad muy alta y alta, principalmente asociados a las zonas ribereñas, planicies aluviales y áreas bajas cercanas a los cauces, donde la topografía favorece la acumulación de escorrentías y el desborde fluvial. Estos ámbitos coinciden con zonas históricamente afectadas por inundaciones durante eventos de lluvias intensas y episodios asociados al Fenómeno El Niño. Asimismo, se identifican áreas con susceptibilidad media, donde las condiciones del terreno permiten la propagación de inundaciones de manera moderada, y sectores con susceptibilidad baja y muy baja, localizados principalmente en zonas de mayor pendiente o alejadas de los cauces principales.

La superposición de la cartografía de susceptibilidad con la información de elementos expuestos permite reconocer que los mayores niveles de susceptibilidad concentran una parte significativa de la población, viviendas, infraestructura vial, instituciones educativas, establecimientos de salud y áreas agrícolas, incrementando la probabilidad de afectación ante la ocurrencia de inundaciones. En ese sentido, la caracterización de la susceptibilidad constituye un insumo fundamental para la determinación del escenario de riesgo por inundación y para la priorización de intervenciones de prevención y reducción del riesgo a nivel provincial.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 26. Centros poblados afectados por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el Fenómeno El Niño Costero 2017

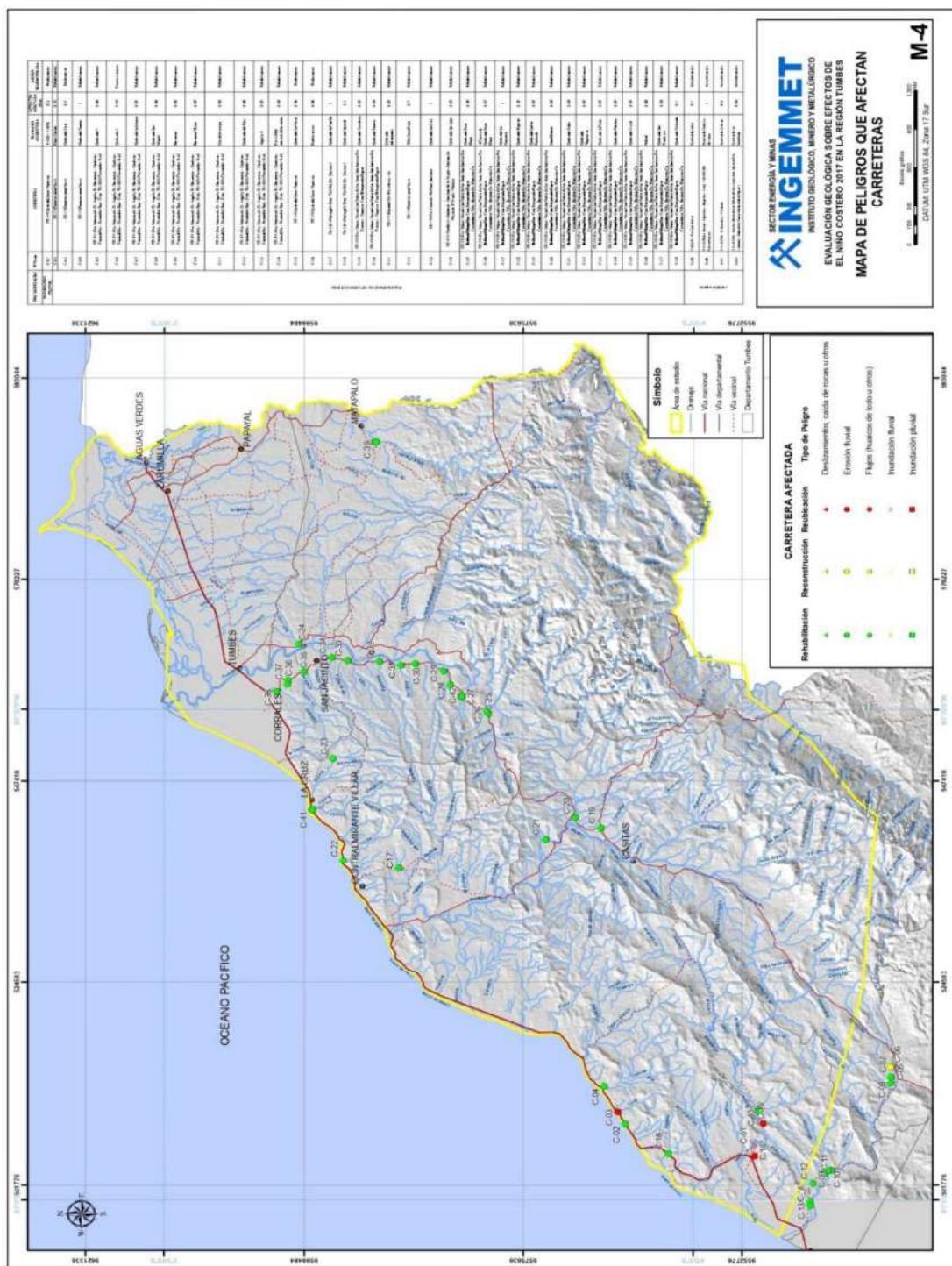


Fuente: INGEMMET. Informe Técnico; N° A6764, 2017.



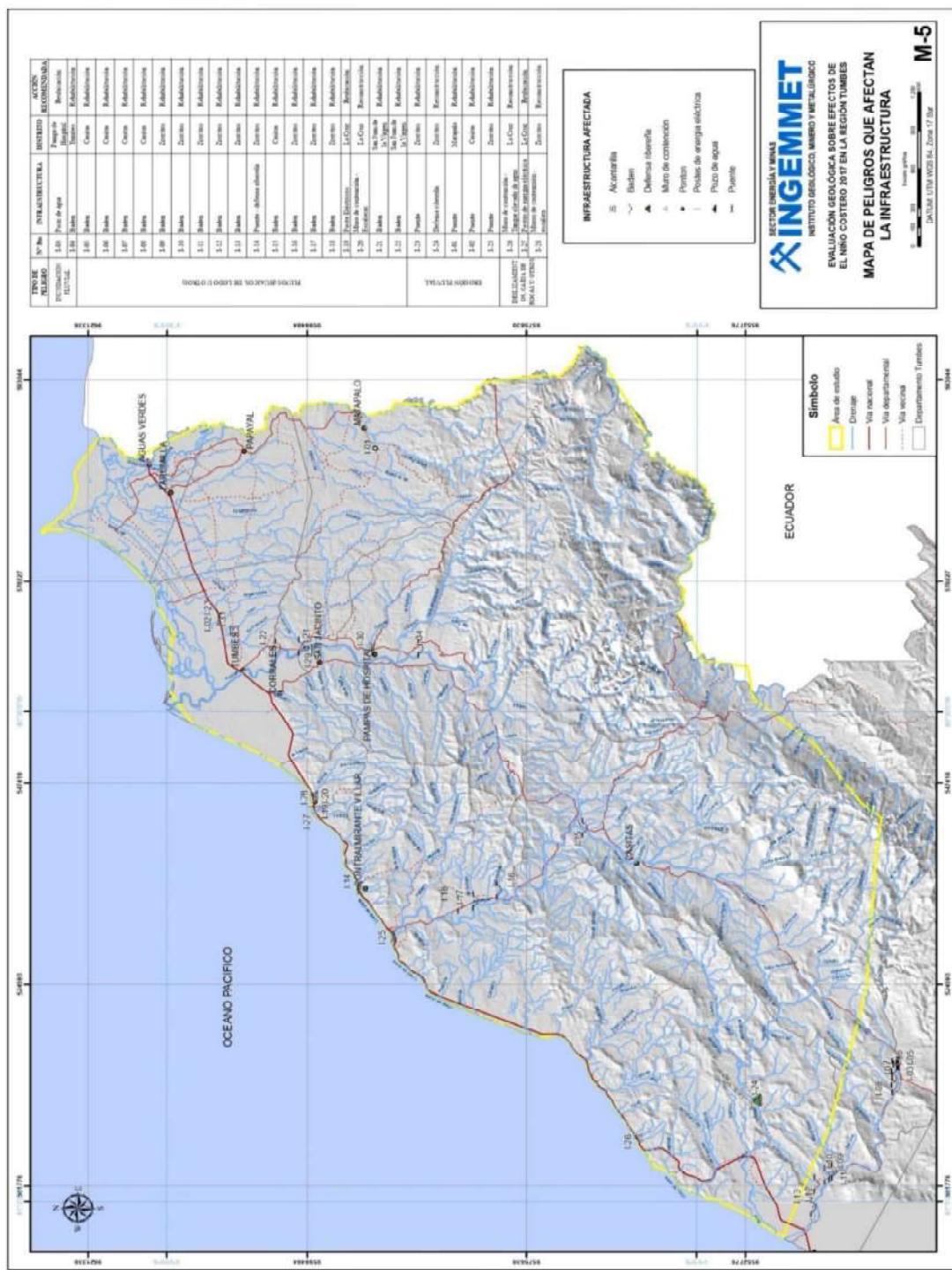
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 27. Tramos de vías afectadas por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el Fenómeno El Niño Costero 2017.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 28. Obras de Infraestructura afectadas por los peligros desencadenados por las lluvias asociadas con el fenómeno El Niño Costero 2017.



Fuente: INGEMMET. Informe Técnico; N° A6764, 2017.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Tabla 33 Niveles de susceptibilidad a inundación

Nivel de susceptibilidad	Caracterización técnica
Muy alta	Corresponde a zonas bajas y planicies aluviales ubicadas en las márgenes del río Tumbes y en áreas próximas a quebradas activas, donde se presenta una alta probabilidad de inundación por desbordes fluviales. Estas zonas se caracterizan por una capacidad hidráulica limitada de los cauces, colmatación por sedimentos y antecedentes recurrentes de afectación durante eventos de lluvias intensas. La inundación se produce principalmente por el incremento abrupto de caudales asociado a precipitaciones intensas y persistentes, especialmente durante eventos vinculados al Fenómeno El Niño.
Alta	Comprende sectores cercanos a los cauces principales y secundarios, con pendientes suaves que facilitan la propagación de la lámina de agua durante eventos de crecida. En estas áreas se presentan inundaciones fluviales de moderada a alta magnitud, originadas por lluvias superiores a lo normal, insuficiente capacidad de drenaje y procesos de erosión y acumulación de sedimentos en los cauces, lo que incrementa el nivel de afectación en períodos de lluvia intensa.
Media	Incluye áreas ubicadas a mayor distancia de los cauces principales, donde la inundación se presenta de forma localizada y con menor profundidad y duración. Estas zonas se caracterizan por una menor recurrencia histórica de inundaciones fluviales, asociadas principalmente a lluvias moderadas a intensas que generan saturación temporal del suelo y acumulación de escorrentía superficial.
Baja y muy baja	Corresponde a sectores alejados de ríos y quebradas, generalmente ubicados en terrenos con mayor pendiente o con mejores condiciones de drenaje natural. En estas áreas la probabilidad de inundación es baja, presentándose únicamente aniegos puntuales como consecuencia de lluvias aisladas o deficiencias localizadas del sistema de drenaje, sin generar afectaciones significativas.

Fuente: Elaboración propia – Equipo Técnico MPT, 2025.

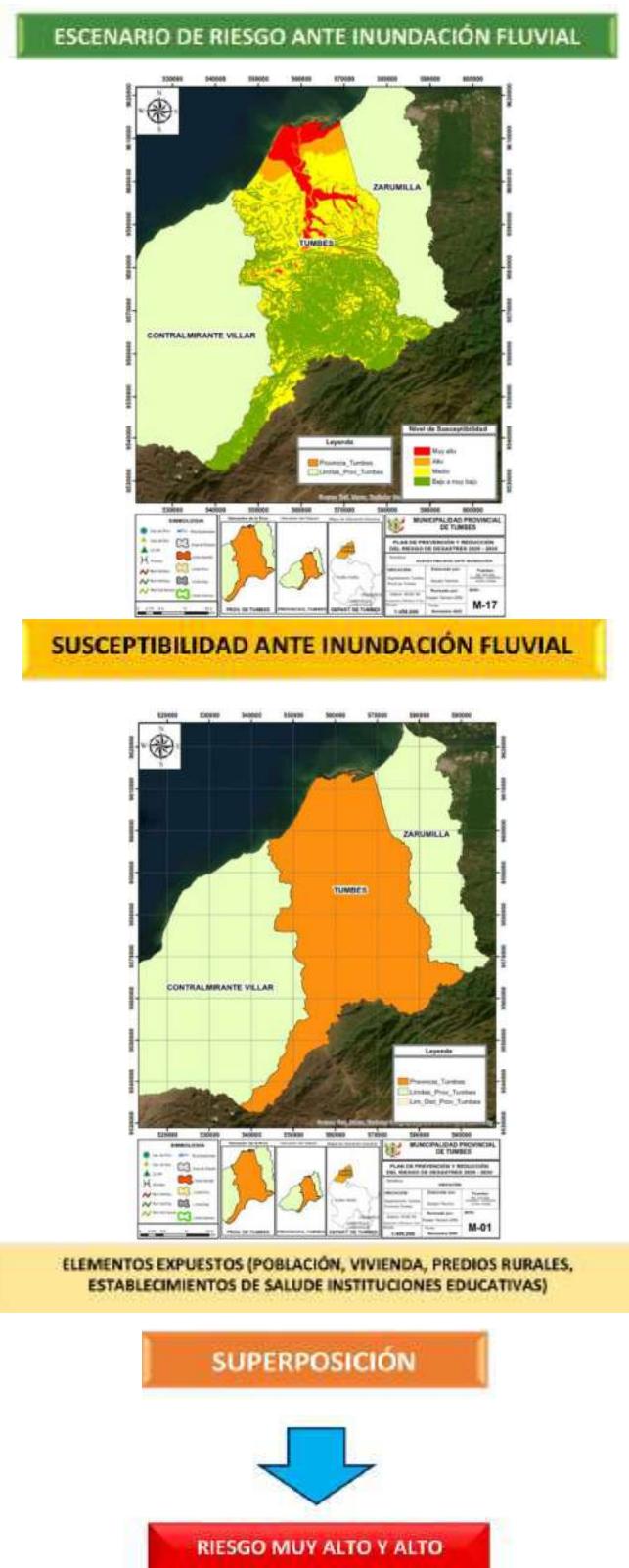
B. Determinación del escenario de riesgo ante inundaciones fluviales

El escenario de riesgo ante inundaciones fluviales en la provincia de Tumbes se determina a partir de la superposición de las áreas con susceptibilidad por inundación y la presencia de elementos expuestos, principalmente población, viviendas, infraestructura vial, equipamientos urbanos y áreas agrícolas. Los mayores niveles de riesgo se concentran en los sectores con susceptibilidad muy alta y alta, ubicados en zonas bajas y ribereñas del río Tumbes y quebradas asociadas, donde los desbordes fluviales se presentan con mayor recurrencia durante eventos de lluvias intensas. En las áreas de susceptibilidad media y baja, el riesgo es menor y se asocia a inundaciones localizadas y aniegos puntuales.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Figura 29 Procedimiento Metodológico para el Análisis de exposición



Fuente: Equipo Técnico adaptado de CENEPRED



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

El escenario de riesgo por inundación fluvial en la provincia de Tumbes se obtiene a partir de la superposición de la susceptibilidad ante inundación fluvial y la distribución de los elementos expuestos, evidenciando que una parte significativa del territorio provincial se encuentra bajo condiciones de riesgo muy alto y alto. En este escenario, se identifica una población total expuesta de 154 962 habitantes y 52 836 viviendas, concentrándose principalmente en los niveles de riesgo muy alto, donde se localizan 125 643 habitantes y 42 017 viviendas, y alto, con 13 084 habitantes y 4 774 viviendas. Asimismo, se identifican 443 instituciones educativas y 26 establecimientos de salud expuestos, de los cuales 281 instituciones educativas y 11 establecimientos de salud se encuentran en zonas de riesgo muy alto, evidenciando una elevada vulnerabilidad de los servicios esenciales frente a eventos de inundación fluvial.

En términos de infraestructura y actividad productiva, el escenario muestra que 417 km² de vías y 149,1 hectáreas de superficie agrícola se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial, destacando que 291,3 km² de vías y 108,2 hectáreas agrícolas corresponden a zonas de riesgo muy alto, mientras que 125,7 km² de vías y 40,9 hectáreas agrícolas se localizan en áreas de riesgo alto. Los niveles de riesgo medio y bajo concentran una menor proporción de elementos expuestos; sin embargo, mantienen condiciones de afectación potencial ante eventos de lluvias intensas. En conjunto, este escenario evidencia que el riesgo por inundación fluvial en la provincia de Tumbes presenta una alta concentración de población, infraestructura y actividades productivas en zonas de mayor riesgo, constituyéndose en un insumo fundamental para la priorización de medidas de prevención y reducción del riesgo a nivel provincial.

Tabla 34 Niveles de riesgo ante inundaciones – Provincia de Tumbes

Nivel de riesgo	Pobla.	Viviendas	Superf. agrícola (Ha)	IIEE	IPRES	Vías Km2
Muy alto	125643	42017	108.2	281	11	291.3
Alto	13084	4774	40.9	88	9	125.7
Medio	6728	2597	23,2	48	4	83,6
Bajo	9507	3448	2,4	26	2	14,8
TOTAL	154962	52836	149.1	443	26	417

Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



2.2.3. Mapa de Escenario de Riesgo de Desastres

El Mapa de Escenario de Riesgo de Desastres de la provincia de Tumbes representa la distribución espacial de las áreas con riesgo muy alto y alto, obtenidas a partir de la superposición de la susceptibilidad ante inundación fluvial y la localización de los elementos expuestos. Este mapa permite identificar los sectores donde la interacción entre el peligro y la exposición genera mayores niveles de riesgo, constituyéndose en una herramienta clave para la planificación y priorización de intervenciones.

De acuerdo con la información consolidada, el escenario de riesgo muy alto concentra una población expuesta de 125 643 habitantes, 42 017 viviendas, 281 instituciones educativas, 11 establecimientos de salud, 291,3 km² de vías y 108,2 hectáreas de superficie agrícola. Por su parte, el escenario de riesgo alto comprende 13 084 habitantes, 4 774 viviendas, 88 instituciones educativas, 9 establecimientos de salud, 125,7 km² de vías y 40,9 hectáreas de superficie agrícola. Estos resultados evidencian una elevada concentración de población e infraestructura esencial en áreas de mayor riesgo, principalmente asociadas a zonas bajas y ribereñas.

En este contexto, el mapa de escenario de riesgo de desastres permite reconocer de manera clara los ámbitos territoriales prioritarios para la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo, así como para la orientación de acciones de gestión territorial en el ámbito provincial.

Tabla 35 Escenario De Riesgo Ante Inundación- Provincia de Tumbes

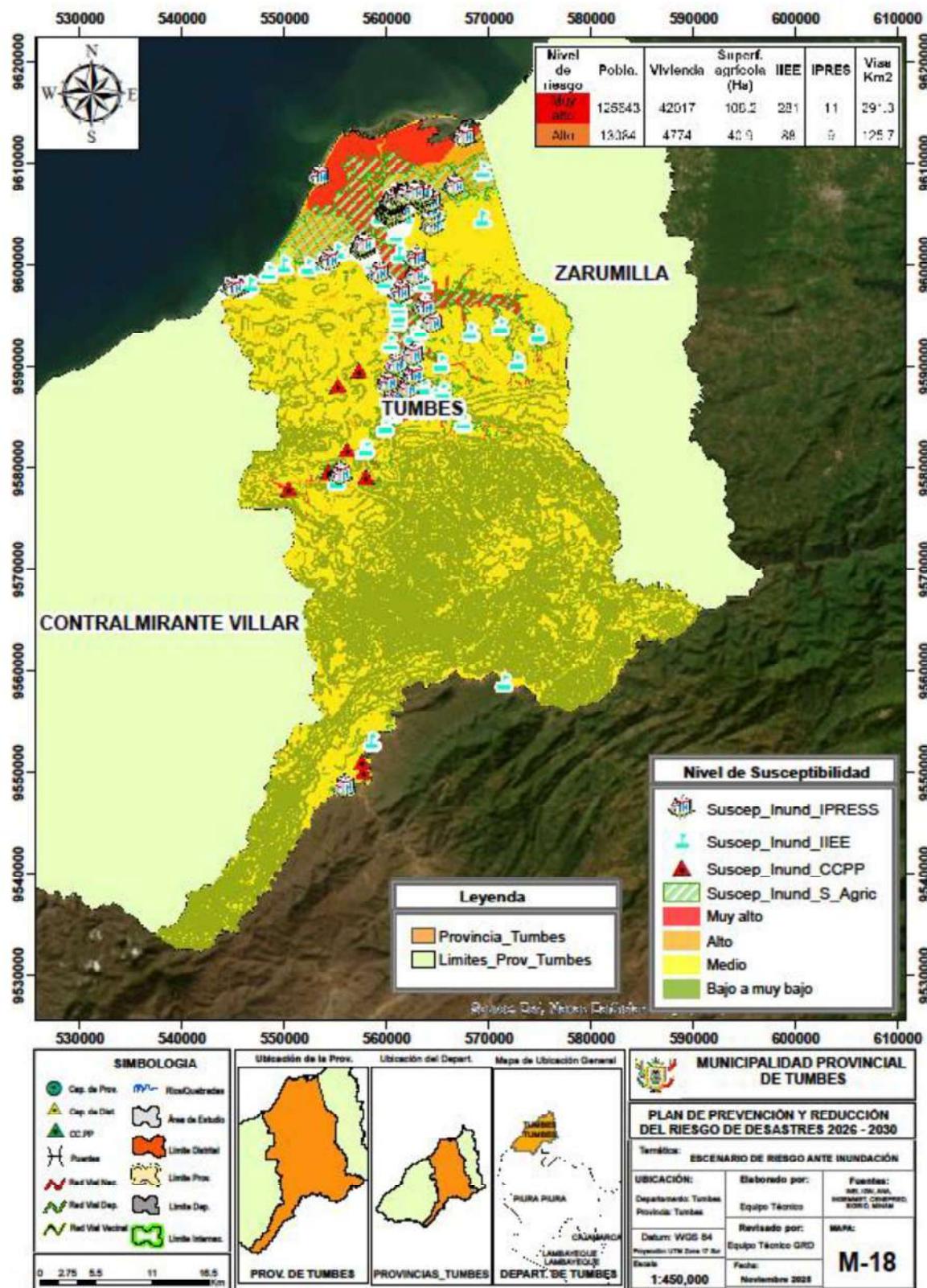
Nivel de riesgo	Poba.	Vivienda	Superf. agrícola (Ha)	IIEE	IPRES	Vías Km2
Muy alto	125643	42017	108.2	281	11	291.3
Alto	13084	4774	40.9	88	9	125.7

Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

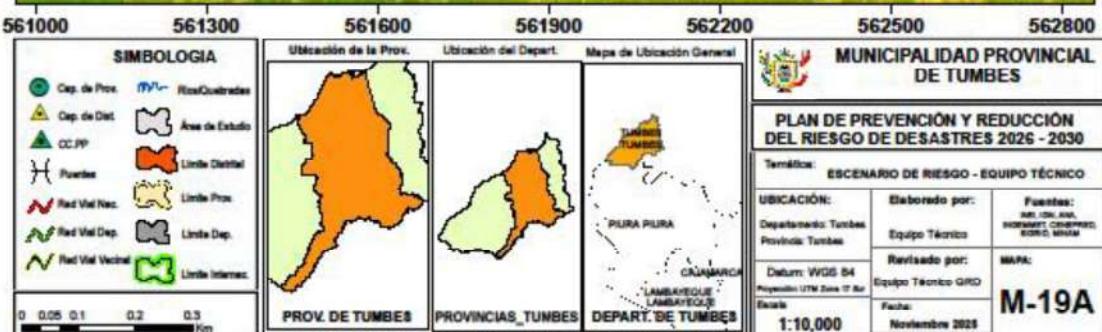
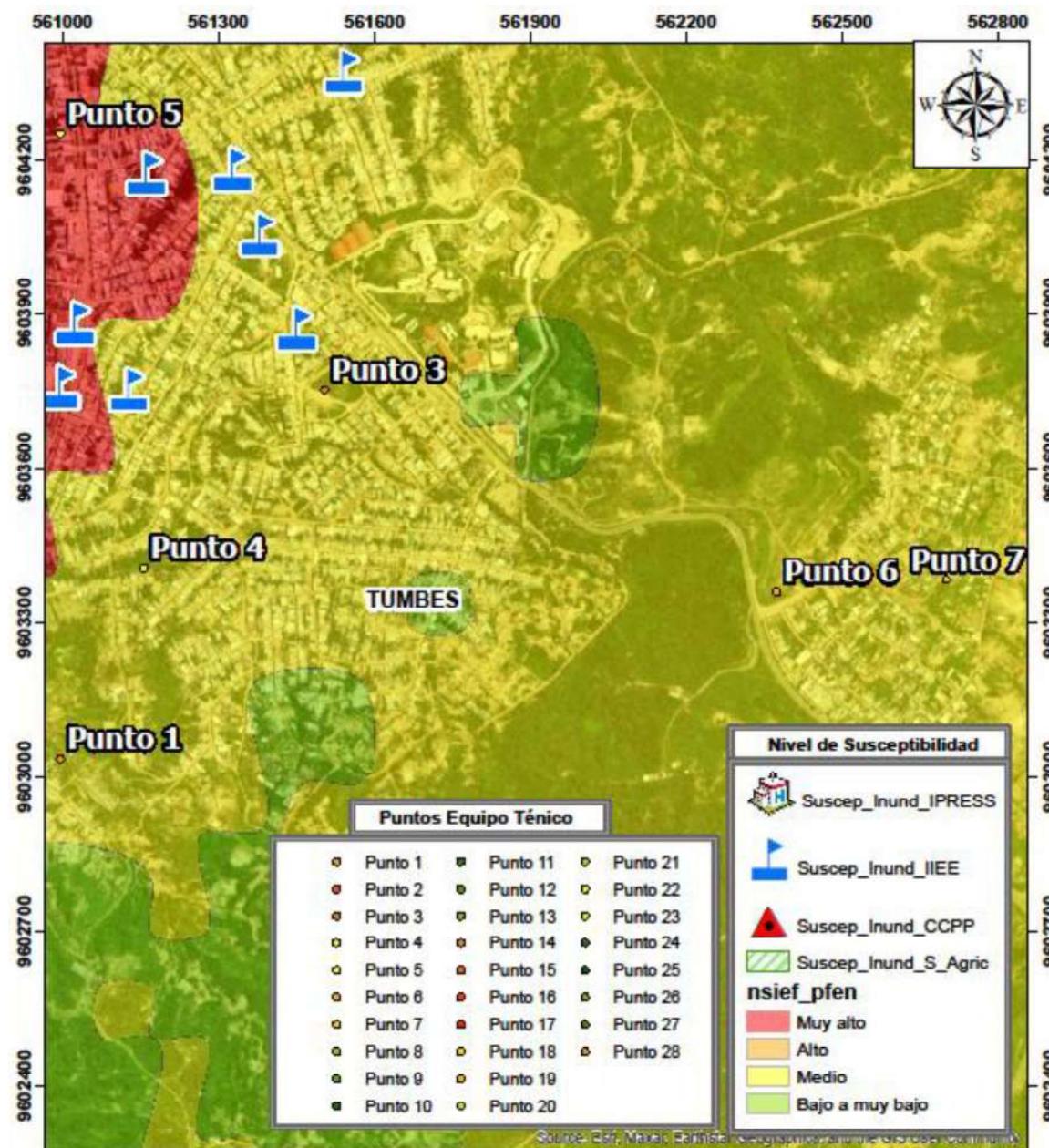
Mapa 18 Escenario De Riesgo Ante Inundación



Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 19 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico

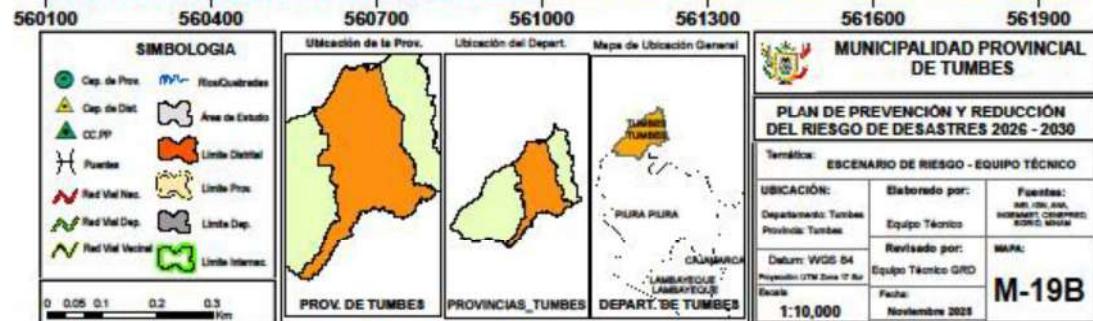
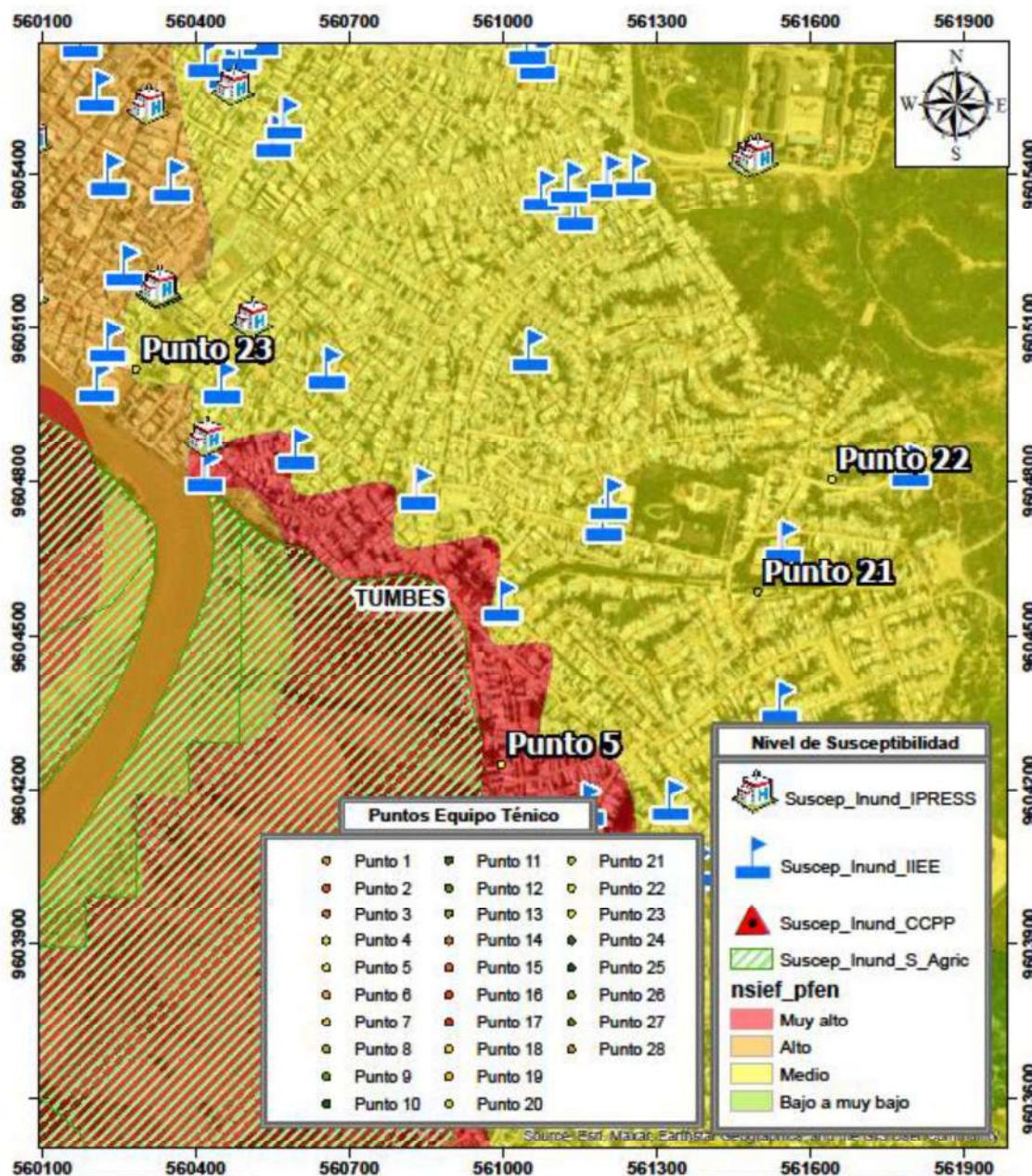


Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 20 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico

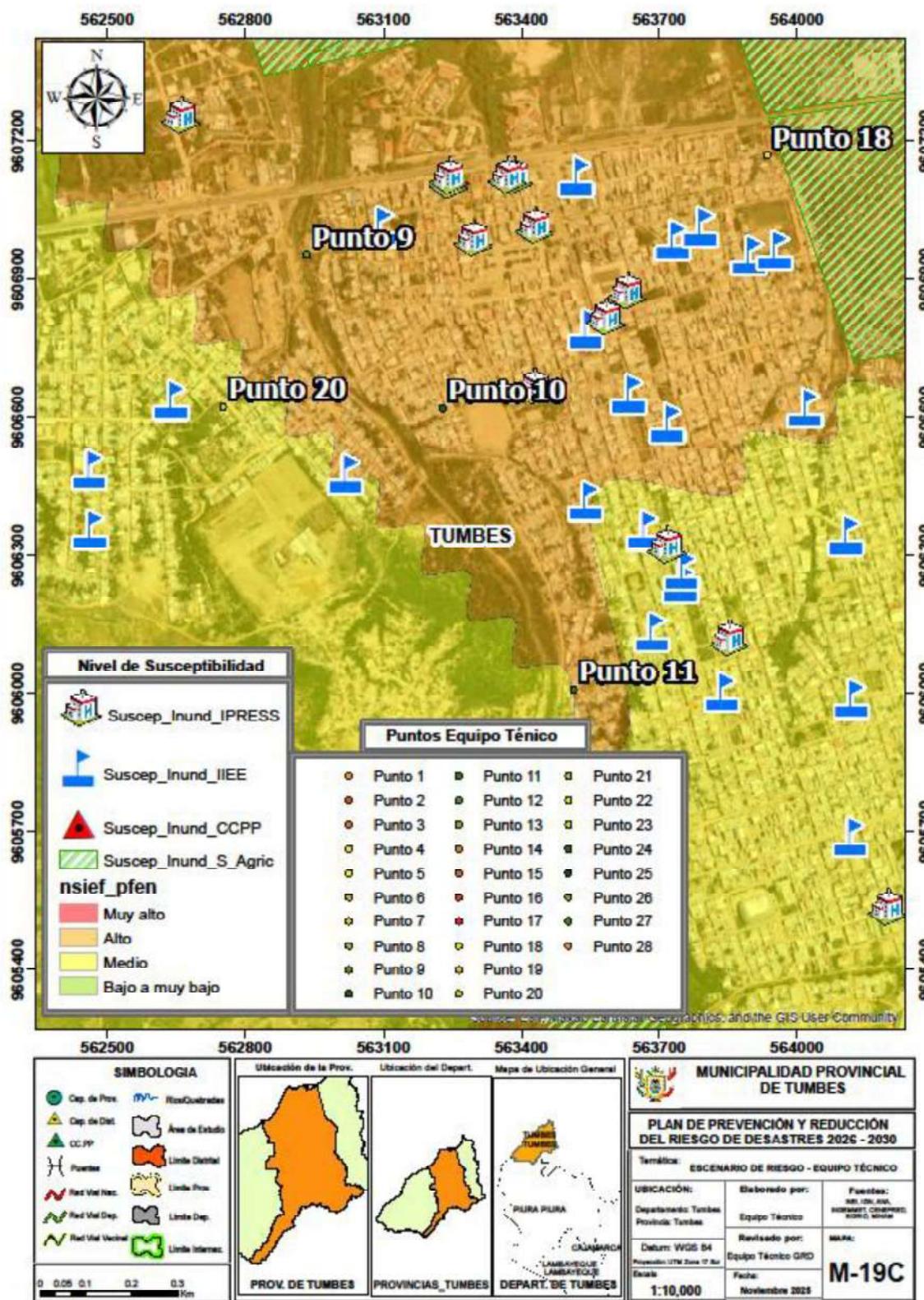


Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

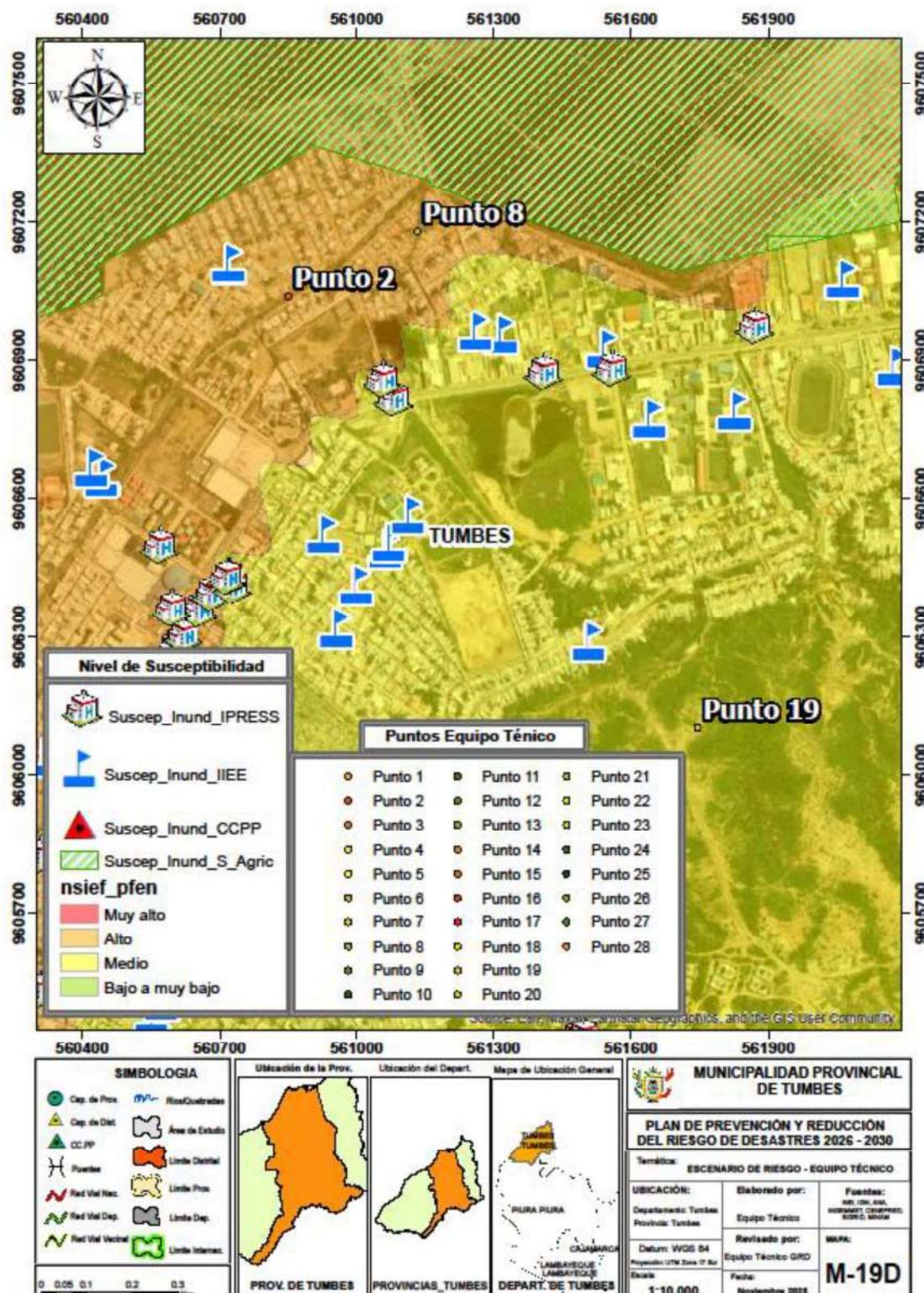
Mapa 21 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico



Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



Mapa 22 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico

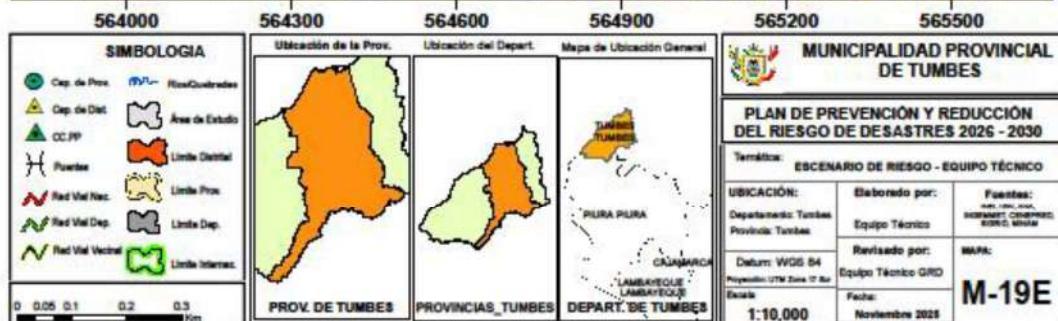
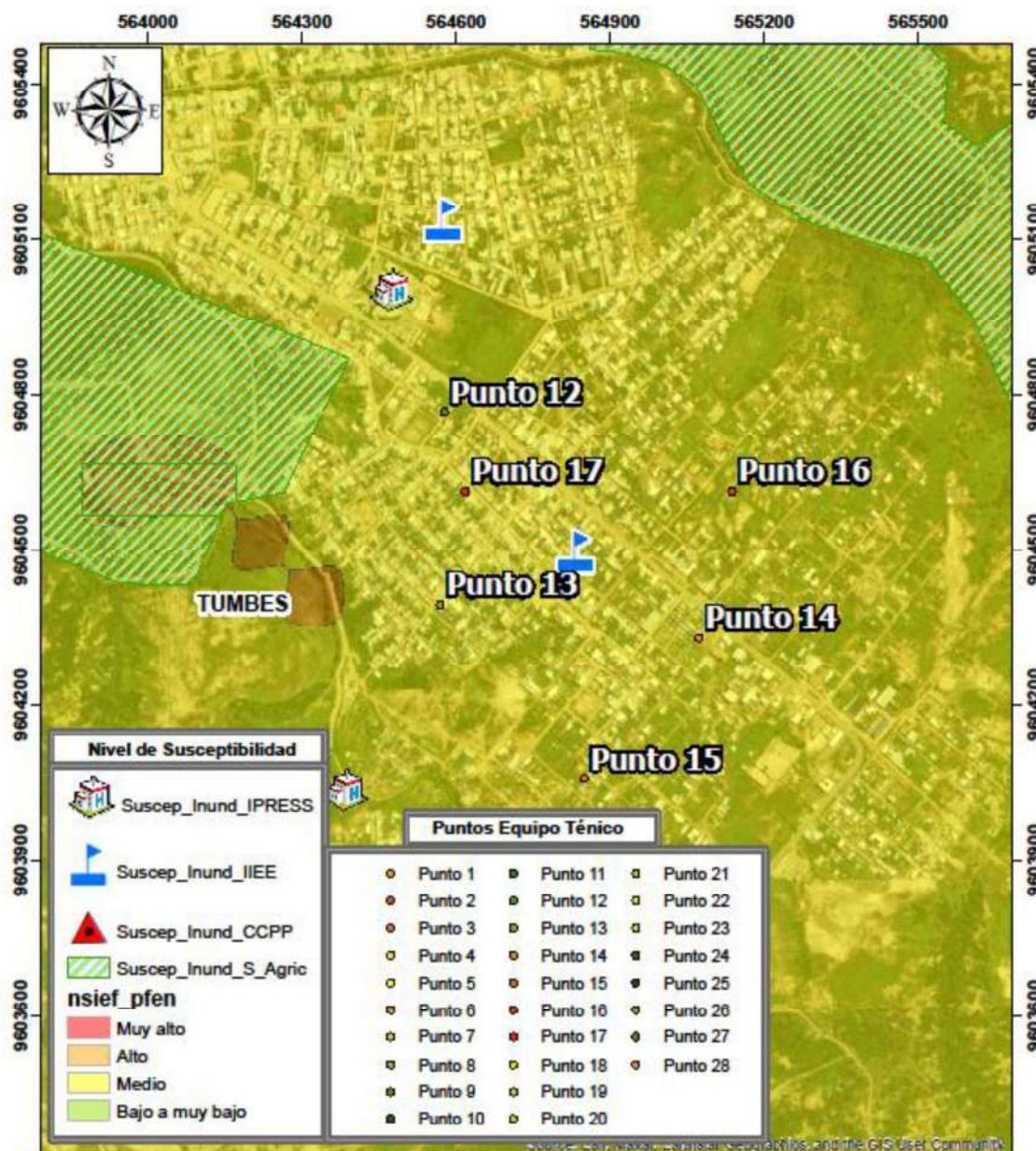


Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

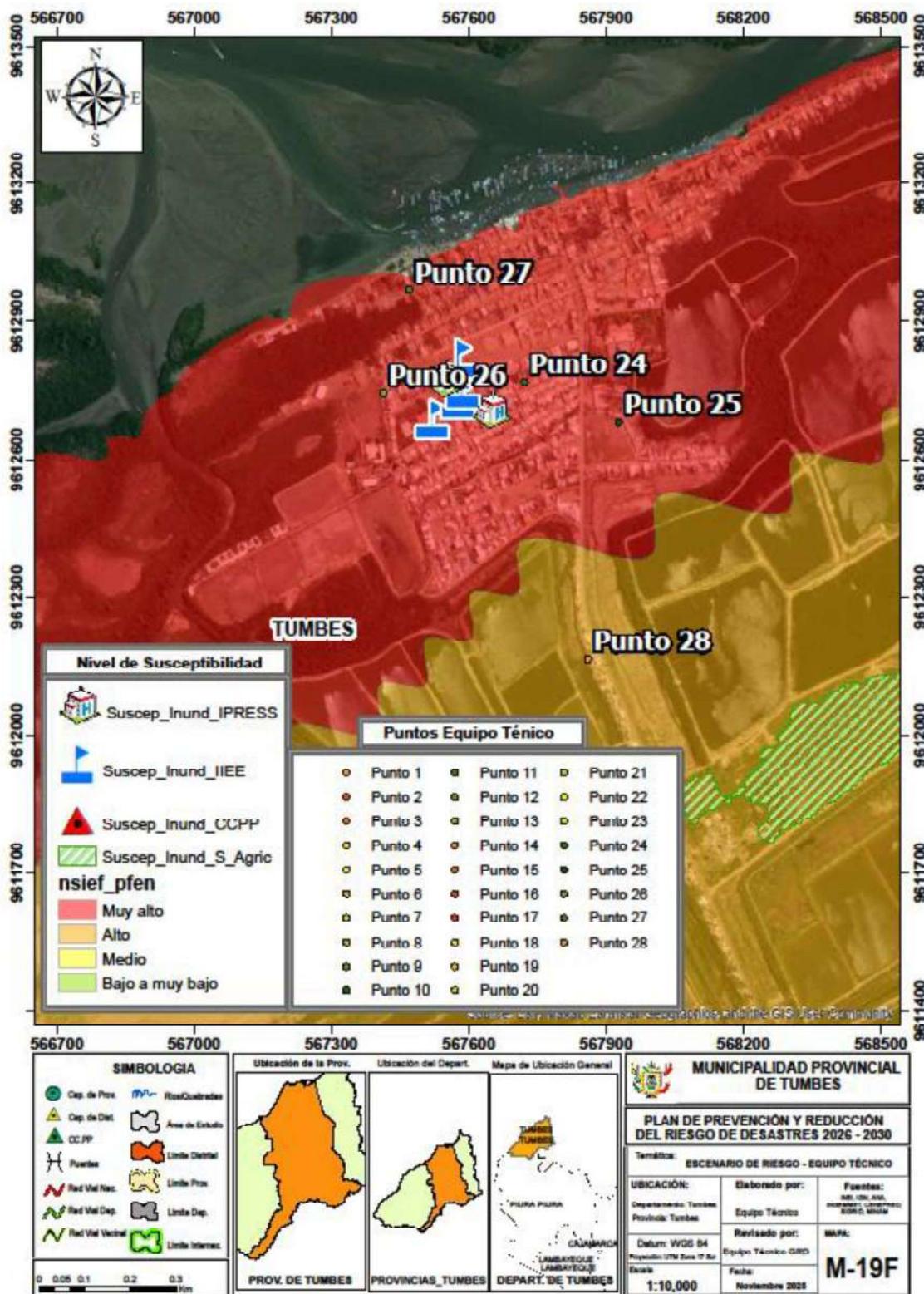
Mapa 23 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico



Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Mapa 24 Escenarios de Riesgos - Equipo Técnico



Fuente: Equipo Técnico, SIGRID.

CAPITULO III

FORMULACIÓN



3. CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes establece las acciones necesarias para prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida y la infraestructura pública y privada frente a peligros asociados a inundaciones fluviales y pluviales, flujos de detritos/lodo y otros peligros vinculados a lluvias intensas. Este capítulo se sustenta en información técnica y oficial, y se articula con los instrumentos de gestión y planificación del gobierno local, orientando la priorización de medidas prospectivas y correctivas y su programación multianual.

PPRRD, TUMBES

A nivel institucional, los Objetivos Prioritarios (OP) definidos en la Política Nacional de GRD deben traducirse en Objetivos Específicos Institucionales (OEI), los cuales se operacionalizan mediante Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) y, finalmente, se evidencian a través de Actividades Operativas (AOI) y proyectos/inversiones. Por ello, resulta fundamental asegurar la coherencia del PPRRD con los instrumentos normativos y de gestión del nivel nacional, regional y local, así como con el PP 0068.

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo General

Tabla 36. Objetivos Generales.

Objetivo General	Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes, protegiendo la vida, los medios de vida y la infraestructura pública y privada.	Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad en zonas expuestas a inundación fluvial.	Municipalidad Provincial de Tumbes (GT-GRD), Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, Gerencia de Gestión Ambiental y Residuos Sólidos, Subgerencia/Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, y áreas técnicas involucradas.	Informes de seguimiento del PPRRD, reportes del GT-GRD, SIGRID, fichas técnicas, actas y reportes de monitoreo de campo, registros fotográficos, y actualización de mapas de riesgo.

Fuente: Equipo Técnico.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

3.1.2. Objetivos Específicos

Tabla 37. Objetivos Específicos.

Objetivo específico	Indicadores	Responsables
OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	Porcentaje de estudios, evaluaciones y mapas de riesgo elaborados, actualizados y difundidos para determinar el riesgo por inundación fluvial en la provincia.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes; Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres; áreas técnicas competentes.
OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	Porcentaje de medidas estructurales y no estructurales implementadas para prevenir y reducir el riesgo por inundación fluvial en zonas priorizadas.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes; Gerencias y Subgerencias competentes; áreas técnicas involucradas.
OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.	Porcentaje de entidades y dependencias que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres por inundación fluvial en sus instrumentos de gestión y planificación.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes; Gerencia Municipal; áreas técnicas competentes.
OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	Porcentaje de actores públicos y sociales capacitados y articulados en acciones de prevención y reducción del riesgo por inundación fluvial.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes; áreas técnicas competentes; entidades aliadas.

Fuente: Equipo Técnico, 2025.



3.1.3. Acciones Estratégicas

Tabla 38 Acciones Estratégicas

Objetivo Específico	Acciones Estratégicas
OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.01.1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada Teófilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y3)</p> <p>AE.01.2. Fortalecer la generación, sistematización y gestión de información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo de desastres a nivel provincial.</p> <p>AE.01.3. Implementar mecanismos de monitoreo, vigilancia y análisis del riesgo de desastres, articulados con las entidades competentes del SINAGERD.</p> <p>AE.01.4. Fortalecer las capacidades técnicas del personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes para el análisis y gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AE.01.5. Fortalecer la difusión y el acceso a la información del riesgo de desastres para autoridades y población de la Provincia de Tumbes.</p>
OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.02.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados.</p> <p>AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.02.4. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones.</p> <p>AE.02.5. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.</p>
OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias	<p>AE.03.1. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p> <p>AE.03.2. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.03.3. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial.</p>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.	AE.03.4. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.
OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	AE.04.1. Fortalecer las capacidades de autoridades, funcionarios y servidores públicos en Gestión del Riesgo de Desastres.
	AE.04.2. Fortalecer la cultura de prevención mediante acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población de la Provincia de Tumbes.
	AE.04.3. Promover la participación activa de la población organizada y actores sociales en acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres.
	AE.04.4. Fortalecer los mecanismos de coordinación con organizaciones sociales y comunitarias para la gestión del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.

Fuente: Equipo Técnico, 2025.

3.2. Articulación del Plan

El PPRRD de la Provincia de Tumbes se articula con las políticas nacionales y los instrumentos de planificación y gestión del Estado, asegurando coherencia entre el diagnóstico del riesgo desarrollado y las medidas orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres asociado a lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial. Esta articulación permite que los objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas del plan se integren a la gestión institucional, la planificación territorial, la programación multianual y la inversión pública y privada, priorizando los ámbitos de riesgo muy alto y alto identificados en el territorio provincial.



Tabla 39. Articulación del PPRRD de la MPT con las Políticas del Estado

POLÍTICAS DE ESTADO – ACUERDO NACIONAL		PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LA VIRGEN 2026-2030	
Nº 32 Gestión del Riesgo de Desastres	Nº 34 Ordenamiento y Gestión territorial	Objetivo General	Objetivos Prioritarios
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo la vulnerabilidad con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano sostenible en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado reducirá la vulnerabilidad de la población frente a los riesgos de desastres mediante la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización del uso del suelo y la ejecución de planes de prevención.	Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	<p>OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p>

Fuente: Equipo Técnico, 2025.



Tabla 40 Articulación de la MPT 2026-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.

PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES 2026-2030		PLAN ESTRÁTÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050	
Objetivo General	Objetivos Específicos	Objetivo Específico	Acciones Estratégicas
Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	<p>OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p>	<p>OE.2.2. Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.</p> <p>OE.2.3. Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de información técnica, tecnologías digitales y datos.</p> <p>OE.2.4. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.</p>	<p>AE.01.1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada Teófilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y3)</p> <p>AE.2.2.2. Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de gestión del riesgo de desastres, asegurando condiciones seguras para la población.</p>

Fuente: Equipo Técnico, 2025.



Tabla 41 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con la Política Nacional de GRD al 2050

POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050				PPRRD DE LA MPT 2025-2030				
Objetivos de la Política Nacional de GRD al 2050	Lineamientos	Objetivo General	Objetivos Prioritarios	Acciones Estratégicas				
OP1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de GRD.	Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	AE.01.1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada Teófilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y 3)	AE.01.2. Fortalecer la generación, sistematización y gestión de información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo de desastres a nivel provincial.	AE.01.3. Implementar mecanismos de monitoreo, vigilancia y análisis del riesgo de desastres, articulados con las entidades competentes del SINAGERD.	AE.01.4. Fortalecer las capacidades técnicas del personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes para el análisis y gestión del riesgo de desastres.	AE.01.5. Fortalecer la difusión y el acceso a la información del riesgo de desastres para autoridades y población de la Provincia de Tumbes.
OP2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo de desastres.	L2.1. Fortalecer la implementación de la GRD en la planificación y gestión territorial.	Protegiendo la vida, los medios de vida y la infraestructura pública y privada.	OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos	AE.02.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes.	AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados.	AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.		
	L2.2. Incorporar la GRD en el marco normativo del territorio.							



	L2.3. Implementar intervenciones integrales priorizadas para la prevención y reducción del riesgo.	de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	AE.02.4. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones. AE.02.5. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.
	L3.1. Optimizar la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. L3.2. Fortalecer la coordinación intersectorial e intergubernamental. L3.3. Implementar mecanismos de monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.	AE.03.1. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes. AE.03.2. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres. AE.03.3. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial. AE.03.4. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.
	OP3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.	OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	AE.04.1. Fortalecer las capacidades de autoridades, funcionarios y servidores públicos en Gestión del Riesgo de Desastres. AE.04.2. Fortalecer la cultura de prevención mediante acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población de la Provincia de Tumbes. AE.04.3. Promover la participación activa de la población organizada y actores sociales en acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres. AE.04.4. Fortalecer los mecanismos de coordinación con organizaciones sociales y comunitarias para la gestión del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.
	OP4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la GRD en las inversiones públicas y privadas.	Fuente: Política Nacional de GRD, D. S. N° 038-2021-PCM, 2021. Elaboración: Equipo Técnico



Tabla 42 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con el PLANAGERD 2022–2030

Acciones Estratégicas	Actividades Operativas	PPRRD 2022–2030		Objetivos Generales	Objetivos Prioritarios (OE)	PPRRD MDSIV	Acciones Estratégicas (AE)	
		Objetivo General	Objetivos Prioritarios (OE)					
AEM 1.2. Incrementar el desarrollo de componentes del análisis del riesgo y monitoreo/vigilancia en el territorio.	AO.1.1.1 Elaborar Evaluaciones de Riesgo EVAR. AO.1.1.2 Gestionar la elaboración de estudios de peligro de geodinámica externa y/o hidrometeorológicos. AO.1.1.3 Actualizar periódicamente los escenarios de riesgo por lluvias intensas e inundación fluvial a nivel provincial. AO.1.1.4 Consolidar la base de datos provincial de peligros, vulnerabilidad y riesgo para la toma de decisiones. AO.1.2.1 Coadyuvar a la implementación del Plan de Educación Comunitaria (PEC). AO.1.2.2 Socializar estudios de peligros y riesgos en centros poblados expuestos. AO.1.2.3 Desarrollar campañas provinciales de sensibilización sobre prevención del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones. AO.1.2.4 Implementar acciones de educación, sensibilización y cultura de prevención del riesgo de desastres a nivel provincial.	Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes, protegiendo la vida, los medios de vida y la infraestructura pública y privada.	OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	AE.01.1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada Teófilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y3). AE.01.2. Fortalecer la generación, sistematización y gestión de información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo de desastres a nivel provincial.		AE.01.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes. AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados. AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.		
AEM 1.5. Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD con enfoque inclusivo e intercultural.	AO.2.1.1 Incorporar criterios de GRD en instrumentos de planificación territorial. AO.2.1.2 Actualizar instrumentos normativos de uso del suelo. AO.2.1.3 Asistencia técnica a gobiernos locales distritales para incorporar GRD en instrumentos de planificación.	OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de		AE.02.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes. AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados. AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.				

		riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.02.4. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones.</p> <p>AE.02.5. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.</p>
	<p>AO.2.2.1 Delimitación de fajas marginales.</p> <p>AO.2.2.2 Declaratoria de intangibilidad en zonas de riesgo no mitigable.</p> <p>AO.2.2.3 Control y fiscalización del uso del suelo en zonas expuestas a inundación fluvial.</p>	<p>AE.02.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados.</p> <p>AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.</p>	<p>AE.02.4. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones.</p> <p>AE.02.5. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.</p>
	<p>AO.2.3.1 Medidas de reducción del riesgo ante inundaciones.</p> <p>AO.2.3.2 Medidas de reducción del riesgo en zonas priorizadas.</p> <p>AO.2.3.3 Mantenimiento preventivo de cauces, drenes y sistemas naturales de evacuación de aguas pluviales.</p> <p>AO.2.3.4 Priorización e intervención en ámbitos de riesgo muy alto y alto a nivel provincial.</p>	<p>AE.03.1. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p> <p>AE.03.2. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.03.3. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial.</p>	<p>AE.03.4. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p>
	<p>AO.3.1.1 Programas de capacitación y asistencia técnica en GRD.</p> <p>AO.3.1.2 Capacitaciones especializadas en gestión prospectiva y correctiva del riesgo para funcionarios provinciales y distritales.</p>	<p>OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.</p>	<p>AE.03.1. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p>
	<p>AO.3.2.1 Fortalecer el GTGRD.</p> <p>AO.3.2.2 Difundir el Reglamento Interno del GTGRD.</p> <p>AO.3.2.5 Articulación con entidades técnicas y actores clave del SINAGERD a nivel provincial.</p>	<p>AE.03.3. Fortalecer la coordinación intergubernamental y participación en GRD.</p>	 

AEM 3.6. Fortalecer monitoreo, seguimiento y rendición de cuentas en GRD. <ul style="list-style-type: none"> AO.3.2.3 Registro de GP y GC. AO.3.2.4 Encuesta ENAGERD. AO.3.2.6 Reportes de seguimiento y evaluación de las acciones a nivel provincial. 	<p>AE.03.2. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.03.3. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial.</p> <p>AE.03.4. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p> <p>AE.04.1. Fortalecer las capacidades de autoridades, funcionarios y servidores públicos en Gestión del Riesgo de Desastres.</p> <p>AE.04.2. Fortalecer la cultura de prevención mediante acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.04.3. Promover la participación activa de la población organizada y actores sociales en acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.04.4. Fortalecer los mecanismos de coordinación con organizaciones sociales y comunitarias para la gestión del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.</p>
AEM 4.1. Mejorar el acceso a instrumentos financieros del riesgo. <ul style="list-style-type: none"> AO.4.1.1 Asistencia técnica para incorporar GRD en inversiones. AO.4.1.2 Asistencia técnica a gobiernos locales distritales para incorporar GRD en proyectos de inversión. 	<p>OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p>

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Fuente: PCM, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, D.S. N.º 115-2022-PCM, 2022



Tabla 43 Articulación del PPRRD de la MPT 2026 – 2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú

PPRRD DE LA PROVINCIA DE TUMBES		PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL PERÚ	
Objetivo General	Objetivos Específicos	Objetivo Prioritario General	Objetivos Prioritarios Específicos
Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes por desastres ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	<p>OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.</p> <p>OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p>	<p>Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros asociados al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.</p>	<p>Reducir en las poblaciones y sus medios de vida los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras generadas por peligros asociados al cambio climático.</p> <p>Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras generadas por peligros asociados al cambio climático.</p> <p>Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras generadas por peligros asociados al cambio climático.</p>

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Fuente: MINAM, Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, 2021



3.3. Estrategias

3.3.1. Roles Institucionales Municipalidad de Tumbes

La Municipalidad Provincial de Tumbes, como gobierno local integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), de conformidad con el artículo 14 de la Ley N.º 29664, modificada por el Decreto Legislativo N.º 1587, asume los siguientes roles institucionales en el ámbito de la provincia de Tumbes:

- La Municipalidad Provincial de Tumbes formula, aprueba normas y planes, evalúa, dirige, organiza, supervisa, fiscaliza y ejecuta los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como los procesos de Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción, dentro de su ámbito de competencia político-administrativa.
- El Alcalde Provincial es la máxima autoridad responsable de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de la Provincia de Tumbes, ejerciendo funciones de conducción, decisión y articulación institucional.
- La Municipalidad Provincial de Tumbes es el principal ejecutor de las acciones de gestión del riesgo de desastres en la provincia, en concordancia con los planes aprobados, priorizando la protección de la vida, los medios de vida y la infraestructura pública y privada.
- La Municipalidad Provincial de Tumbes constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presidido por el Alcalde Provincial, siendo esta función de carácter indelegable.
- La Municipalidad Provincial de Tumbes asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento territorial y su articulación con la Gestión del Riesgo de Desastres, incorporando criterios de seguridad y reducción del riesgo en la planificación del uso y ocupación del suelo a nivel provincial.
- En el marco de sus competencias, la Municipalidad Provincial de Tumbes cumple un rol de articulación y coordinación con las municipalidades distritales de la provincia para la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, promoviendo la coherencia y complementariedad entre los instrumentos de planificación distrital y provincial.
- La Municipalidad Provincial de Tumbes es responsable de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo local, promoviendo la participación de las entidades públicas, el sector privado y la población organizada.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

- La Municipalidad Provincial de Tumbes prioriza la gestión correctiva y las acciones orientadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundaciones fluviales, en el ámbito de la Provincia de Tumbes.

3.3.2. Ejes y Prioridades Estratégicas

En el cuadro siguiente se muestran los objetivos específicos, acciones estratégicas, así como los indicadores y los medios de verificación de los mismos.

Tabla 44 Matriz de objetivos, estrategias, acciones estratégicas, indicadores y medios de verificación del PPRRD de la MPT 2026–2030

Objetivos específicos	Acción estratégica	Indicador	Medios de verificación
OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.01.1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada Teófilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y3)</p> <p>AE.01.2. Fortalecer la generación, sistematización y gestión de información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo de desastres a nivel provincial.</p> <p>AE.01.3. Implementar mecanismos de monitoreo, vigilancia y análisis del riesgo de desastres, articulados con las entidades competentes del SINAGERD.</p> <p>AE.01.4. Fortalecer las capacidades técnicas del personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes para el análisis y gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AE.01.5. Fortalecer la difusión y el acceso a la información del riesgo de desastres para autoridades y población de la Provincia de Tumbes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • N.º de estudios elaborados y/o actualizados. • N.º de instrumentos cartográficos actualizados. • N.º de acciones de difusión realizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe técnico. • Instrumento de gestión. • Registro.
OE.02. Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.02.1. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.02.2. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados.</p> <p>AE.02.3. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.02.4. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • N.º de medidas estructurales implementadas. • N.º de medidas no estructurales implementadas. • N.º de instrumentos de planificación incorporados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe. • Instrumento de gestión. • Resolución.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

	AE.02.5. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.		
OE.03. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.03.1. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p> <p>AE.03.2. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.03.3. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial.</p> <p>AE.03.4. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • N.º de instrumentos de gestión implementados. • N.º de registros de seguimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución y/o acta. • Informe. • Registro.
OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	<p>AE.04.1. Fortalecer las capacidades de autoridades, funcionarios y servidores públicos en Gestión del Riesgo de Desastres.</p> <p>AE.04.2. Fortalecer la cultura de prevención mediante acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población de la Provincia de Tumbes.</p> <p>AE.04.3. Promover la participación activa de la población organizada y actores sociales en acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>AE.04.4. Fortalecer los mecanismos de coordinación con organizaciones sociales y comunitarias para la gestión del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • N.º de personas capacitadas. • N.º de acciones educativas realizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe. • Registro.

Elaboración: Equipo Técnico MPT.

Fuente: PPRRD de la MPT 2026–2030, adaptado del modelo metodológico del CENEPRED (2023).

3.3.3. Implementación de Medidas Estructurales

En el marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes, la Municipalidad Provincial prioriza la implementación de medidas estructurales orientadas a la creación de servicios de protección frente a inundaciones y de drenaje pluvial urbano, formuladas conforme a los criterios del FONDES – Programa Presupuestal 0068, y financiables con recursos del FONDES y Canon/Sobrecanon, según corresponda.

1. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento y enrocado de la quebrada Santa Catalina, en el sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

2. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía canal de concreto armado en la avenida Tarapacá, distrito y provincia de Tumbes.
3. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el Parque Cultural Bicentenario, distrito y provincia de Tumbes.
4. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía dren en el AAHH Las Flores, centro poblado de Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.
5. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de muro de protección de concreto armado en la quebrada El Nieto, sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.
6. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el AAHH 8 de septiembre, distrito y provincia de Tumbes.
7. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento de quebrada con vía dren en el AAHH 8 de septiembre, distrito y provincia de Tumbes.
8. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Tropezón con canalización en concreto armado, sector Salamanca, distrito y provincia de Tumbes.
9. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada Pedregal, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
10. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en las calles del sector El Cautivo, AAHH Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
11. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada Pedregal en la urbanización Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
12. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – I Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
13. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – II Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

14. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada de la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
15. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – IV Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
16. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – V Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
17. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento complementario de quebrada en la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
18. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH Miguel Grau, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
19. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento y enrocado de quebrada en el AAHH Los Ficus, distrito y provincia de Tumbes.
20. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH 12 de septiembre, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
21. Creación del servicio de protección frente a movimientos en masa mediante la construcción de muro de contención en el sector Héroes 41, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.
22. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Edén Bajo, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.
23. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el sector Mariscal Castilla, barrio Bellavista, distrito y provincia de Tumbes.
24. Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el barrio Santa Rosa, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.
25. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Villa Jardín, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.



26. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector UNTUMBES – FIPCM, centro poblado de Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.
27. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Calamar, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.
28. Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Puerto Rico (ingreso a Puerto Pizarro), Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.

3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales

Las medidas no estructurales del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes comprenden acciones de planificación, normativas, institucionales, educativas, de fortalecimiento de capacidades, articulación interinstitucional, monitoreo y seguimiento, orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes ante la ocurrencia de lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial. Estas medidas se implementan mediante las siguientes actividades:

1. Elaborar las Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en ámbitos críticos de la Provincia de Tumbes, priorizando sectores expuestos a inundación fluvial y lluvias intensas, (mercado 8 de septiembre C. Noé 4 etapa, Héroes del 41 – sector las Mercedes, AAHH Santa Catalina, Calle Agricultura -sector Pampa Grande, Quebrada Pedregal, quebrada tiofilo cubillas, villa puerto Pizarro tramo 1-2 y3)
2. Fortalecer la generación, sistematización y gestión de información sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo de desastres a nivel provincial.
3. Implementar mecanismos de monitoreo, vigilancia y análisis del riesgo de desastres, articulados con las entidades competentes del SINAGERD.
4. Fortalecer las capacidades técnicas del personal de la Municipalidad Provincial de Tumbes para el análisis y gestión del riesgo de desastres.
5. Fortalecer la difusión y el acceso a la información del riesgo de desastres para autoridades y población de la Provincia de Tumbes.
6. Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial y urbana de la Provincia de Tumbes.
7. Implementar medidas no estructurales orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir la vulnerabilidad existente ante inundaciones y peligros asociados.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

8. Implementar medidas estructurales orientadas a la reducción del riesgo de desastres en ámbitos priorizados de la Provincia de Tumbes.
9. Promover intervenciones integrales orientadas a la protección de la población, los medios de vida y la infraestructura expuesta a inundaciones.
10. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión del desarrollo local y territorial en la Provincia de Tumbes.
11. Fortalecer la implementación y funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes.
12. Fortalecer la articulación y coordinación interinstitucional con entidades del SINAGERD para la prevención y reducción del riesgo de desastres.
13. Implementar mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua de las acciones de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial.
14. Promover la integración de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en la gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes.
15. Fortalecer las capacidades de autoridades, funcionarios y servidores públicos en Gestión del Riesgo de Desastres.
16. Fortalecer la cultura de prevención mediante acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población de la Provincia de Tumbes.
17. Promover la participación activa de la población organizada y actores sociales en acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres.
18. Fortalecer los mecanismos de coordinación con organizaciones sociales y comunitarias para la gestión del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.

3.4. Programación

La programación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes establece el ordenamiento temporal para la implementación de las medidas estructurales y no estructurales, a fin de asegurar su ejecución progresiva y articulada en el período 2026–2030. En ese sentido, la programación permite priorizar la ejecución de las actividades operativas y las fichas técnicas, asignando responsabilidades institucionales y facilitando el seguimiento y evaluación del cumplimiento de los objetivos del Plan.

La ejecución de las acciones del PPRRD se organiza considerando los Objetivos Específicos (OE.01 al OE.04), las Acciones Estratégicas (AE) y las Actividades Operativas (AO), orientándose a su implementación anual y multianual conforme a la disponibilidad de recursos y los mecanismos de gestión institucional. Para ello, la Municipalidad Provincial de Tumbes, en coordinación con los gobiernos locales



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

distritales y las entidades del SINAGERD, gestionará la incorporación de estas acciones en los instrumentos de gestión y planificación institucional correspondientes, así como en la programación multianual de inversiones, cuando corresponda.

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

Tabla 45 Matriz de actividades, programas y/o proyectos

Actividades operativas, programa o proyecto de inversión (Programas, proyectos y actividades)	Responsable	Indicador	Meta
AO.1.1.1 Elaborar y actualizar Evaluaciones de Riesgo (EVAR) como instrumento técnico para la gestión del riesgo en ámbitos priorizados de la provincia.	GTGRD / UGRD	EVAR elaboradas	10
AO.1.1.2 Gestionar la generación y actualización de información de peligros de origen geodinámico externo y/o hidrometeorológico en puntos críticos, como insumo para instrumentos de GRD.	UGRD / Subgerencia de Infraestructura	Estudios de peligro aprobados	10
AO.1.1.3 Actualizar periódicamente escenarios de riesgo por lluvias intensas e inundación fluvial para la toma de decisiones a nivel provincial.	UGRD	Escenarios de riesgo actualizados	5
AO.1.1.4 Consolidar y mantener actualizada la base de datos provincial de peligros, vulnerabilidad y riesgo como instrumento de gestión.	UGRD / OPP	Base de datos consolidada	5
AO.1.1.5 Sistematizar y validar información de riesgos para su incorporación en instrumentos de planificación, presupuesto y gestión territorial.	UGRD / OPP	Información sistematizada	5
AO.1.2.1 Implementar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para fortalecer cultura de prevención.	UGRD / Educación / DEMUNA	Actividades del PEC ejecutadas	1
AO.1.2.2 Socializar estudios de peligros y riesgos en centros poblados expuestos.	UGRD / GTGRD	Estudios socializados	20
AO.1.2.3 Implementar campañas provinciales de sensibilización sobre prevención del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.	UGRD / Imagen Institucional	Campañas realizadas	20
AO.1.2.4 Implementar acciones permanentes de educación, sensibilización y cultura de prevención del riesgo.	UGRD / Educación	Acciones educativas implementadas	6
AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el PDLC incorporando enfoque GRD.	OPP / UGRD	PDLC actualizado	1
AO.2.1.2 Elaborar e implementar el POT incorporando criterios de seguridad y reducción del riesgo.	OPP / Catastro / UGRD	POT formulado	1
AO.2.1.3 Elaborar o actualizar el PDUR incorporando el enfoque de GRD.	OPP / Catastro / UGRD	PDUR formulado	1
AO.2.1.4 Elaborar y actualizar el PEI incorporando GRD.	OPP / Secretaría General	PEI actualizado	1
AO.2.1.5 Incorporar Gestión Prospectiva y Correctiva en el POI (y su seguimiento anual).	OPP / UGRD	POI con acciones GRD	1
AO.2.1.6 Actualizar instrumentos de gestión institucional ROF, MOF, TUPA y MAPRO incorporando funciones, procedimientos y servicios vinculados a GRD.	Secretaría General / Asesoría Jurídica / UGRD	Instrumentos de gestión actualizados	2
AO.2.1.7 Incorporar criterios GRD en instrumentos presupuestales y de inversión: PIA/PIM, PMI (Programación Multianual de Inversiones) y priorización anual.	OPP / UGRD	Criterios GRD incorporados	1
AO.2.1.8 Actualizar y aplicar directivas internas para control urbano y uso del suelo en zonas de riesgo: Lineamientos/Directivas de Fiscalización, Licencias/ITSE y Control Municipal vinculadas a GRD.	Secretaría General / Fiscalización / UGRD	Directivas actualizadas	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

AO.2.1.9 Implementar instrumentos de gestión de información territorial para GRD: catastro actualizado y capas de riesgo como soporte a decisiones de uso del suelo.	Catastro / OPP / UGRD	Información territorial actualizada	1
AO.2.2.1 Gestionar delimitación y mantenimiento de fajas marginales en ríos y quebradas.	Subgerencia de Infraestructura / UGRD	Fajas marginales delimitadas y señalizadas	5
AO.2.2.2 Gestionar declaratoria de intangibilidad en zonas de riesgo no mitigable para control del uso del suelo.	Alcaldía / UGRD / Asesoría Jurídica	Declaratorias de intangibilidad aprobadas	2
AO.2.2.3 Verificar condiciones de seguridad de edificaciones públicas y privadas prioritarias (ITSE/inspecciones según corresponda).	Secretaría Técnica de Defensa Civil / UGRD	Inspecciones de seguridad realizadas	10
AO.2.3.1 Implementar medidas de reducción del riesgo ante inundaciones en ámbitos priorizados.	UGRD / Infraestructura	Acciones de reducción implementadas	5
AO.2.3.2 Implementar intervenciones de reducción del riesgo en zonas priorizadas (riesgo muy alto y alto).	UGRD / Infraestructura	Intervenciones ejecutadas	5
AO.2.3.3 Ejecutar mantenimiento preventivo de cauces, drenes y sistemas naturales de evacuación de aguas pluviales.	Infraestructura / UGRD	Mantenimientos realizados	5
AO.2.3.4 Priorizar e intervenir en ámbitos de riesgo muy alto y alto conforme a criterios técnicos.	Municipalidad Provincial / UGRD	Ámbitos intervenidos	5
AO.3.1.1 Implementar programas de capacitación y asistencia técnica en GRD para servidores municipales.	UGRD / RRHH	Programas ejecutados	20
AO.3.1.2 Implementar cursos especializados en gestión prospectiva y correctiva del riesgo.	UGRD / RRHH	Capacitaciones realizadas	20
AO.3.1.3 Implementar capacitaciones en uso de SIGRID y herramientas de información para toma de decisiones.	UGRD	Capacitaciones SIGRID realizadas	2
AO.3.2.1 Constituir y fortalecer el GTGRD a nivel provincial (agenda, acuerdos, actas y seguimiento).	Alcaldía / UGRD	GTGRD formalmente instalado y fortalecido	1
AO.3.2.2 Elaborar, aprobar y difundir el Programa Anual y el Reglamento Interno del GTGRD.	GTGRD / UGRD	Programas y reglamentos aprobados	5
AO.3.2.3 Registrar y actualizar información de Gestión Prospectiva y Correctiva en el SIGRID.	UGRD	Registros en SIGRID	30
AO.3.2.4 Aplicar y remitir la encuesta ENAGERD conforme cronograma nacional.	UGRD	Encuestas ENAGERD enviadas	5
AO.3.2.5 Implementar articulación interinstitucional con entidades del SINAGERD a nivel provincial (actas/compromisos).	Municipalidad Provincial / UGRD	Acciones de articulación	6
AO.3.2.6 Elaborar reportes periódicos de seguimiento y evaluación del cumplimiento del PPRRD provincial.	UGRD	Reportes elaborados	10
AO.3.2.7 Elaborar/actualizar instrumentos de preparación y respuesta: POE/Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Contingencia por lluvias/inundación y protocolos de respuesta.	Secretaría Técnica de Defensa Civil / UGRD	Instrumentos de respuesta actualizados	1
AO.4.1.1 Desarrollar talleres y asistencias técnicas para incorporar GRD en inversiones conforme a Invierte.pe .	UGRD / OPP / Subgerencia de Infraestructura	Talleres y asistencias técnicas realizadas	20
AO.4.1.2 Brindar asistencia técnica a distritos para incorporar GRD en proyectos de inversión (Invierte.pe).	Municipalidad Provincial / UGRD	Proyectos con GRD incorporada	20

Elaboración: Equipo Técnico de la MPT.

Fuente: PPRRD de la MPT 2026–2030, adaptado del Modelo Metodológico del CENEPRED (2023) y de la Programación Operativa Institucional Municipal.

3.4.2. Programación multianual de inversiones

Tabla 46 Matriz de programación física y financiera (2026-2030)

Objetivos	Actividades operativas, programa o proyecto de inversión (Programas, proyectos y actividades)	Meta al 2030										Horizonte de Planeamiento			
		Unidad de medida	C. Plazo			Mediano Plazo			Montos estimados (\$/ Unid			Tot.	C. Plazo	M. Plazo	Total
			26	27	28	29	30								
	AO.1.1.1 Elaborar y actualizar Evaluaciones de Riesgo (EVAR) como instrumento técnico para la gestión del riesgo en ámbitos priorizados de la provincia.	EVAR	4	2	2	1	1	45,000	10	\$/ 180,000.00	\$/ 270,000.00	\$/ 450,000.00			
	AO.1.1.2 Gestionar la generación y actualización de información de peligros de origen geodinámico externo y/o hidrometeorológico en puntos críticos, como insumo para instrumentos de GRD.	Estudios	4	2	2	1	1	6,300	10	\$/ 25,200.00	\$/ 37,800.00	\$/ 63,000.00			
	AO.1.1.3 Actualizar periódicamente escenarios de riesgo por lluvias intensas e inundación fluvial para la toma de decisiones a nivel provincial.	Escenarios	1	1	1	1	1	12,000	5	\$/ 12,000.00	\$/ 48,000.00	\$/ 60,000.00			
OE.01. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.	AO.1.1.4 Consolidar y mantener actualizada la base de datos provincial de peligros, vulnerabilidad y riesgo como instrumento de gestión.	Producto	1	1	1	1	1	8,800	5	\$/ 8,800.00	\$/ 35,200.00	\$/ 44,000.00			
	AO.1.1.5 Sistematizar y validar información de riesgos para su incorporación en instrumentos de planificación, presupuesto y gestión territorial.	Actividades	1	1	1	1	1	3,500	5	\$/ 3,500.00	\$/ 14,000.00	\$/ 17,500.00			
	AO.1.2.1 Implementar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para fortalecer cultura de prevención.	Jornadas	1					10,000	1	\$/ 10,000.00	\$/ 0.00	\$/ 10,000.00			
	AO.1.2.2 Socializar estudios de peligros y riesgos en centros poblados expuestos.	Eventos	4	4	4	4	4	5,000	20	\$/ 20,000.00	\$/ 80,000.00	\$/ 100,000.00			
	AO.1.2.3 Implementar campañas provinciales de sensibilización sobre prevención del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.	Campañas	1	1	1	1	0	6,200	20	\$/ 6,200.00	\$/ 18,600.00	\$/ 24,800.00			
	AO.1.2.4 Implementar acciones permanentes de educación, sensibilización y cultura de prevención del riesgo.	Acciones	1	1	1	1	2	4,500	6	\$/ 4,500.00	\$/ 22,500.00	\$/ 27,000.00			
	AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el PDIC incorporando enfoque GRD.	Instrumentos	1					25,000	1	\$/ 25,000.00	\$/ 0.00	\$/ 25,000.00			
	AO.2.1.2 Elaborar e implementar el POT incorporando criterios de seguridad y reducción del riesgo.	Instrumentos	1					12,800	1	\$/ 12,800.00	\$/ 0.00	\$/ 12,800.00			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

existentes ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, priorizando ámbitos de riesgo muy alto y alto en la Provincia de Tumbes.	AO 2.1.3 Elaborar o actualizar el PDUR incorporando el enfoque de GRD.	Instrumentos	2		25,000	1	\$/ 50,000.00	\$/ 0.00	\$/ 50,000.00
	AO 2.1.4 Elaborar y actualizar el PEI incorporando GRD.	Instrumentos	1		12,200	1	\$/ 12,200.00	\$/ 0.00	\$/ 12,200.00
	AO 2.1.5 Incorporar Gestión Prospectiva y Correctiva en el POI (y su seguimiento anual).	Instrumentos	1		12,400	1	\$/ 12,400.00	\$/ 0.00	\$/ 12,400.00
	AO 2.1.6 Actualizar instrumentos de gestión institucional ROF, MOF, TUPA Y MAPRO incorporando funciones, procedimientos y servicios vinculados a GRD.	Instrumentos	1	1	35000	2	\$/ 35,000.00	\$/ 35,000.00	\$/ 70,000.00
	AO 2.1.7 Incorporar criterios GRD en instrumentos presupuestales y de inversión: PA/PIM, PMI (Programación Multianual de Inversiones) y priorización anual.	Instrumentos	1		24,000	1	\$/ 24,000.00	\$/ 0.00	\$/ 24,000.00
	AO 2.1.8 Actualizar y aplicar directivas internas para control urbano y uso del suelo en zonas de riesgo: Lineamientos/Directivas de Fiscalización, Licencias/ITSE y Control Municipal vinculadas a GRD.	Instrumentos	1		4,500	1	\$/ 4,500.00	\$/ 0.00	\$/ 4,500.00
	AO 2.1.9 Implementar instrumentos de gestión de información territorial para GRD: catastro actualizado y capas de riesgo como soporte a decisiones del uso del suelo.	Producto	1		3,500	1	\$/ 3,500.00	\$/ 0.00	\$/ 3,500.00
	AO 2.2.1 Gestionar delimitación y mantenimiento de fajas marginales en ríos y quebradas.	Resoluciones	1	1	1	1	\$/ 5,000.00	\$/ 5,000.00	\$/ 20,000.00
	AO 2.2.2 Gestionar declaratoria de intangibilidad en zonas de riesgo no mitigable para control del uso del suelo.	Resoluciones	1	1	5,000	2	\$/ 5,000.00	\$/ 5,000.00	\$/ 10,000.00
	AO 2.2.3 Verificar condiciones de seguridad de edificaciones públicas y privadas prioritarias (ITSE/inspecciones según corresponda).	Operativos	2	2	2	2	\$/ 8,000.00	\$/ 10	\$/ 16,000.00
OE.03. Promover la institucionalización	AO 2.3.1 Implementar medidas de reducción del riesgo ante inundaciones en ámbitos priorizados.	Proyectos	1	1	1	1	\$/ 1,500.00	5	\$/ 1,500.00
	AO 2.3.2 Implementar intervenciones de reducción del riesgo en zonas priorizadas (riesgo muy alto y alto).	Proyectos	1	1	1	1	\$/ 1,500.00	5	\$/ 1,500.00
	AO 2.3.3 Ejecutar mantenimiento preventivo de cauces, drenes y sistemas naturales de evacuación de aguas pluviales.	Mantenimientos	1	1	1	1	\$/ 1,500.00	5	\$/ 1,500.00
	AO 2.3.4 Priorizar e intervenir en ámbitos de riesgo muy alto y alto conforme a criterios técnicos.	Ámbitos	1	1	1	1	\$/ 1,500.00	5	\$/ 6,000.00
OE.03. Promover la institucionalización	AO 3.1.1 Implementar programas de capacitación y asistencia técnica en GRD para servidores municipales.	Programas	4	4	4	4	\$/ 6000.00	20	\$/ 24,000.00
									\$/ 96,000.00
OE.03. Promover la institucionalización									\$/ 120,000.00



<p>OE.04. Fortalecer la participación y capacidades de los actores públicos y sociales para la gestión del riesgo de desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados en la Provincia de Tumbes.</p>	AO.3.1.2 Implementar cursos especializados en gestión prospectiva y correctiva del riesgo.	Capacitaciones	4	4	4	4	4	6000	20	S/ 24,000.00	S/ 96,000.00	S/ 120,000.00
	AO.3.1.3 Implementar capacitaciones en uso de SIGRID y herramientas de información para toma de decisiones.	Eventos	1	1				1,500	2	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00
	AO.3.2.1 Constituir y fortalecer el GTGRD a nivel provincial (agenda, acuerdos, actas y seguimiento).	Producto	1					1500	1	S/ 1,500.00	S/ 0.00	S/ 1,500.00
	AO.3.2.2 Elaborar, aprobar y difundir el Programa Anual y el Reglamento interno del GTGRD.	Instrumentos	1	1	1	1	1	5,000	5	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00	S/ 25,000.00
	AO.3.2.3 Registrar y actualizar información de Gestión Prospectiva Y Correctiva en el SIGRID.	Registros	1	1	1	1	1	260	30	S/ 260.00	S/ 1,040.00	S/ 1,300.00
	AO.3.2.4 Aplicar y remitir la encuesta ENAGERD conforme cronograma nacional.	Registros	1	1	1	1	1	1200	5	S/ 1,200.00	S/ 4,800.00	S/ 6,000.00
	AO.3.2.5 Implementar articulación interinstitucional con entidades del SINAGERD a nivel provincial (actas/compromisos).	Acciones	2	1	1	1	1	1500	6	S/ 3,000.00	S/ 6,000.00	S/ 9,000.00
	AO.3.2.6 Elaborar reportes periódicos de seguimiento y evaluación del cumplimiento del PPRD provincial.	Reportes	1	1	1	1	2	1,950	10	S/ 1,950.00	S/ 9,750.00	S/ 11,700.00
	AO.3.2.7 Elaborar/actualizar instrumentos de preparación y respuesta: POE/Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Contingencia por lluvias/inundación y protocolos de respuesta.	Instrumentos	1					8,000	1	S/ 8,000.00	S/ 0.00	S/ 8,000.00
	AO.4.1.1 Desarrollar talleres y asistencias técnicas para incorporar GRD en inversiones conforme a Inverte.pe.	Asistencias	4	4	4	4			20	S/ 16,000.00	S/ 64,000.00	S/ 80,000.00
<p>OE.05. Implementar estrategias y planes de respuesta y recuperación ante desastres, fortaleciendo la articulación interinstitucional para la gestión del riesgo ante lluvias intensas y peligros asociados, principalmente inundación fluvial, en la Provincia de Tumbes.</p>	AO.4.1.2 Brindar asistencia técnica a distritos para incorporar GRD en proyectos de inversión (Inverte.pe).	Proyectos	4	4	4	4	4	4,000	20	S/ 16,000.00	S/ 64,000.00	S/ 80,000.00

Fuente: Equipo Técnico.



CAPITULO IV

IMPLEMENTACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

4. CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. Financiamiento

Las actividades y medidas operativas establecidas para el cumplimiento de las metas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2026–2030 de la Provincia de Tumbes consideran como principales mecanismos de financiamiento los recursos del Programa Presupuestal 0068 “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, así como el Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES). La asignación de recursos se ha estructurado en función de los productos y actividades presupuestales, de acuerdo con el horizonte de planeamiento y las fuentes de financiamiento correspondientes.

Tabla 47 Financiamiento del PPRRD de la MPT 2026–2030

Actividades operativas, programa o proyecto de inversión (Programas, proyectos y actividades)	Unidad de medida	Met a	Horizonte de planeamiento			Fuente de financiamiento		F. Esp.	
			Montos estimados (S/)			Programa presupuestal 0068			
			Corto Plazo 2026	Mediano Plazo 2027–2030	Total	Producto	Actividad		
AO.1.1.1 Elaborar y actualizar Evaluaciones de Riesgo (EVAR) como instrumento técnico para la gestión del riesgo en ámbitos priorizados de la provincia.	EVAR	10	S/ 180,000.00	S/ 270,000.00	S/ 450,000.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	R.O.	
AO.1.1.2 Gestionar la generación y actualización de información de peligros de origen geodinámico externo y/o hidrometeorológico en puntos críticos, como insumo para instrumentos de GRD.	Estudios	10	S/ 25,200.00	S/ 37,800.00	S/ 63,000.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	R.O.	
AO.1.1.3 Actualizar periódicamente escenarios de riesgo por lluvias intensas e inundación fluvial para la toma de decisiones a nivel provincial.	Escenarios	5	S/ 12,000.00	S/ 48,000.00	S/ 60,000.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	R.O.	
AO.1.1.4 Consolidar y mantener actualizada la base de datos provincial de peligros, vulnerabilidad y riesgo como instrumento de gestión.	Producto	5	S/ 8,800.00	S/ 35,200.00	S/ 44,000.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	R.O.	
AO.1.1.5 Sistematizar y validar información de riesgos para su incorporación en instrumentos de	Actividades	5	S/ 3,500.00	S/ 14,000.00	S/ 17,500.00	3000738 – Personas con formación y	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

planificación, presupuesto y gestión territorial.						conocimiento en GRD		
AO.1.2.1 Implementar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para fortalecer cultura de prevención.	Jornadas	1	S/ 10,000.00	S/ 0.00	S/ 10,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.
AO.1.2.2 Socializar estudios de peligros y riesgos en centros poblados expuestos.	Eventos	20	S/ 20,000.00	S/ 80,000.00	S/ 100,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.
AO.1.2.3 Implementar campañas provinciales de sensibilización sobre prevención del riesgo ante lluvias intensas e inundaciones.	Campañas	20	S/ 6,200.00	S/ 18,600.00	S/ 24,800.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.1.2.4 Implementar acciones permanentes de educación, sensibilización y cultura de prevención del riesgo.	Acciones	6	S/ 4,500.00	S/ 22,500.00	S/ 27,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.
AO.2.1.1 Elaborar o actualizar el PDLC incorporando enfoque GRD.	Instrumentos	1	S/ 25,000.00	S/ 0.00	S/ 25,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.2.1.2 Elaborar e implementar el POT incorporando criterios de seguridad y reducción del riesgo.	Instrumentos	1	S/ 12,800.00	S/ 0.00	S/ 12,800.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	R.O.
AO.2.1.3 Elaborar o actualizar el PDUR incorporando el enfoque de GRD.	Instrumentos	1	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005858 – Asistencia técnica para incorporar GRD en inversiones	R.O.
AO.2.1.4 Elaborar y actualizar el PEI incorporando GRD.	Instrumentos	1	S/ 12,200.00	S/ 0.00	S/ 12,200.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.2.1.5 Incorporar Gestión Prospectiva y Correctiva en el POI (y su seguimiento anual).	Instrumentos	1	S/ 12,400.00	S/ 0.00	S/ 12,400.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.2.1.6 Actualizar instrumentos de gestión institucional ROF, MOF, TUPA y MAPRO incorporando funciones, procedimientos y servicios vinculados a GRD.	Instrumentos	2	S/ 35,000.00	S/ 35,000.00	S/ 70,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

AO.2.1.7 Incorporar criterios GRD en instrumentos presupuestales y de inversión: PIA/PIM, PMI (Programación Multianual de Inversiones) y priorización anual.	Instrumentos	1	S/ 24,000.00	S/ 0.00	S/ 24,000.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.2.1.8 Actualizar y aplicar directivas internas para control urbano y uso del suelo en zonas de riesgo: Lineamientos/Directivas de Fiscalización, Licencias/ITSE y Control Municipal vinculadas a GRD.	Instrumentos	1	S/ 4,500.00	S/ 0.00	S/ 4,500.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.2.1.9 Implementar instrumentos de gestión de información territorial para GRD: catastro actualizado y capas de riesgo como soporte a decisiones de uso del suelo.	Producto	1	S/ 3,500.00	S/ 0.00	S/ 3,500.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	R.O.
AO.2.2.1 Gestionar delimitación y mantenimiento de fajas marginales en ríos y quebradas.	Resoluciones	5	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00	S/ 25,000.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.2.2.2 Gestionar declaratoria de intangibilidad en zonas de riesgo no mitigable para control del uso del suelo.	Resoluciones	2	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.2.2.3 Verificar condiciones de seguridad de edificaciones públicas y privadas prioritarias (ITSE/inspecciones según corresponda).	Operativos	10	S/ 16,000.00	S/ 64,000.00	S/ 80,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.2.3.1 Implementar medidas de reducción del riesgo ante inundaciones en ámbitos priorizados.	Proyectos	5	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00	S/ 7,500.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.2.3.2 Implementar intervenciones de reducción del riesgo en zonas priorizadas (riesgo muy alto y alto).	Proyectos	5	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00	S/ 7,500.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.2.3.3 Ejecutar mantenimiento preventivo de cauces, drenes y sistemas naturales de evacuación de aguas pluviales.	Mantenimientos	5	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00	S/ 7,500.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

AO.2.3.4 Priorizar e intervenir en ámbitos de riesgo muy alto y alto conforme a criterios técnicos.	Ámbitos	5	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00	S/ 7,500.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.3.1.1 Implementar programas de capacitación y asistencia técnica en GRD para servidores municipales.	Programas	20	S/ 24,000.00	S/ 96,000.00	S/ 120,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.
AO.3.1.2 Implementar cursos especializados en gestión prospectiva y correctiva del riesgo.	Capacitaciones	20	S/ 24,000.00	S/ 96,000.00	S/ 120,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005850 – Formación y capacitación en GRD	R.O.
AO.3.1.3 Implementar capacitaciones en uso de SIGRID y herramientas de información para toma de decisiones.	Eventos	2	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Ordenamiento territorial en zonas de riesgo	R.O.
AO.3.2.1 Constituir y fortalecer el GTGRD a nivel provincial (agenda, acuerdos, actas y seguimiento).	Producto	1	S/ 1,500.00	S/ 0.00	S/ 1,500.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Ordenamiento territorial en zonas de riesgo	R.O.
AO.3.2.2 Elaborar, aprobar y difundir el Programa Anual y el Reglamento Interno del GTGRD.	Instrumentos	5	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00	S/ 25,000.00	3000737 – Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571 – Evaluación de condiciones de seguridad frente a desastres	R.O.
AO.3.2.3 Registrar y actualizar información de Gestión Prospectiva y Correctiva en el SIGRID.	Registros	30	S/ 260.00	S/ 1,040.00	S/ 1,300.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.3.2.4 Aplicar y remitir la encuesta ENAGERD conforme cronograma nacional.	Registros	5	S/ 1,200.00	S/ 4,800.00	S/ 6,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.3.2.5 Implementar articulación interinstitucional con entidades del SINAGERD a nivel provincial (actas/compromisos).	Acciones	6	S/ 3,000.00	S/ 6,000.00	S/ 9,000.00	3000001 – Acciones Comunes	5004280 – Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	R.O.
AO.3.2.6 Elaborar reportes periódicos de seguimiento y evaluación del cumplimiento del PPRRD provincial.	Reportes	10	S/ 1,950.00	S/ 9,750.00	S/ 11,700.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES
AO.3.2.7 Elaborar/actualizar instrumentos de preparación y respuesta: POE/Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Contingencia por	Instrumentos	1	S/ 8,000.00	S/ 0.00	S/ 8,000.00	3000739 – Proyectos de reducción del riesgo	5005572 – Ejecución de intervenciones estructurales de reducción del riesgo	FONDES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

lluvias/inundación y protocolos de respuesta.								
AO.4.1.1 Desarrollar talleres y asistencias técnicas para incorporar GRD en inversiones conforme a Invierte.pe.	Asistencias	20	S/ 16,000.00	S/ 64,000.00	S/ 80,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005858 – Asistencia técnica para incorporar GRD en inversiones	R.O.
AO.4.1.2 Brindar asistencia técnica a distritos para incorporar GRD en proyectos de inversión (Invierte.pe).	Proyectos	20	S/ 16,000.00	S/ 64,000.00	S/ 80,000.00	3000738 – Personas con formación y conocimiento en GRD	5005858 – Asistencia técnica para incorporar GRD en inversiones	R.O.
TOTAL DE INVERSIONES			S/ 584,010.00	S/ 1,037,190.00	S/ 1,621,200.00			
(Aproximado)								

Fuente: Equipo Técnico MPT con Asistencia Técnica del CENEPRED 2025.

4.2. Monitoreo y Seguimiento

El monitoreo y seguimiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes 2026–2030 tiene como finalidad verificar el cumplimiento de los objetivos, metas y actividades previstas, así como asegurar la adecuada implementación de las medidas estructurales y no estructurales frente a lluvias intensas, inundación fluvial y peligros asociados, permitiendo la toma oportuna de decisiones correctivas.

4.2.1. Monitoreo

El monitoreo comprende el control periódico y sistemático del avance físico y financiero de las actividades, programas y proyectos del PPRRD, a fin de comprobar su ejecución conforme a lo establecido en el plan. Para ello se considerará:

- La revisión del avance de las actividades operativas según los objetivos específicos del plan.
- La medición del desempeño mediante indicadores definidos en la matriz de acciones, metas e indicadores.
- La identificación de desviaciones, limitaciones o retrasos en la ejecución.
- La formulación de recomendaciones técnicas para la mejora de la implementación del plan.



4.2.2. Seguimiento

El seguimiento se orienta a evaluar de manera continua la ejecución del PPRRD, verificando la coherencia entre la planificación, el financiamiento y los resultados alcanzados. Este proceso permitirá consolidar información sobre:

- El nivel de cumplimiento de los objetivos y acciones estratégicas.
- El grado de avance de las medidas estructurales y no estructurales.
- La articulación interinstitucional para la gestión del riesgo de desastres a nivel provincial.

4.2.3. Frecuencia del monitoreo y seguimiento

El monitoreo y seguimiento del PPRRD se realizará de manera anual durante la vigencia del plan (2026–2030), sin perjuicio de realizar evaluaciones extraordinarias cuando la ocurrencia de eventos adversos o situaciones críticas así lo requieran.

4.2.4. Responsables

La responsabilidad del monitoreo y seguimiento del plan recae en la Municipalidad Provincial de Tumbes, a través de la Gerencia Municipal, con el apoyo técnico de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), en el marco de sus competencias.

4.2.5. Instrumentos de verificación

Para el seguimiento del PPRRD se emplearán como medios de verificación, entre otros:

- Informes técnicos y de avance.
- Actas, resoluciones y registros administrativos.
- Reportes de ejecución física y financiera.
- Registros del SIGRID y reportes ENAGERD.
- Evidencia documental y fotográfica de las actividades ejecutadas.

4.2.6. Retroalimentación y mejora continua

Los resultados del monitoreo y seguimiento permitirán retroalimentar la gestión del plan, realizar ajustes a la implementación cuando sea necesario, priorizar intervenciones en ámbitos críticos y fortalecer la gestión institucional, garantizando la sostenibilidad y efectividad del PPRRD en la Provincia de Tumbes.

4.3. Evaluación

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes 2026–2030 tiene por finalidad valorar el nivel de cumplimiento de los objetivos, resultados y metas alcanzadas, así como analizar la efectividad de las medidas estructurales y no estructurales implementadas frente a lluvias intensas, inundación fluvial y peligros asociados.

4.3.1. Objetivo de la evaluación

La evaluación del PPRRD permitirá:

- Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos y acciones estratégicas del plan.
- Analizar los resultados obtenidos en relación con la reducción del riesgo y la vulnerabilidad.
- Identificar lecciones aprendidas, buenas prácticas y oportunidades de mejora.
- Generar información para la toma de decisiones y la actualización futura del plan.

4.3.2. Tipos de evaluación

Para la vigencia del plan se considerarán los siguientes tipos de evaluación:

- Evaluación intermedia, orientada a analizar el avance global del plan y realizar ajustes necesarios durante su implementación.
- Evaluación final, al término del periodo de vigencia, con el fin de medir el impacto del PPRRD en la reducción del riesgo de desastres a nivel provincial.

4.3.3. Criterios de evaluación

La evaluación del plan se realizará considerando, entre otros, los siguientes criterios:

- **Eficacia:** grado de cumplimiento de los objetivos y metas establecidas.
- **Eficiencia:** relación entre los recursos utilizados y los resultados obtenidos.
- **Pertinencia:** coherencia de las acciones con los riesgos identificados y el contexto territorial.
- **Sostenibilidad:** capacidad de mantener los resultados alcanzados en el tiempo.
- **Articulación institucional:** nivel de coordinación entre las entidades involucradas en la implementación del plan.



4.3.4. Responsables de la evaluación

La evaluación del PPRRD estará a cargo de la Municipalidad Provincial de Tumbes, a través de la Gerencia Municipal, con el apoyo técnico de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), pudiendo requerirse el acompañamiento de entidades del SINAGERD según corresponda.

4.3.5. Fuentes de información

Para la evaluación del plan se utilizarán como fuentes de información:

- Informes de monitoreo y seguimiento del PPRRD.
- Matrices de programación y financiamiento.
- Registros administrativos, actas, resoluciones y reportes técnicos.
- Registros del SIGRID y reportes ENAGERD.
- Información generada por las entidades responsables de la ejecución de las acciones.

4.3.6. Uso de los resultados de la evaluación

Los resultados de la evaluación servirán para:

- Sustentar decisiones de mejora en la gestión del riesgo de desastres.
- Fortalecer la planificación territorial y sectorial con enfoque de GRD.
- Alimentar la formulación, actualización o reformulación de futuros planes de prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Tumbes.



CAPITULO V

ANEXOS



5. CAPITULO V: Anexos

Anexo01: Fuentes de información

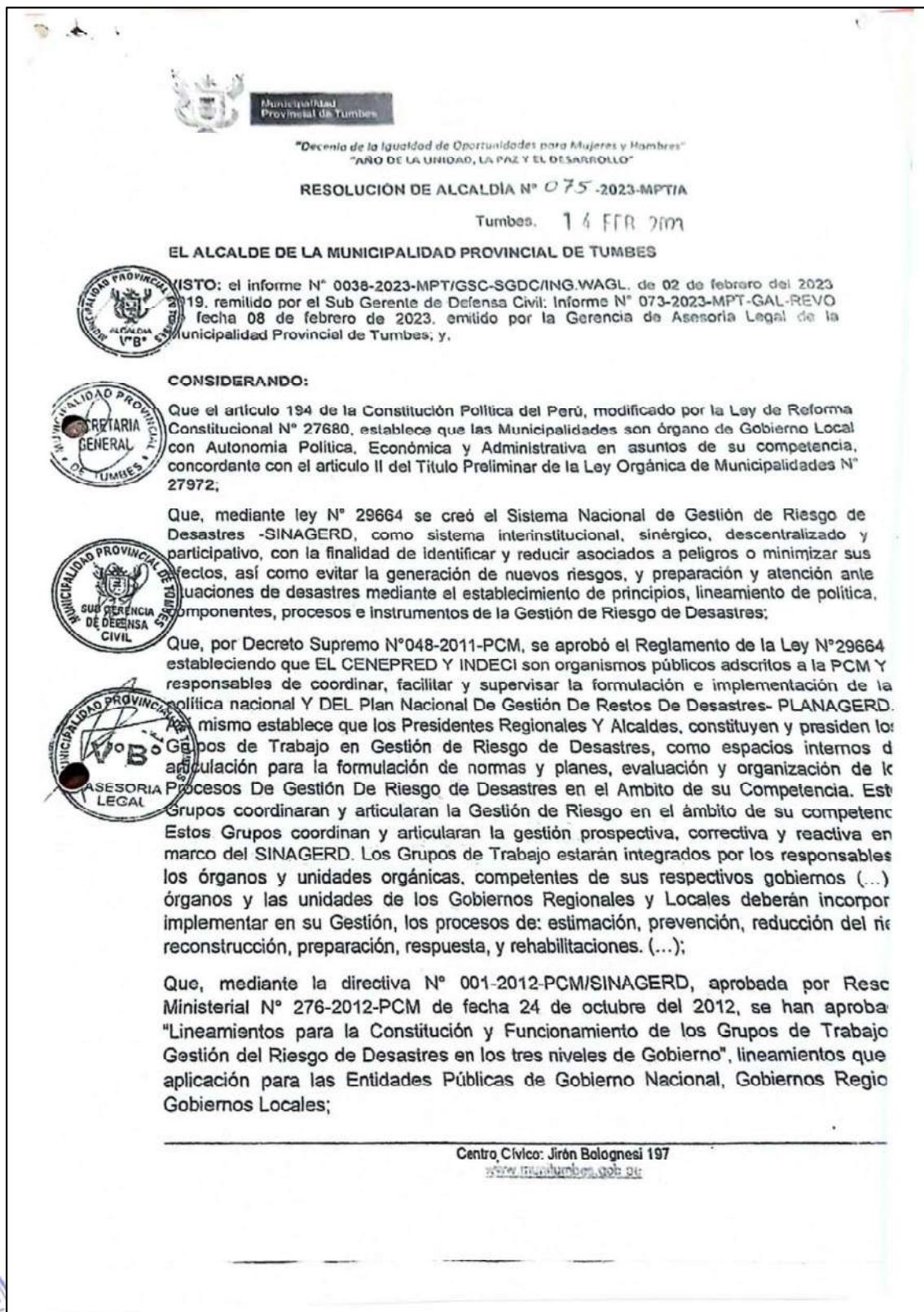
- **ANA.** (2023). *Inventario de cauces y puntos críticos de la Cuenca del Río Tumbes.* Lima: Autoridad Nacional del Agua.
- **CENEPRED.** (2023). *Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.* Lima: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- **CENEPRED.** (2023). *Guía metodológica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).* Lima: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- **GEOCATMIN / INGEMMET.** (2023). *Cartografía geológica y de pendientes del departamento de Tumbes.* Lima: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico.
- **IGN.** (2023). *Cartografía oficial del Perú – Hojas 17S, Datum WGS84.* Lima: Instituto Geográfico Nacional.
- **INEI.** (2024). *Censos Nacionales y proyecciones de población 2025 – Provincia de Tumbes.* Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- **INDECI.** (2023). *Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD.* Lima: Instituto Nacional de Defensa Civil.
- **SENAMHI.** (2024). *Reportes hidrometeorológicos y series históricas de precipitación – Región Tumbes.* Lima: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Anexo02: Resoluciones

a. Resolución de Conformación Grupo de Trabajo GRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



Municipalidad
Provincial de Tumbes

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



Que, conforme al artículo 61º de la Ley N° 27867, en materia de Defensa Civil, el Gobierno Municipal de Tumbes, tiene las funciones de aprobar, ejecutar, dirigir, controlar al Sistema Local de Defensa Civil, organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres, brindar ayuda directa e inmediata a los afectados y/o damnificados y la rehabilitación de la población afectada;



Que, el Informe N°0013-2019/SGDC-GSC-MPT, el Jefe de la Subgerencia de Defensa Civil recomienda dejar sin efecto la Resolución de Alcaldía que aprueba la constitución y funcionamiento del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes según lo prevé el numeral 17.1 del reglamento del SINAGERD, así como también las funciones establecidas en el artículo 8º de la misma norma.



Que, conforme los alcances del Informe N° 073-2023-MPT-GAL-REVO, de fecha 07 de enero de 2023, opina porque se emita el acto resolutivo correspondiente, que reconoce al nuevo Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes;



Que, de conformidad a lo dispuesto por la ley del SINAGERD y su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades y contando con la visación de la Subgerencia de Defensa Civil, Gerencia de Asesoría Legal, Secretaría General

Estando a lo expuesto y de conformidad con lo dispuesto en el numeral 6º del artículo 20º de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Alcaldía N°084-2019-MPT-ALC, de fecha 06 de febrero de 2019, de fecha 13 de enero de 2019.

ARTÍCULO SEGUNDO.- CONFORMAR y CONSTITUIR el "GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES"; como espacio interno de articulación para cumplir las funciones de Gestión de Riesgo de Desastres en su jurisdicción; el mismo que conforme a la Ley del SINAGERD será presidido por el señor Alcalde y estará conformado por los siguientes funcionarios:

- ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
- GERENTE MUNICIPAL
- GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
- GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y MEDIO AMBIENTE
- GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL
- GERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA
- GERENTE DE EMUCSA
- GERENTE DE DESARROLLO RURAL Y URBANO
- SUBGERENTE DE DEFENSA CIVIL
- SUBGERENTE DE PRESUPUESTO
- SUBGERENTE DE ESTUDIOS TÉCNICOS

Centro Cívico: Jirón Bolognesi 197



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



ANEXOS

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- SUBGERENTE DE OBRAS PÚBLICOS Y CATASTRO
- SUBGERENTE DE TRANSPORTE Y CIRCULACIÓN VIAL
- SUBGERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL
- SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA, PARQUES Y JARDINES



ARTÍCULO TERCERO.- El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1 de la presente resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N°29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°046-2011-PCM y la Directiva N°001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N°276-2012-PCM.

ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designados en el artículo segundo, conforme a Ley.



ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFIQUESE la presente resolución y ENCARGAR a la Subgerencia de Tecnología de la Información su publicación en el Portal Institucional de la Municipalidad Provincial de Tumbes, y comuníquese a la PCM, CENEPRED e INDECI

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

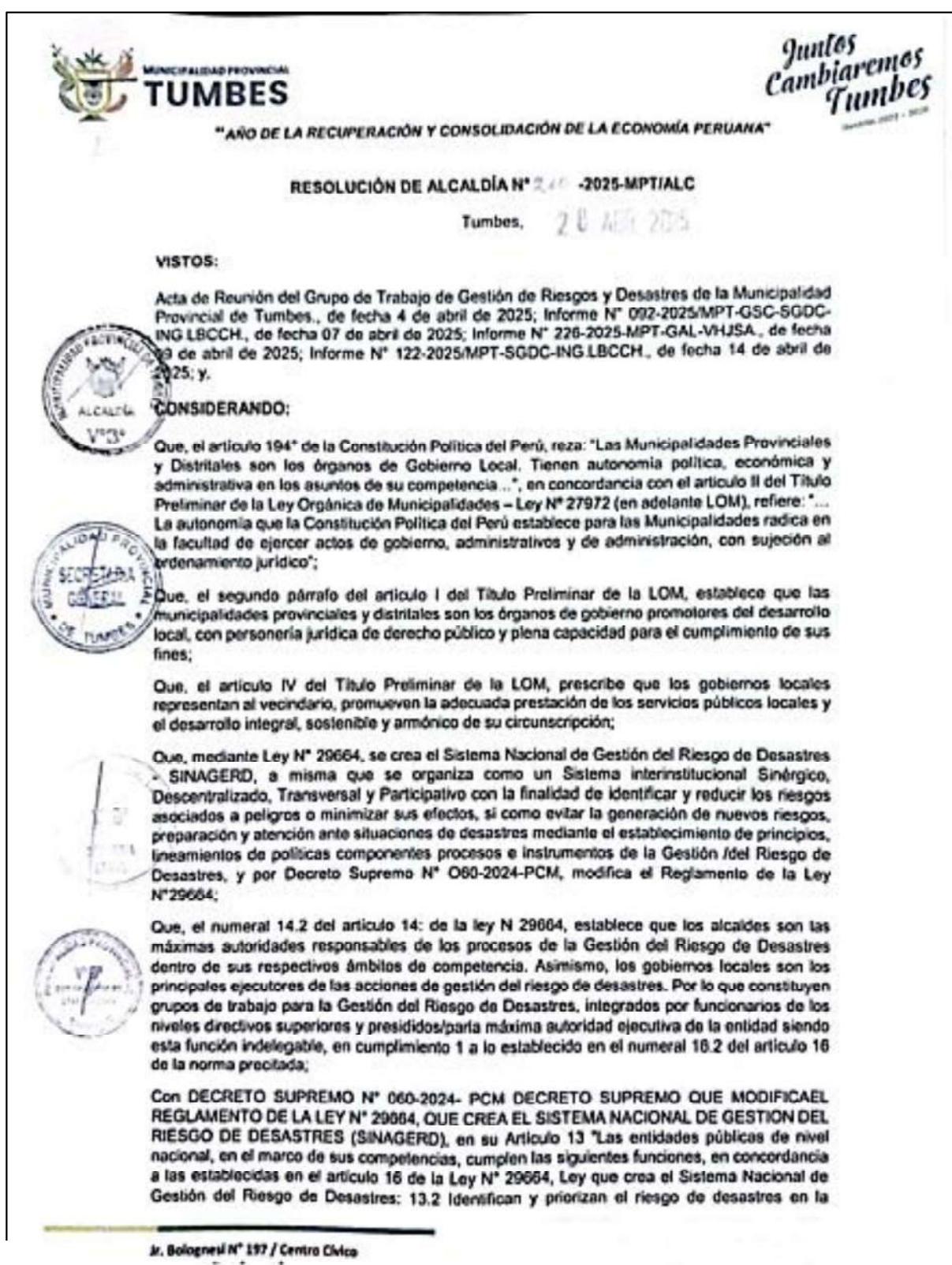


Centro Cívico: Jirón Bolognesi 197



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

b. Resolución de Conformación Equipo Técnico GRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Infraestructura pública y los procesos económicos, sociales y ambientales, en su ámbito de atribuciones, así como formulan y ejecutan actividades inversiones para la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo, en el marco de lo establecido en los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD; así mismo en su Artículo 39 - De los planes específicos en gestión del riesgo de desastres, además en el inciso 39.1 Las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y de acuerdo a los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, en los cuales se indique la articulación entre planes, según corresponda, y en su inciso 39.2 Los gobiernos regionales y locales, de acuerdo a sus competencias, formulan, aprueban e implementan los siguientes planes específicos : a) Plan de Prevención y Reducción del Riesgo, b) Plan de Gestión Reactiva, Plan de continuidad Operativa;

Que, mediante Acta de Reunión del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos y Desastres de la Municipalidad Provincial de Tumbes., de fecha 4 de abril de 2025, se conformó por unanimidad el Grupo técnico encargado de la elaboración de los planes específicos, dispuestos en el Artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, el mismo que estará integrado por los especialistas de las siguientes Gerencias y Sub Gerencias; Gerencia Municipal, Gerencia de Administración, Gerencia de Planificación y Presupuesto, Gerencia de Seguridad Ciudadana, Gerencia de Desarrollo Económico, Gerencia de Desarrollo Social, Sub Gerencia de Defensa Civil, Sub Gerencia de Gestión Ambiental, Sub Gerencia de Obras Públicas y Catastro, Sub Gerencia de Estudios Técnicos y Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial;

Que, mediante Informe N° 092-2025-MPT-GSC-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 07 de abril de 2025, el Jefe encargado de Defensa Civil, señala lo siguiente: "...J Actualmente no se cuenta con los planes específicos actualizados como lo establece el Artículo 39.1 y 39.2 del DECRETO SUPREMO N° 80-2024-PCM DECRETO SUPREMO QUE MODIFICA EL REGLAMENTO DE LA LEY N° 29664, QUE CREA EL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (SINAGERD), APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 048-2011-PCM: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo, Plan de Gestión Reactiva, Plan de Continuidad Operativa. Por ello es importante conformar el Equipo Técnico, en ese sentido alcance el informe técnico para la conformación del equipo técnico encargado de la elaboración de los planes específicos antes mencionados los que son parte del grupo de trabajo. (...J)"

Que, mediante Informe N° 226-2025-MPT-GAL-VHJSA., de fecha 09 de abril de 2025, el Gerente de Asesoría Legal, señala en su conclusión lo siguiente: "...J que, en merito a lo expuesto y la norma, esta Gerencia emite la presente opinión legal, declarando VIABLE la conformación de equipo técnico que serán designados por estas Gerencias y Sub Gerencias (...J)"

Que, mediante Informe N° 122-2025-MPT-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 14 de abril de 2025, el Sub Gerente de Defensa Civil, Solicitud Acto Resolutivo Para La Conformación Del Grupo Técnico Para La Elaboración De Planes En Gestión De Riesgos De Desastres;

Que, estando en las consideraciones expuestas, contando con la visación de la Secretaría General, Gerencia de Asesoría Legal y Sub Gerencia de Defensa Civil y de conformidad con las atribuciones conferidas en la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONFORMAR, a partir de la fecha el **GRUPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES ESPECÍFICOS**, dispuestos en el Artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, el mismo que estará integrado por los especialistas de las siguientes Gerencias y Sub Gerencias;

1. Gerencia Municipal

Jr. Bolognesi N° 197 / Centro Cívico
www.munitumbes.gob.pe

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

c. Acta de validación del equipo de trabajo del PPRRD 2026-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
TUMBES

Juntos
Cambiaremos
Tumbes

GERENCIA SEGURIDAD CIUDADANA
SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



ACTA DE VALIDACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES.

En la Provincia de Tumbes, siendo las 09:00 horas del día 30 de diciembre de 2025, en las instalaciones de la Sala de Simulación de la Gerencia de Seguridad Ciudadana, se reunió el EQUIPO TÉCNICO encargado de la elaboración de los Planes Específicos, conformado mediante Resolución de Alcaldía N.º 210-2025-MPT/ALC, con la finalidad de realizar la VALIDACIÓN del documento denominado "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes 2026-2030", conforme a lo dispuesto por la Ley N.º 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo

1. ASISTENTES

Nº	Nombres y Apellidos	Cargo en la Municipalidad	Firma
1.	ECON. DARIL LORENZO ESCOBAR TANDAZO	Gerencia de Planificación y Presupuesto	
2.	ING. ANÍBAL DARÍO LEÓN BALLADARES	Gerencia de Desarrollo Rural y Urbano	
3.	CPC. WALTER OMAR GONZALEZ CASTILLO	Gerencia de Desarrollo Económico	
4.	ARQ. CARLOS ALBERTO IGNACIO LINDAO JIMÉNEZ	Sub Gerencia de Estudios Técnicos	
5.	ING. LESVY DAVIS VÁSQUEZ	Sub Gerencia de Gestión Ambiental	
6.	ARQ. NATALI DEL PILAR MANUELA NIQUEN VARGAS	Sub Gerencia de acondicionamiento Territorial	
7.	ING. LUIS BENJAMÍN CISNEROS CHUNGA	Sub Gerencia de Defensa Civil	

2. AGENDA DE LA REUNIÓN

1. Presentación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes.
2. Revisión y análisis de los capítulos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Desastres de la Provincia de Tumbes.
3. Validación y acuerdos.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN Y ACUERDOS

www.munitumbes.gob.pe
defensacivil@munitumbes.gob.pe



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



GERENCIA SEGURIDAD CIUDADANA
SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



La Sub Gerencia de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Tumbes, a cargo del Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga, da inicio a la reunión del EQUIPO TÉCNICO encargado de la elaboración de los Planes Específicos, saludando a los miembros presentes y señalando que la sesión tiene por finalidad la validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes 2026-2030, en cumplimiento de la Resolución de Alcaldía.

Seguidamente, el Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga realiza la exposición general del contenido del Plan, desarrollando los siguientes capítulos:

- Capítulo I: Aspectos Generales.
- Capítulo II: Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Capítulo III: Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- Capítulo IV: Implementación del Plan.
- Anexos V: Varios

Posteriormente, los miembros del Grupo Técnico proceden a revisar de manera exhaustiva el contenido del documento, verificando su estructura y contenidos mínimos conforme a la "Guía para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD)", aprobada mediante Resolución Jefatural N.º 082-2016-CENEPRED/1, así como la coherencia entre el diagnóstico, el análisis y escenarios de riesgo y la formulación de objetivos, acciones y actividades. Asimismo, evalúan la articulación con los instrumentos de planificación y gestión territorial e institucional, la consistencia normativa y técnica, la viabilidad operativa y financiera, y la definición de responsables, plazos, productos e indicadores de seguimiento, formulando los aportes, comentarios y observaciones necesarios para garantizar la calidad y aplicabilidad del Plan.

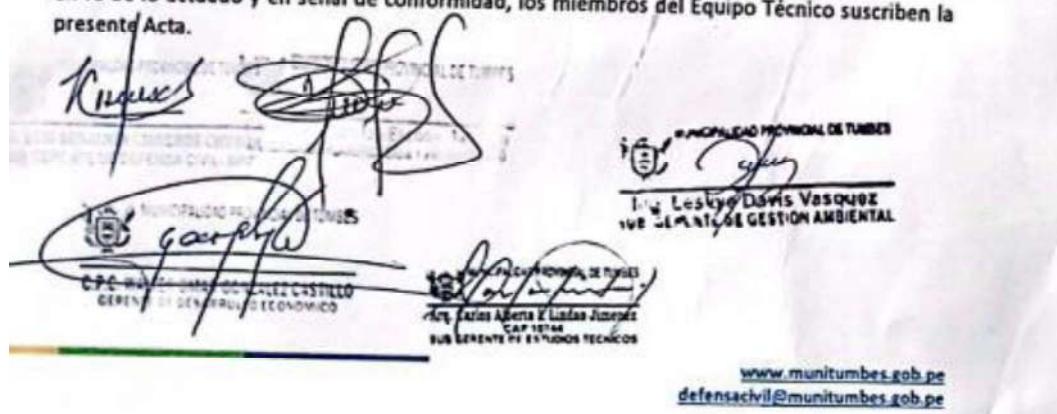
ACUERDO ÚNICO: VALIDACIÓN DEL PLAN

Se acuerda VALIDAR el documento denominado "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tumbes 2026-2030", quedando expedito para su aprobación final mediante el acto administrativo correspondiente (Resolución de Alcaldía).

4. CIERRE DE ACTA

No habiendo otro punto que tratar, el Equipo Técnico, da por finalizada la reunión siendo las 10: 30 horas del día 30 de diciembre de 2025.

En fe de lo actuado y en señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente Acta.

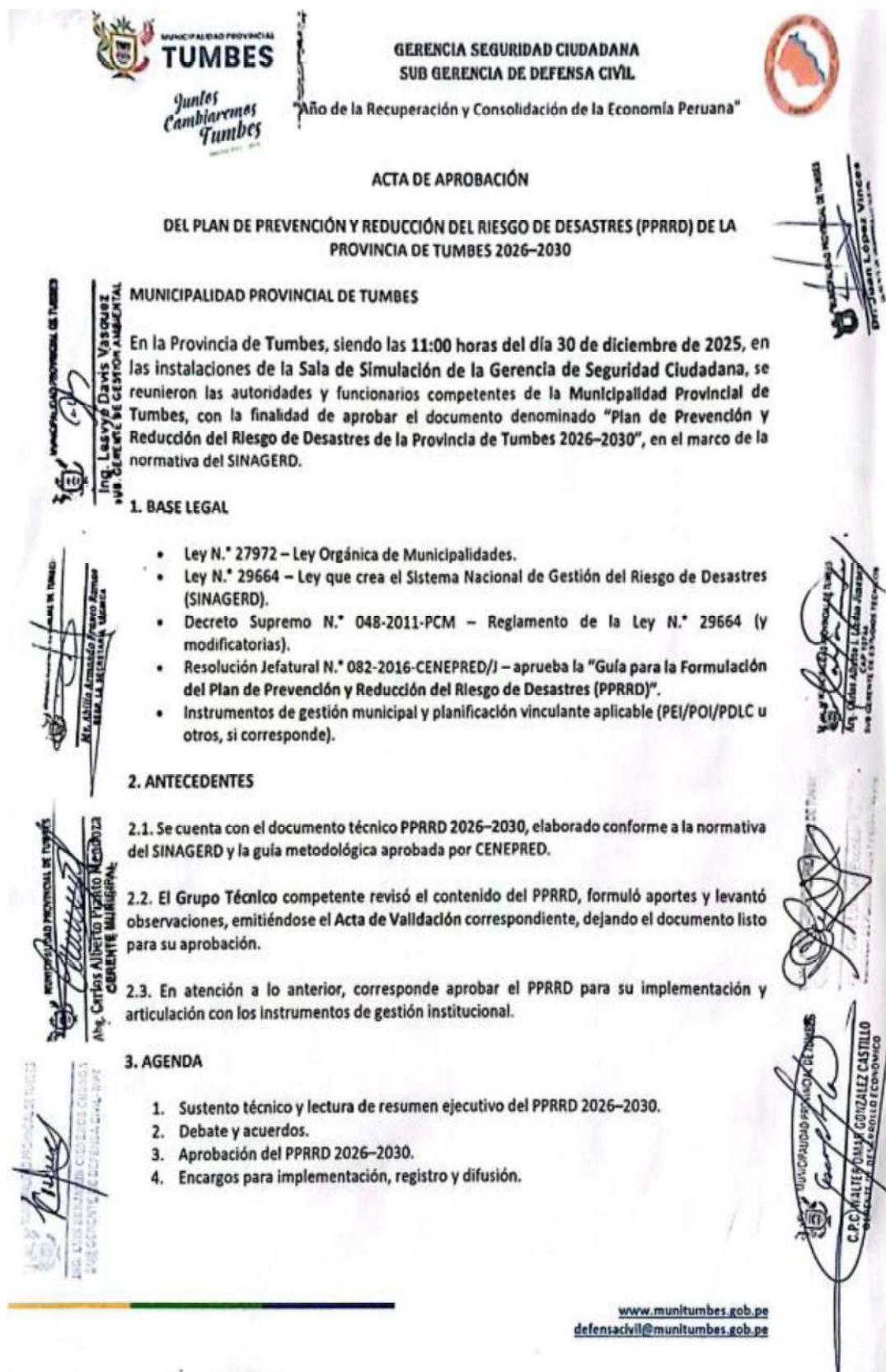


www.munitumbes.gob.pe
defensacivil@munitumbes.gob.pe



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

d. Acta de aprobación de grupo de trabajo del PPRRD 2026-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



GERENCIA SEGURIDAD CIUDADANA
SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



4. DESARROLLO Y ACUERDOS

Luego de la exposición del documento y del análisis de su contenido, verificándose que el PPRRD 2026-2030 contiene objetivos, acciones y actividades orientadas a la prevención y reducción del riesgo, así como mecanismos de implementación, seguimiento y articulación interinstitucional, los presentes adoptan por unanimidad los siguientes acuerdos:

ACUERDO 01: APROBACIÓN DEL PPRRD

APROBAR el documento denominado:

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030", como instrumento técnico de gestión para orientar las acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres en el ámbito provincial.

ACUERDO 02: ENCARGO DE FORMALIZACIÓN

ENCARGAR a la Secretaría General/Gerencia Municipal (según corresponda) la emisión del Acto Administrativo que formalice la aprobación del PPRRD (Resolución de Alcaldía u otra que corresponda), conforme al marco legal vigente.

ACUERDO 03: IMPLEMENTACIÓN Y ARTICULACIÓN

DISPONER que las Gerencias y Subgerencias competentes incorporen las acciones del PPRRD en la programación institucional, articulando su ejecución con los instrumentos de gestión y planificación municipal (PEI, POI, PP, PDLC u otros), según competencias.

ACUERDO 04: DIFUSIÓN Y REMISIÓN

DISPONER la difusión interna del PPRRD a todas las unidades orgánicas y, de corresponder, la remisión del documento a las instancias competentes (CENEPRED/COER/INDECI u otros), para conocimiento y fines pertinentes.

5. CIERRE

No habiendo otro punto que tratar, se dio por concluida la sesión siendo las 13:30 horas del mismo día, firmando los participantes en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Abg. Carlos Alberto Pianto Vela
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Mr. Abilio Armando Franco Ramírez
Nro. 12-32-1172

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
C.P.D. Carlos Pérez Castillo
GERENTE DE DESARROLLO COMUNITARIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Ing. Leidy Davis Vásquez
SUB GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL

www.munitumbes.gob.pe
defensacivil@munitumbes.gob.pe



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

e. Resolución de Alcaldía de aprobación del PPRRD 2026-2030



Municipalidad
Provincial de Tumbes

Juntos
Cambiemos
Tumbes

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 509-2025-MPT/ALC

Tumbes, 30 DIC 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES

VISTOS:

La Resolución de Alcaldía N° 075-2023-MPT-ALC., de fecha 14 de febrero 2023; Resolución de Alcaldía N° 210-2025-MPT-ALC., de fecha 28 de abril 2025; Oficio N° 167-2025/MPT-GSC-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 30 de setiembre de 2025; Informe Técnico N° 012-2025-CENEPRED/DIFAT-EVC., de fecha 13 de octubre de 2025; Oficio N° 01684-2025-CENEPRED/SG., de fecha 14 de octubre de 2025; Carta Múltiple N° 01-2025-MPT/GSC/SGDC-ING.LBCCH., de fecha 30 de diciembre de 2025; Acta de Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes, de fecha 30 de diciembre de 2025; Acta de Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030., de fecha 30 de diciembre de 2025; Informe N° 427-2025/MPT-GSC-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 30 de diciembre de 2025; y,



CONSIDERANDO:



Que, conforme a los artículos 194° y 195° de la Constitución Política del Perú, modificado por las Leyes de Reforma Constitucional N° 27680 y N° 30305, concordante en los artículos I y II del Título preliminar de la Ley N° 27972 "Ley Orgánica de Municipalidades", las municipalidades provinciales y distritales son órganos de gobierno local, que tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;



Que, mediante la Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres, estableciéndose en el numeral 5.2 del artículo 5° que, " las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento";

Que, el Decreto Legislativo N° 1587, Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 29664, que modifica los artículos 1°, 4°, 5°, 7°, 11°, 14°, 19°, 20° y 21° de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, establece que: (...)

"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 Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como de Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción, en el ámbito de su competencia, en el

Jr. Bolognesi N° 197 / Centro Cívico
www.munitumbes.gob.pe

1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



Municipalidad
Provincial de Tumbes

Juntos
Cambiemos
Tumbes

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.

14.2 Los gobernadores 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. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres";

Que, el Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, Decreto Supremo que modifica al Reglamento de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, mediante el cual se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), dispone en el numeral 39.1 de su artículo 39° que, "las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y de acuerdo a los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, en los cuales se indique la articulación entre planes, según corresponda".

Asimismo, en el numeral 39.2 del artículo 39° del Decreto Supremo antes citado estipula que: "39.2 Los gobiernos regionales y locales, de acuerdo a sus competencias, formulan, aprueban e implementan los siguientes planes específicos:

- a. Plan de Prevención y Reducción del Riesgo.
- b. Plan de Gestión Reactiva.
- c. Plan de Continuidad Operativa".

Que, el numeral 11.1 del artículo 11°, del citado Decreto Supremo, preceptúa que, los Gobiernos Regionales y Locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el artículo 14° de la Ley N° 29664, y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: "Incorporan en sus procesos de planificación estratégica, de ordenamiento territorial, acondicionamiento territorial y desarrollo urbano y de gestión ambiental, la Gestión del Riesgo de Desastres, siguiendo los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, y con el apoyo técnico del CENEPRED y la participación de las entidades públicas competentes, tomando en cuenta las políticas sectoriales que dictan sus entes rectores";

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 075-2023-MPT-ALC., de fecha 14 de febrero 2023, se Resuelve en su Artículo Segundo, conformar y constituir el "Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincia de Tumbes";

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 210-2025-MPT-ALC., de fecha 28 de abril 2025, se resuelve en su Artículo Primero, conformar, el GRUPO Técnicos encargado de la elaboración de los planes específicos, dispuestos en el Artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664;

Que, mediante Oficio N° 167-2025/MPT-GSC-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 30 de setiembre de 2025, el Sub Gerente de Defensa Civil, remite al Jefe del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030;

Que, mediante Informe Técnico N° 012-2025-CENEPRED/DIFAT-EVC., de fecha 13 de octubre de 2025, el Coordinador de Enlace Regional En Tumbes, recomienda que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030, se ajuste a los

Jr. Bolognesi N° 197 / Centro Cívico
www.muntumbes.gob.pe

2



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



Municipalidad
Provincial de Tumbes

Juntos
Cambiemos
Tumbes

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

requerimientos establecidos en la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres Niveles de Gobierno",

Que, mediante Oficio N° 01684-2025-CENEPRED/SG., de fecha 14 de octubre de 2025, remite a la Municipalidad Provincial de Tumbes el Informe Técnico N° 012-2025-CENEPRED/DIFAT-EVC., de fecha 13 de octubre de 2025;

Que, mediante Carta Múltiple N° 01-2025-MPT/GSC/SGDC-ING LBCCH., de fecha 30 de diciembre de 2025, el Sub Gerente de Defensa Civil, convoca al GRUPO TÉCNICO para el levantamiento de observaciones al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030;



Que, mediante Acta de Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes, de fecha 30 de diciembre de 2025, se acordó validar el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030", por el grupo técnico;



Que, mediante Acta de Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030., de fecha 30 de diciembre de 2025, se acordó aprobar el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030", por el grupo de trabajo;

Que, mediante Informe N° 427-2025/MPT-GSC-SGDC-ING.LBCCH., de fecha 30 de diciembre de 2025, la Sub Gerencia de Defensa Civil, señala en su conclusión que se deberá remitir a la Secretaría General para que emita el Acto Resolutivo correspondiente para la aprobación el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030;

Estando lo expuesto, y de conformidad a lo dispuesto en el numeral 6 del artículo 20° y el artículo 43° de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y contando con los vistos de Secretaría General; y, Sub Gerencia de Defensa Civil;



SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. – APROBAR el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030", el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR a la **SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL**, la remisión del Plan aprobado en el artículo primero, a la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, en calidad de órgano Rector del SINAGERD, con copia al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), para la publicación en su Plataforma Virtual, de conformidad a lo previsto en el numeral 10.2 del Item 10 de la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J, Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.

ARTÍCULO TERCERO. – ENCOMENDAR a la **SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL** de esta corporación edil, difundir el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de



Jr. Bolognesi N° 197 / Centro Cívico
www.munitumbes.gob.pe

3



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030



Municipalidad
Provincial de Tumbes

*Juntos
Cambiemos
Tumbes*

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

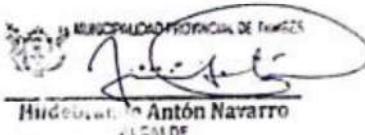
Desastres de la Provincia de Tumbes 2026 – 2030" a las entidades públicas y privadas del ámbito jurisdiccional vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO CUARTO: PRECISAR, que en virtud del principio de Buena Fe y Presunción de Veracidad que rige el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS – que aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General) este despacho de Alcaldía debe asumir que los estamentos competentes de esta Entidad Pública le proporcionan información que se ajusta a la realidad y que es correcto, debiendo proceder conforme a ella. Sin embargo, se prescribe que dicha información es de naturaleza ius tantum por tratarse de una presunción que admite prueba en contrario y, por tanto podrá ser objeto de fiscalización posterior.



ARTÍCULO QUINTO. ENCARGAR, a la Subgerencia de Trámite Documentario archivo la notificación de la presente resolución y a la Subgerencia de Tecnología de la Información su publicación en el Portal Institucional www.munitumbes.gob.pe.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE



Jr. Bolognesi N° 197 / Centro Cívico
www.munitumbes.gob.pe

4



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Anexo03: Fichas Técnica de zonas críticas

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Centro Poblado de Pampa Grande
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordinadas (UTM)
Centro Poblado de Pampa Grande – A.H. Santa Catalina	—	WGS84	17 S	E: 560995.75 / N: 9603034.65
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas y caminos del sector Pampa Grande, con ingreso directo al cauce de la quebrada Santa Catalina.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación fluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales, servicios básicos y áreas colindantes al cauce.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron activación de quebrada y aniegos en zonas cercanas.		COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó desbordes con arrastre de material y afectación a viviendas		INDECI / COER
	2020	Episodios de lluvia intensa provocaron colmatación parcial del cauce y aniegos.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas incrementaron la recurrencia de desbordes y erosión de márgenes.		SENAMHI / COER Tumbes
	2024	Nuevos eventos de activación con sedimentos/lodos afectando transitabilidad local.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga GERENTE DE DEFENSA CIVIL Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 002
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		CCPP: A.H. Los Jardines (sector San José)
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Barrio San José – A.H. Los Jardines	—	WGS84	17 S	E: 560850.26 / N: 9607037.28
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas; acceso peatonal por calles y pasajes.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación pluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Precipitaciones estacionales generaron aniegos en calzadas y accesos, afectando tránsito y viviendas bajas.		Municipalidad Provincial de Tumbes / COER Tumbes
	2017	Lluvias intensas asociadas a evento extremo provocaron aniegos generalizados por insuficiencia de drenaje.		INDECI / COER Tumbes
	2019	Lluvias concentradas ocasionaron colmatación de cunetas y acumulación de agua en vías internas del sector.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Condiciones ENSO incrementaron intensidad de lluvias, generando aniegos recurrentes en zonas bajas del A.H.		SENAMHI / COER Tumbes
	2024	Episodios de lluvias intensas generaron acumulación de agua en calles y daños menores en viviendas expuestas.		Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			  Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:			Jul-25	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 003	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Pampa Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pampa Grande – Sector bajo	—	WGS84	17 S	E: 561503.94 / N: 9603750.80	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías locales; tránsito peatonal y vehicular urbano.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Exuestos	Viviendas y vías				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Anegamiento por lluvias intensas.			Municipalidad/COER
	2017	Anegamiento generalizado (evento extremo).			INDECI/COER
	2019	Colmatación de cunetas y empozamiento.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas (ENSO) con aniegos recurrentes.			SENAMHI/COER
	2024	Aneamientos con afectación a tránsito local.			Municipalidad-UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 <small>ING. LUIS BENJAMÍN CISNEROS CHUNGA</small> <small>Sub Gerente de Defensa Civil</small> <small>Jul-25</small>
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		

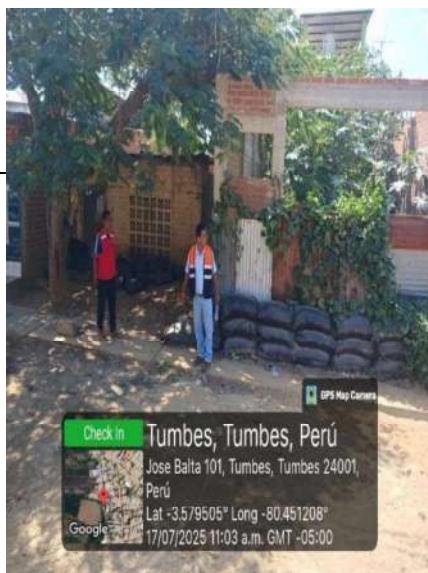


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

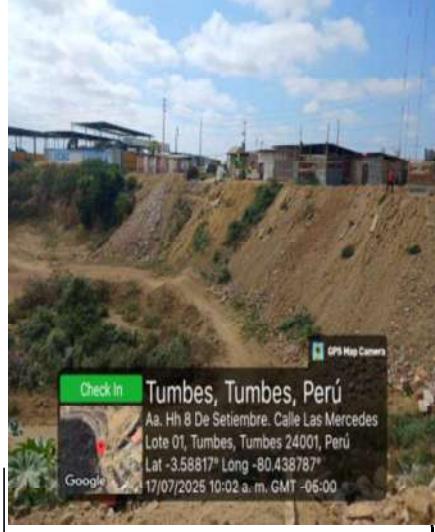
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 004	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Pampa Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sector – Zona: Pampa Grande – A.H. Las Flores	—	WGS84	17 S	E: 561156.18 / N: 9603405.07	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías locales del C.P. Pampa Grande; acceso peatonal por calles y pasajes del A.H. Las Flores.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias estacionales provocaron aniegos localizados en calles internas y accesos a viviendas.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER Tumbes
	2017	Evento extremo: incremento de lluvias generó anegamientos recurrentes por insuficiencia de drenaje y puntos bajos.			INDECI / SENAMHI
	2019	Precipitaciones concentradas ocasionaron empozamientos por colmatación de cunetas y falta de conducción.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Condiciones ENSO: lluvias intensas produjeron saturación superficial y aniegos frecuentes en el sector.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2025	Lluvias intensas generaron acumulación de agua en vías y afectación a viviendas expuestas en zonas bajas.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
			Jul-25		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 005	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Pampa Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pampa Grande – Calle Agricultura	—	WGS84	17 S	E: 560817.00 / N: 9604574.00	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías locales del C.P. Pampa Grande; acceso peatonal por calles y pasajes del sector Calle Agricultura.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial y fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, vías, áreas agrícolas				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron aniegos en calle y accesos; afectación menor a viviendas en zonas bajas			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER Tumbes
	2017	Evento extremo: incremento súbito de caudales y escorrentías; desbordes/aniegos en el entorno del tramo crítico.			INDECI / COER Tumbes
	2019	Inundaciones recurrentes por precipitaciones y deficiente conducción; acumulación de sedimentos y colmatación.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas con activación de flujos superficiales; incremento de erosión y socavación puntual.			SENAMHI / COER Tumbes
	2024	Nuevos aniegos e impactos a vías y áreas colindantes; riesgo de afectación a predios y agricultura local.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
			Jul-25		

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 006	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 10px;"> Check in Tumbes, Tumbes, Perú Aa. Hh 8 De Setiembre, Calle Las Mercedes Lote 01, Tumbes, Tumbes 24001, Perú Lat -3.58817° Long -80.43878° 17/07/2025 10:02 a. m. GMT -06:00 <small>GPS Map Camera</small> </div>
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Pampa Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pampa Grande – A.H. 8 de Setiembre	—	WGS84	17 S	E: 562374.28 / N: 9603358.02	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del sector Pampa Grande, con ingreso directo a zonas bajas y puntos de escorrentía.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales, servicios básicos y áreas colindantes.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos en zonas bajas del AAHH.			COER Tumbes
	2017	El Niño Costero generó inundaciones y saturación del suelo.			INDECI / COER
	2020	Episodios de lluvia intensa produjeron colmatación de drenes y aniegos.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de escorrentías por lluvias intensas y ENSO.			SENAMHI / COER Tumbes
	2024	Nuevos eventos de aniegos con afectación a viviendas y vías.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 Jul-25
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 007	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Pampa Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pampa Grande / AAHH 8 de septiembre	—	WGS84	17 S	E: 562700.49 / N: 9603381.83	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del sector Pampa Grande, con ingreso directo a la quebrada y zonas de escorrentía.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales, servicios básicos y áreas colindantes al cauce.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron activación de quebrada y aniegos localizados.			COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó desbordes con arrastre de material.			INDECI / COER
	2020	Episodios de lluvia intensa produjeron colmatación y aniegos.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de escorrentías y erosión de márgenes por ENSO.			SENAMHI / COER Tumbes
	2024	Nuevos eventos de desborde con afectación a viviendas y vías.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
			Jul-25		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 008	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Barrio San José	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barrio San José / A.H. Salamanca	—	WGS84	17 S	E: 561133.32 / N: 9607178.44	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del Barrio San José; acceso peatonal por calles y pasajes del A.H. Salamanca.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos localizados por insuficiente conducción pluvial.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER Tumbes
	2017	Evento extremo: anegamientos recurrentes con afectación a calles y viviendas en puntos bajos del sector.			INDECI / COER Tumbes
	2019	Precipitaciones concentradas generaron colmatación de cunetas y acumulación de agua en vías internas.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Condiciones ENSO incrementaron intensidad de lluvias, con aniegos frecuentes y escorrentía superficial.			ENAMHI / COER Tumbes
	2025	Nuevos episodios de aniego e ingreso de agua a predios vulnerables; afectación a movilidad local.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 <small>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES ING. LUIS B. CISNEROS CHUNGA SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL</small>		
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil					Fecha:
			Jul-25		

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 009	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
A.H. El Bosque	—	WGS84	17 S	E: 562932.92 / N: 9606952.29	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán; acceso peatonal por calles y pasajes del A.H. El Bosque.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron aniegos y escorrentías con arrastre de sedimentos hacia zonas habitadas.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER Tumbes
	2017	Evento extremo: desbordes y acumulación de agua por incremento de caudales en la quebrada Pedregal.			INDECI / COER Tumbes
	2019	Precipitaciones concentradas ocasionaron colmatación del cauce y aniegos recurrentes en áreas bajas.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Condiciones ENSO intensificaron lluvias y escorrentías, afectando viviendas cercanas al cauce.			SENAMHI / COER Tumbes
	2025	Nuevos episodios de aniego con arrastre de material fino; afectación a accesos y predios colindantes.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 Jul-25
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 010	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sector El Cautivo – AAHH Andrés Araujo Morán	—	WGS84	17 S	E: 563228.78 / N: 9606618.77	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del AAHH Andrés Araujo Morán; acceso peatonal por calles y pasajes del sector El Cautivo.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población y vías urbanas				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron aniegos en calles del sector por ausencia de drenaje pluvial.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero ocasionó inundación temporal de vías y afectación a viviendas.			INDECI / COER
	2019	Precipitaciones concentradas provocaron acumulación de aguas pluviales y deterioro de calles.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO generaron aniegos recurrentes y escorrentías no controladas.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos eventos de inundación pluvial con afectación a la transitabilidad y viviendas.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 <small>ING. LUIS BENJAMÍN CISNEROS CHUNGA SUB GERENTE DE DEFENSA CIVIL</small>
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
					Jul-25



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 011	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	 
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Urbanización Andrés Araujo Morán	—	WGS84	17 S	E: 563513.70 / N: 9606007.90	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas de la urbanización Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes al cauce de la quebrada Pedregal.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Exuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron incremento del caudal de la quebrada Pedregal y aniegos en zonas colindantes.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero activó la quebrada, generando desbordes y arrastre de sedimentos.			INDECI / COER
	2019	Precipitaciones concentradas provocaron colmatación del cauce y afectación a viviendas cercanas.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO generaron aniegos recurrentes y erosión del cauce.			INDECI / COER
	2024	Nuevos eventos de activación de la quebrada con riesgo directo para viviendas e infraestructura.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 <small>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL</small>
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
					Jul-25



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 012	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordinadas (UTM)	
Ciudadela de Noé – I Etapa (CCPP Andrés Araujo Morán)	—	WGS84	17 S	E: 564576.26 / N: 9604766.30	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCP Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes al trazo de quebrada/escorrentía en Ciudadela de Noé – I Etapa.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación pluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos y activación de escorrentías con arrastre de sedimentos en vías locales.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero generó desbordes/escorrentías concentradas y colmatación			INDECI / COER
	2019	Precipitaciones concentradas provocaron acumulación de agua y sedimentos por deficiente conducción.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de aniegos y erosión localizada.			SENAMHI / COER
	2025	Nuevos eventos de inundación pluvial con afectación a transitabilidad y riesgo para viviendas cercanas al cauce temporal.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 Jul-25
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030						
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 013		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Ciudadela de Noé – II Etapa (CCPP Andrés Araujo Morán)	—	WGS84	17 S	E: 564568.93 / N: 9604393.15		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes a la quebrada/escorrentía en Noé – II Etapa.					
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	Descripción					
	Inundación pluvial					
Elementos Exuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente	
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos y activación de escorrentías con arrastre de sedimentos.			Municipalidad Provincial de Tumbes / COER	
	2017	Evento El Niño Costero generó desbordes y colmatación, afectando viviendas cercanas.			INDECI / COER	
	2019	Precipitaciones concentradas provocaron acumulación de agua y sedimentos en vías locales.			Municipalidad Provincial de Tumbes	
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de inundaciones pluviales.			SENAMHI / COER	
	2024	Nuevos episodios de inundación con afectación a accesos y riesgo para viviendas.			Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:			
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga						
Cargo:						
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:			
			Jul-25			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 014
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Ciudadela Noel IV Etapa	—	WGS84	17 S	E: 560573.05 / N: 9604330.64
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes al cauce/escorrentía en Noé – III Etapa.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Flujo de lodos			
Elementos Expuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron aniegos y arrastre de sedimentos, afectando vías y viviendas cercanas.		Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero produjo desbordes y erosión del cauce, con riesgo para viviendas colindantes.		INDECI / COER
	2019	Precipitaciones concentradas causaron colmatación y erosión localizada del cauce temporal.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de desbordes menores y sedimentación.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos eventos de activación de quebrada con erosión y riesgo por socavación de márgenes.		Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:			Jul-25	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 015
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Ciudadela de Noé – IV	—	WGS84	17 S	E: 564848.98 / N: 9604057.13
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes al trazo de quebrada/escorrentía en Noé – IV Etapa.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación pluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos y arrastre de sedimentos en vías locales.		Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero generó desbordes y afectación a viviendas cercanas.		INDECI / COER
	2019	Precipitaciones concentradas provocaron colmatación del cauce y aniegos recurrentes		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de inundaciones pluviales.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de activación de quebrada con riesgo para viviendas y accesos.		Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga				
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:			Jul-25	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 016
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Ciudadela de Noé – V Etapa	—	WGS84	17 S	E: 565137.65 / N: 9604612.19
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso vehicular por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán; accesos peatonales colindantes al trazo de quebrada/escorrentía en Noé – V Etapa.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación pluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población e infraestructura urbana			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos y arrastre de sedimentos en vías del sector.		Municipalidad Provincial de Tumbes / COER
	2017	Evento El Niño Costero generó activación de escorrentías y afectación a viviendas cercanas.		INDECI / COER
	2020	Precipitaciones concentradas provocaron colmatación del cauce y aniegos recurrentes.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias intensas asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de inundaciones pluviales.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de activación de quebrada con riesgo para viviendas y accesos.		Municipalidad Provincial de Tumbes – UGDR
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga SUBGERENCIA DE DEFENSA CIVIL	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
			Jul-25	

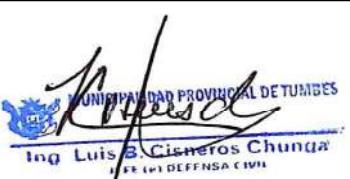


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 017	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Ciudadela de Noé – III Etapa	—	WGS84	17 S	E: 564617.87 / N: 9604612.19	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán, con accesos peatonales cercanos al cauce de la quebrada.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Exuestos	Viviendas, población, vías urbanas y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Activación de quebrada con desbordes localizados durante lluvias intensas.			COER Tumbes
	2017	Evento El Niño Costero generó inundaciones fluviales en sectores cercanos.			INDECI / COER
	2020	Precipitaciones intensas ocasionaron aniegos y colmatación del cauce.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de inundaciones.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con riesgo para viviendas.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
					Jul-25



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 018	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
A.H. Miguel Grau	—	WGS84	17 S	E: 563934.65 / N: 9607168.24	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del CCPP Andrés Araujo Morán, con accesos peatonales cercanos al cauce/escorrentía del sector Miguel Grau.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías urbanas y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Activación de quebrada con desbordes menores y aniegos en zonas bajas.			COER Tumbes
	2017	sectores colindantes.			INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas ocasionaron aniegos y colmatación parcial del cauce.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con afectación a transitabilidad y riesgo a viviendas.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil Jul-25
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 019
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		AAHH Los Ficus
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
AAHH Los Ficus / Quebrada Los Ficus	—	WGS84	17 S	E: 560955.80 / N: 9607168.24
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vías locales y caminos urbanos del sector Los Ficus, con accesos peatonales cercanos al cauce.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación fluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías urbanas y áreas agrícolas colindantes.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas generaron desbordes localizados y aniegos en zonas bajas del sector.		COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó inundaciones fluviales con afectación a viviendas cercanas.		INDECI / COER
	2020	Precipitaciones intensas produjeron colmatación del cauce y aniegos recurrentes.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias asociadas a ENSO incrementaron la frecuencia de inundaciones.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con riesgo para viviendas del sector.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 020
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Andrés Araujo Morán
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
AAHH 8 de Septiembre – CCPP Andrés Araujo Morán	—	WGS84	17 S	E: 562751.00 / N: 9606622.16
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del C CCP Andrés Araujo Morán y accesos peatonales cercanos al cauce del sector 8 de Septiembre.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación fluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías urbanas y servicios básicos.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Activación de quebrada con desbordes menores y aniegos en zonas bajas.		COER Tumbes
	2017	Evento El Niño Costero generó inundaciones fluviales con afectación a viviendas.		INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas ocasionaron colmatación parcial del cauce y aniegos.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con riesgo para la población.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				

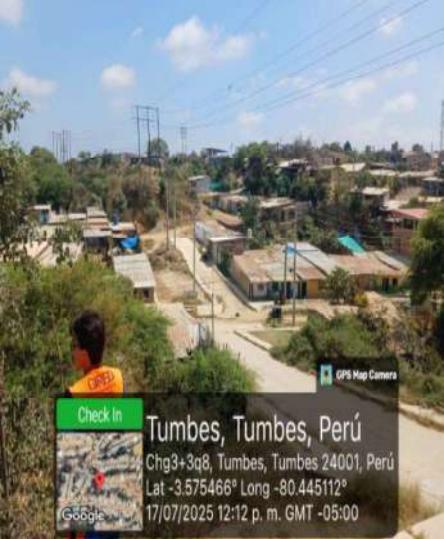


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 021	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Barrio Las Mercedes	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barrio Las Mercedes – A.H. Héroes del 41	—	WGS84	17 S	X 561496.28 Y 9604585.07	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del barrio Las Mercedes, con accesos peatonales directos a la zona de ladera intervenida.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías urbanas y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			
	2015	Lluvias intensas generaron aniegos en zonas bajas del sector			COER Tumbes
	2017	Evento El Niño Costero ocasionó inundaciones con afectación a viviendas.			INDECI / COER
	2020	Precipitaciones intensas produjeron aniegos y saturación del suelo.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de inundaciones.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de aniegos con riesgo para viviendas del sector			COER Tumbes
	Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:	Jul-25	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA					Código N.º 022
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; width: 100%; text-align: center;">   Tumbes, Tumbes, Perú Chg3+3q8, Tumbes, Tumbes 24001, Perú Lat -3.575466° Long -80.445112° 17/07/2025 12:12 p. m. GMT -05:00  </div>
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Barrio Las Mercedes	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barrio Las Mercedes – El Edén Bajo	—	WGS84	17 S	E: 561641.63 / N: 9604803.76	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del barrio Las Mercedes, con accesos peatonales cercanos al cauce de la quebrada El Edén Bajo.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Exuestos	Viviendas, población, vías urbanas y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Activación de la quebrada con aniegos en zonas bajas del sector.			COER Tumbes
	2017	Evento El Niño Costero ocasionó inundaciones fluviales con afectación a viviendas.			INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas generaron colmatación parcial del cauce y desbordes localizados.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de inundaciones por lluvias asociadas a ENSO.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con riesgo para viviendas y vías.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			  Ing. Luis B. Cisneros Chunga SUB GERENTE DE DEFENSA CIVIL 		
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil					
Fecha:			Jul-25		

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Barrio Bellavista
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Barrio Bellavista – Sector Mariscal Castilla	—	WGS84	17 S	E: 560281.70 / N: 9605018.72
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vías urbanas del barrio Bellavista, con accesos peatonales en zonas bajas donde se concentran aniegos.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación fluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías urbanas y equipamiento urbano.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Lluvias intensas ocasionaron aniegos en calles del sector.		COER Tumbes
	2017	El Niño Costero generó inundaciones y aniegos con afectación a viviendas.		INDECI / COER
	2020	Precipitaciones intensas produjeron aniegos recurrentes y deterioro de vías.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Lluvias asociadas a ENSO incrementaron la recurrencia de aniegos.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de aniegos con riesgo para la población.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga GERENTE DE DEFENSA CIVIL Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 024
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Villa Puerto Pizarro
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Barrio Santa Rosa – Villa Puerto Pizarro	—	WGS84	17 S	E: 567721.84 N: 9612768.64
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vía carrozable y vías locales del barrio Santa Rosa, con accesos peatonales hacia el cauce de la quebrada.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción			
	Inundación fluvial			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales y servicios básicos.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Desbordes menores de la quebrada con aniegos localizados.		COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó inundaciones fluviales con afectación a viviendas.		INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas generaron colmatación parcial del cauce.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de desborde con riesgo para la población.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA					Código N.º 025
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Villa Puerto Pizarro	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sector Villa Jardín – Villa Puerto Pizarro	—	WGS84	17 S	E: 567927.07 / N: 9612680.79	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías locales del sector Villa Jardín, con tránsito peatonal y vehicular ligero en zonas bajas.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Anegamiento de calles por lluvias intensas y deficiente drenaje.			COER Tumbes
	2017	El Niño Costero generó inundaciones fluviales en sectores bajos.			INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas produjeron aniegos recurrentes.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de inundación con afectación a viviendas.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
			Jul-25		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030				
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 026
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Villa Puerto Pizarro
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Sector UNTUMBES – FIPCM, Villa Puerto Pizarro	—	WGS84	17 S	E: 567413.27 / N: 9612743.01
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	Acceso por vías locales del centro poblado Villa Puerto Pizarro, con tránsito peatonal y vehicular ligero en zonas bajas.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
Tipo de Peligro	Descripción Inundación fluvial.			
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales, equipamiento educativo y servicios básicos.			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción		Fuente
	2015	Anegamiento de áreas bajas por lluvias intensas.		COER Tumbes
	2017	El Niño Costero generó inundaciones fluviales en el sector.		INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas produjeron anegos recurrentes.		Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de anegos por lluvias asociadas a ENSO.		SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de inundación con afectación a infraestructura y viviendas.		COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:	
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga			 Sub Gerente de Defensa Civil Ing. Luis B. Cisneros Chunga Sub Gerente de Defensa Civil Jul-25	
Cargo:				
Sub Gerente de Defensa Civil				
Fecha:				

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 027	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Villa Puerto Pizarro	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sector Calamar – Villa Puerto Pizarro	—	WGS84	17 S	E: 567468.71 / N: 9612967.98	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vías locales del sector Calamar, con tránsito peatonal y vehicular ligero en zonas bajas.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial.				
Elementos Expuestos	Viviendas, población, vías locales y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Anegamiento de calles por lluvias intensas.			COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó inundaciones fluviales en el sector			INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas produjeron aniegos recurrentes.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de inundación con afectación a viviendas.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		
					Jul-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE ZONA CRÍTICA				Código N.º 028	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 10px;">  <p>Check In Puerto Pizarro, Tumbes, Perú Fv6-67h, Tu-103, Puerto Pizarro, Tumbes 24000, Perú Lat -3.507118° Long -80.389196° 19/07/2025 04:14 p.m. GMT -05:00</p> </div>
Tumbes	Tumbes	Tumbes		Villa Puerto Pizarro	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordinadas (UTM)	
Sector Puerto Rico - Villa Puerto Pizarro	—	WGS84	17 S	E: 567860.35 N: 9612164.15	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Acceso por vía principal de ingreso a Puerto Pizarro y vías locales, con tránsito vehicular y peatonal permanente				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	✓	Inducidos	
Tipo de Peligro	Descripción				
	Inundación fluvial				
Elementos Expuestos	Población, viviendas, vía de acceso principal, transporte y servicios básicos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción			Fuente
	2015	Aneamiento del acceso a Puerto Pizarro por lluvias intensas.			COER Tumbes
	2017	El Niño Costero ocasionó inundaciones fluviales afectando la transitabilidad.			INDECI / COER
	2020	Lluvias intensas produjeron aniegos recurrentes en la vía de acceso.			Municipalidad Provincial de Tumbes
	2023	Incremento de aniegos por lluvias asociadas a ENSO.			SENAMHI / COER
	2024	Nuevos episodios de inundación con interrupción parcial del tránsito.			COER Tumbes
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellidos:			Sello y Firma:		 <p>ING. LUIS BENJAMÍN CISNEROS CHUNGA SUB GERENTE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES</p>
Ing. Luis Benjamín Cisneros Chunga					
Cargo:					
Sub Gerente de Defensa Civil			Fecha:		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Anexo04: Ficha Técnica de Proyectos / Actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	001		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento y enrocado de la quebrada Santa Catalina, en el sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 560995.75 N: 9603034.65			
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Centro Poblado de Pampa Grande – A.H. Santa Catalina		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
La quebrada Santa Catalina se activa en lluvias intensas, generando desbordes y aniegos. Se evidencia arrastre de sedimentos y lodos que incrementan la afectación a viviendas y vías del sector.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico y enrocado de márgenes, con limpieza y descolmatación para conducir caudales con seguridad en lluvias intensas.	Reducir el riesgo por inundación fluvial y peligros asociados (sedimentos/lodos) en Pampa Grande.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del A.H. Santa Catalina – C.P. Pampa Grande	S/ 3 800 000,00	PP068 – FONDES
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura / UGDR		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento del cauce, enrocado de márgenes, limpieza y descolmatación para control de desbordes en lluvias intensas.			
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización en faja marginal, educación comunitaria para evitar botaderos y obstrucciones del cauce			
		Incluir control de sedimentos y programar mantenimiento periódico (descolmatación) antes y durante temporada de lluvias.	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	002		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía canal de concreto armado en la avenida Tarapacá, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 560850.26 N: 9607037.28	<p>1.1.1 Departamento: Tumbes</p> <p>1.1.2 Provincia: Tumbes</p> <p>1.1.3 Distrito: Tumbes</p> <p>1.1.4 Centro Poblado: Barrio San José / A.H. Los Jardines</p> 		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El A.H. Los Jardines presenta anegamientos frecuentes durante lluvias intensas debido a insuficiente capacidad de conducción y evacuación de escorrentías urbanas, presencia de puntos bajos y colmatación de cunetas/sumideros.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Drenaje pluvial urbano mediante construcción de vía canal de concreto armado en Av. Tarapacá, con obras complementarias: captación (sumideros), conducción, cámaras de inspección y descarga controlada, orientado a reducir aniegos en el sector.	Reducir la ocurrencia de aniegos en vías urbanas y accesos del A.H. Los Jardines. Proteger a la población y viviendas expuestas frente a inundación pluvial recurrente. Mejorar la continuidad operativa de la red vial urbana durante lluvias intensas.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población del A.H. Los Jardines – sector San José	S/ 1,950,000 (referencial)	PP068 – FONDES – Canon / SobreCanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Muy Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura / UGDR		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar puntos de descarga con control hidráulico para evitar erosión aguas abajo. Incluir plan de mantenimiento periódico (limpieza de sumideros y retiro de sedimentos) para asegurar operatividad del sistema.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación pluvial (si aplica). Señalización de zonas de aniego y rutas seguras. Programa de limpieza preventiva y educación comunitaria.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	003		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el Parque Cultural Bicentenario, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM-WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 561503.94 / N: 9603750.80			
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	C.P. Pampa Grande – Sector bajo		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
aniegos recurrentes por insuficiente captación/conducción pluvial y puntos bajos.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
colectores/sumideros/cámaras y descarga controlada.	reducir aniegos en vías y viviendas.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 9 meses	Población y viviendas del sector bajo; usuarios de vías locales.	S/ 1,200,000.00	PP068 – FONDES – Canon / Sobrecanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Muy Alta	MPT – Infraestructura/UGDR	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Implementación de sistema de drenaje pluvial (sumideros, colectores/tuberías, cámaras). Descarga controlada y protección puntual en puntos críticos.		Considerar diseño con capacidad para lluvias intensas (periodo de retorno acorde a normativa local) y control de colmatación. Incluir plan de operación y mantenimiento: limpieza de sumideros, retiro de sedimentos y descolmatación preventiva.	
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación pluvial (complementario). Señalización temporal en zonas de aniego. Educación comunitaria y vigilancia vecinal en temporada de lluvias.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

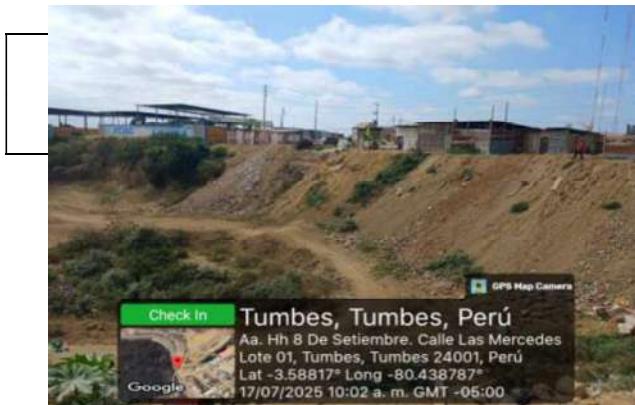
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	004		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción de vía dren en el AAHH Las Flores, centro poblado de Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 561156.18 / N: 9603405.07	<p>1.1.1 Departamento: Tumbes</p> <p>1.1.2 Provincia: Tumbes</p> <p>1.1.3 Distrito: Tumbes</p> <p>1.1.4 Centro Poblado: C.P. Pampa Grande</p> 		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El A.H. Las Flores presenta inundación pluvial recurrente durante lluvias intensas por deficiente conducción de escorrentías, presencia de puntos bajos y colmatación de canales/cunetas existentes.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Vía dren, consistente en la construcción/implementación de un dren urbano lineal para captar y conducir escorrentías (cuneta/dren revestido, estructuras de captación y conducción, cámaras de mantenimiento y descarga controlada), orientado a eliminar aniegos en calles y áreas adyacentes.	Reducir aniegos e inundación pluvial en el A.H. Las Flores. Proteger viviendas y población expuesta durante lluvias intensas. Mejorar condiciones de transitabilidad y salubridad urbana.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 8 meses	Población y viviendas del A.H. Las Flores; usuarios de vías locales.	S/ 1,400,000 (referencial)	PP068 – FONDES – Canon / Sobre canon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	<i>(Por definir)</i>	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar puntos de descarga con protección contra erosión y control de sedimentos. Implementar plan de operación y mantenimiento (limpieza y descolmatación preventiva antes y durante temporada de lluvias).		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación pluvial (complementario). Señalización y rutas seguras durante lluvias intensas. Educación comunitaria y monitoreo local de puntos de aniego.			

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	005		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de muro de protección de concreto armado en la quebrada El Nieto, sector Pampa Grande, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 560817.00 / N: 9604574.00			
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	C.P. Pampa Grande		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
En el sector Calle Agricultura se presentan inundaciones pluviales y fluviales asociadas a lluvias intensas y aumento de escorrentías, con riesgo de desborde y erosión en el entorno de la quebrada El Nieto.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Muro de protección de concreto armado en el tramo crítico de la quebrada El Nieto, con obras complementarias de protección del pie (control de socavación), disipación de energía donde corresponda y encauzamiento puntual para restituir la sección hidráulica.	Proteger el margen y reducir el riesgo de desborde e inundación en el tramo crítico. Disminuir la exposición de viviendas, vías y áreas agrícolas colindantes. Reducir erosión y socavación que comprometen la estabilidad del borde.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población, viviendas, usuarios de vías y áreas agrícolas colindantes	S/ 1,200,000.00	PP068 – FONDES – Canon / Sobrecanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar diseño hidráulico y geotécnico del margen; incluir protección contra socavación (enrocado/pantalla) según evaluación. Incorporar plan de mantenimiento y limpieza de cauce para preservar capacidad hidráulica.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR / actualización de escenarios de riesgo. Señalización preventiva y rutas de evacuación. Sensibilización y vigilancia comunitaria en temporada de lluvias.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	006		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el AAHH 8 de Septiembre, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 562374.28 / N: 9603358.02			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Pampa Grande – AAHH 8 de Septiembre			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El AAHH 8 de Septiembre presenta aniegos recurrentes en lluvias intensas por insuficiente drenaje pluvial, afectando viviendas y transitabilidad.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará la construcción del sistema de drenaje pluvial urbano (drenes, sumideros y conducción), asegurando la evacuación de aguas de lluvia.	Reducir inundaciones pluviales y proteger viviendas e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del A.H. 8 de Setiembre	S/ 2 300 000,00	PP068 – FONDES – Canon / Sobrecanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura / UGDR		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Construcción de drenaje pluvial urbano (sumideros, drenes y conducción) para control de aniegos por lluvias intensas.			
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y educación comunitaria para uso adecuado del drenaje.			

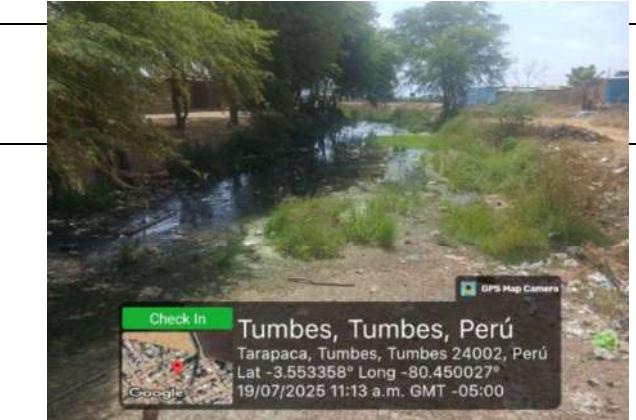


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	007		
DENOMINACIÓN:	reación del servicio de protección frente a inundaciones mediante encauzamiento de quebrada con vía dren en el AAHH 8 de Septiembre, distrito y provincia de Tumbes		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 562700.49 / N: 9603381.83			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Pampa Grande – AAHH 8 de Septiembre			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
La quebrada del AAHH 8 de Septiembre se activa en lluvias intensas, generando desbordes, escorrentías concentradas y arrastre de sedimentos que afectan viviendas y vías.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del cauce con vía dren, incluyendo limpieza, descolmatación y protección de márgenes para conducción segura de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y daños por lluvias intensas en el sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del AAHH 8 de Septiembre	S/ 3 200 000,00	PP068 – FONDES – Canon / SobreCanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura / UGDR		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Encauzamiento de quebrada, vía dren, limpieza y protección de márgenes para control de desbordes por lluvias intensas.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización de faja marginal y sensibilización comunitaria.	Considerar control de sedimentos y mantenimiento periódico del cauce antes y durante temporada de lluvias.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	008		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Tropezón con canalización en concreto armado, sector Salamanca, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 561133.32 / N: 9607178.44			
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Barrio San José		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector Salamanca presenta inundación pluvial recurrente asociada a lluvias intensas y escorrentías concentradas que se encauzan de manera no controlada hacia el A.H., provocando aniegos y afectación a viviendas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Canalización de quebrada, consistente en el encauzamiento de la quebrada El Tropezón mediante canalización en concreto armado (sección hidráulica definida), obras de captación y entrega, control de erosión/colmatación y protección puntual de márgenes, orientado a reducir desbordes e inundaciones en el sector.	Reducir la ocurrencia e impacto de inundaciones pluviales en el A.H. Salamanca. Proteger viviendas y población expuesta mediante conducción segura de caudales. Asegurar capacidad hidráulica del cauce y minimizar colmatación y erosión.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
10 a 14 meses	Población y viviendas del sector Salamanca y áreas colindantes	S/ 3,200,000.00 (referencial)	PP068 – FONDES – Canon / Sobrecanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura / UGDR		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar diseño hidráulico para lluvias intensas y obras de disipación en entrega/descarga. Incluir mantenimiento periódico (retiro de sedimentos) para preservar capacidad del canal.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR y delimitación de zona de influencia de la quebrada. Señalización preventiva y rutas seguras en temporada de lluvias. Sensibilización y vigilancia comunitaria.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	009		
DENOMINACIÓN:	SCreación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada Pedregal, CCPV Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 562932.92 / N: 9606952.29	<p>1.1.1 Departamento: Tumbes</p> <p>1.1.2 Provincia: Tumbes</p> <p>1.1.3 Distrito: Tumbes</p> <p>1.1.4 Centro Poblado: Andrés Araujo Morán</p> 		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
En el A.H. El Bosque, la quebrada Pedregal presenta erosión de márgenes y colmatación durante lluvias intensas, generando inundación pluvial y arrastre de sedimentos hacia áreas habitadas. La ausencia de protección adecuada del cauce incrementa el riesgo de desborde y la afectación directa a viviendas y población colindante.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Enrocado de protección en el tramo crítico de la quebrada Pedregal, comprendiendo conformación del cauce, protección de márgenes con enrocado, control de socavación y obras puntuales de encauzamiento/entrega para asegurar la estabilidad hidráulica y reducir desbordes.	Proteger los márgenes de la quebrada y reducir el riesgo de desborde. Disminuir la exposición de viviendas y población ante inundaciones pluviales. Controlar la erosión y el arrastre de sedimentos hacia zonas urbanas.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del A.H. El Bosque y entorno inmediato.	S/ 2 100 000,00	PP068 – FONDES – Canon / SobreCanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar diseño hidráulico acorde a caudales máximos y protección del pie para evitar socavación. Programar mantenimiento periódico del cauce (retiro de sedimentos) para preservar capacidad hidráulica.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR y delimitación de faja de riesgo. Señalización preventiva y rutas seguras. Sensibilización y vigilancia comunitaria.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030	
FICHA DE PROYECTO N.º	O10
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en las calles del sector El Cautivo, AAHH Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes..
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto
E: 563228.78 / N: 9606618.77	
1.1.1 Departamento:	
Tumbes	
1.1.2 Provincia:	
Tumbes	
1.1.3 Distrito:	
Tumbes	
1.1.4 Centro Poblado:	
Andrés Araujo Morán	
2.0. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
El sector El Cautivo, en el AAHH Andrés Araujo Morán, presenta deficiencias en la evacuación de aguas pluviales, lo que genera inundaciones temporales en calles y accesos durante eventos de lluvias intensas. Esta situación incrementa la vulnerabilidad de viviendas y población, deteriora la infraestructura vial urbana y afecta la movilidad y seguridad de los habitantes.	
3.0. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Construcción de un sistema de drenaje pluvial urbano que comprende la instalación de sumideros, colectores, cámaras de inspección y estructuras de descarga, con el fin de captar y conducir adecuadamente las aguas de lluvia, reduciendo los aniegos y protegiendo a la población y la infraestructura urbana del sector.	Reducir la ocurrencia de inundaciones pluviales en el sector El Cautivo. Proteger viviendas, población y vías urbanas. Mejorar la transitabilidad y condiciones de salubridad urbana.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
8 a 12 meses	Población y viviendas del A.H. Mafalda de Lama.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
S/ 1 700 000,00	PP068 – FONDES – Canon / Sobre canon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura
	<i>(Por definir)</i>
3.10 Observaciones	
Medidas Estructurales:	
Sistema de drenaje pluvial urbano (sumideros, colectores, cámaras). Obras de descarga y protección puntual.	El sistema debe considerar caudales máximos de diseño por lluvias intensas. Se recomienda un plan de operación y mantenimiento periódico del drenaje pluvial.
Medidas no Estructurales:	
Evaluación de Riesgo por inundación pluvial (EVAR). Señalización preventiva en temporada de lluvias. Sensibilización comunitaria.	Complementar con acciones de educación comunitaria para evitar obstrucción de sumideros.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	011		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada Pedregal en la urbanización Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 563513.70 / N: 9606007.90			
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Andrés Araujo Morán		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
La quebrada Pedregal, a su paso por la urbanización Andrés Araujo Morán, presenta deficiente capacidad hidráulica y colmatación, lo que genera desbordes e inundaciones durante eventos de lluvias intensas. Esta condición incrementa la exposición de viviendas e infraestructura urbana ubicadas en las márgenes del cauce			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Ejecución de obras de encauzamiento de la quebrada Pedregal, que comprenden conformación del cauce, limpieza y descolmatación, estabilización de márgenes y adecuación hidráulica del tramo crítico, con el fin de conducir adecuadamente los caudales y reducir el riesgo de inundaciones..	Reducir el riesgo de inundaciones por activación de la quebrada Pedregal. Proteger viviendas y población de la urbanización Andrés Araujo Morán. Mejorar la seguridad hidráulica y la capacidad de conducción del cauce		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas colindantes a la quebrada Pedregal	S/ 2 300 000,00	PP068 – FONDES – Canon / SobreCanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Encauzamiento y conformación del cauce. Limpieza y descolmatación. Estabilización de márgenes.		
Medidas no Estructurales:			
Evaluación de Riesgo por inundación (EVAR). Señalización preventiva y delimitación de faja marginal. Sensibilización comunitaria.	El diseño debe considerar caudales máximos asociados a lluvias extremas. Se recomienda mantenimiento periódico del cauce para evitar colmatación. Articular con medidas no estructurales de monitoreo y alerta temprana.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	012		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – I Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 564576.26 / N: 9604766.30	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"></div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>Check In Tumbes, Tumbes, Perú Chgj+6j, Tumbes, Tumbes 24002, Perú Lat -3.575378° Long -80.418373° 19/07/2025 01:06 p.m. GMT -05:00</p> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"></div> </div>		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Andrés Araujo Morán - Noé – I Etapa		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
En la Ciudadela de Noé – I Etapa se presentan inundaciones pluviales recurrentes durante lluvias intensas, asociadas a la activación de escorrentías concentradas/quebrada temporal, colmatación y ausencia de un cauce definido.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Ejecución de obras de encauzamiento en el tramo crítico (definición de sección hidráulica), que incluye limpieza y descolmatación, conformación del cauce, estabilización/protección de márgenes y adecuación hidráulica para conducir de forma segura las aguas de lluvia, reduciendo desbordes e inundaciones en la zona.	Reducir el riesgo de inundaciones pluviales en la Ciudadela de Noé – I Etapa. Proteger viviendas, población e infraestructura urbana colindante. Mejorar la capacidad de conducción y estabilidad del cauce temporal.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas de Noé – I Etapa y entorno del cauce	S/ 2 500 000,00	FONDES – Canon / Sobrecanon
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Considerar diseño hidráulico para eventos extremos y control de colmatación. Programar mantenimiento periódico (retiro de sedimentos) para asegurar capacidad hidráulica. Articular con medidas de alerta temprana comunitaria durante lluvias intensas.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación pluvial. Señalización preventiva y delimitación de zona de influencia. Sensibilización comunitaria y vigilancia local.			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	013		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – II Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 564568.93 / N: 9604393.15	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px; margin-right: 10px;"></div> <div style="flex: 1; position: relative;">  <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: black; opacity: 0.5; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: white; font-size: 0.8em;"> Check In Puyango, Tumbes, Perú Chfj+g87, Puyango, Tumbes 24002, Perú Lat -3.577176° Long -80.419325° 19/07/2025 01:11 p.m. GMT -05:00 </div> </div> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 10px;"></div> </div>		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Andrés Araujo Morán - Noé – II Etapa		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
La Ciudadela de Noé – II Etapa presenta inundaciones pluviales recurrentes durante lluvias intensas, asociadas a la activación de quebradas temporales y escorrentías concentradas, sumadas a procesos de colmatación del cauce.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Ejecución de obras de encauzamiento de quebrada, que incluyen limpieza y descolmatación, conformación de sección hidráulica, estabilización y protección de márgenes, con la finalidad de conducir adecuadamente los caudales pluviales y reducir el riesgo de inundaciones en la Ciudadela de Noé – II Etapa.	Reducir el riesgo de inundaciones pluviales en la Ciudadela de Noé – II Etapa. Proteger viviendas, población e infraestructura urbana colindante. Mejorar la capacidad hidráulica y seguridad del cauce.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas de Noé – II Etapa	S/ 2 300 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento y conformación del cauce. Limpieza y descolmatación. Estabilización/protección de márgenes.			
Medidas no Estructurales:			
Evaluación de Riesgo por inundación pluvial (EVAR). Señalización preventiva y delimitación de zona de influencia. Sensibilización comunitaria.	<p>El diseño debe considerar eventos extremos de precipitación. Se recomienda mantenimiento periódico del cauce para evitar colmatación. Complementar con medidas de alerta temprana comunitaria.</p>		

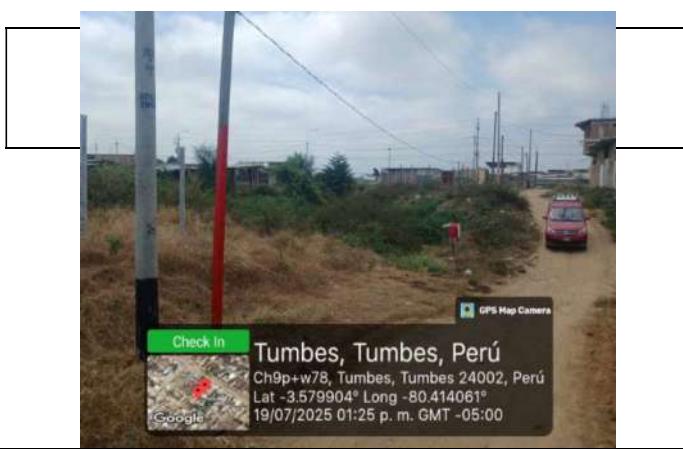


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030						
FICHA DE PROYECTO N.º	014					
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante la construcción de enrocado en la quebrada de la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPD Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.					
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto					
E: 560573.05 / N: 9604330.64						
1.1.1 Departamento:						
Tumbes						
1.1.2 Provincia:						
Tumbes						
1.1.3 Distrito:						
Tumbes						
1.1.4 Centro Poblado:						
Andrés Araujo Morán - Noé – III Etapa						
2.0. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción	2.2 Foto					
En la Ciudadela de Noé – III Etapa, la quebrada/escorrentía temporal presenta erosión de márgenes, socavación y colmatación, lo que incrementa la probabilidad de desbordes e inundaciones durante lluvias intensas.						
3.0. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1 Descripción	3.2 Objetivos					
Construcción de enrocado de protección en los márgenes del tramo crítico de la quebrada de la Ciudadela de Noé – III Etapa, incluyendo conformación del cauce, protección del pie contra socavación y control de erosión	Proteger las márgenes de la quebrada y reducir el riesgo de desborde. Disminuir la exposición de viviendas y población ante inundaciones. Controlar erosión y socavación, preservando la capacidad hidráulica del cauce.					
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento			
8 a 12 meses	Población y viviendas de Noé – III Etapa y entorno del cauce	S/ 2 650 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON			
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha			
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)			
3.10 Observaciones						
Medidas Estructurales:						
Enrocado de protección de márgenes. Conformación del cauce y control de socavación. Limpieza/descolmatación inicial.						
Medidas no Estructurales:						
EVAR por inundación. Señalización preventiva y delimitación de zona de influencia. Sensibilización comunitaria.						
Considerar protección del pie y transición en puntos de descarga para evitar socavación. Programar mantenimiento de descolmatación para preservar capacidad hidráulica. Complementar con señalización y organización comunitaria en temporada de lluvias.						



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026–2030					
FICHA DE PROYECTO N.º	015				
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – IV Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.				
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto				
E: 564848.98 / N: 9604057.13	<div style="text-align: center;">  </div>				
1.1.1 Departamento:					
Tumbes					
1.1.2 Provincia:					
Tumbes					
1.1.3 Distrito:					
Tumbes					
1.1.4 Centro Poblado:					
Andrés Araujo Morán - Noé – IV Etapa					
2.0. DE LA SITUACIÓN					
2.1 Descripción	2.2 Foto				
La Ciudadela de Noé – IV Etapa presenta inundaciones pluviales recurrentes asociadas a la activación de quebradas temporales y escorrentías concentradas, con colmatación del cauce y ausencia de una sección hidráulica definida. Estas condiciones generan aniegos en vías y riesgo directo para viviendas e infraestructura urbana ubicadas en el área de influencia.					
3.0. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1 Descripción	3.2 Objetivos				
Ejecución de obras de encauzamiento del tramo crítico, incluyendo limpieza y descolmatación, conformación de sección hidráulica, estabilización y protección de márgenes	Reducir el riesgo de inundaciones pluviales en Noé – IV Etapa. Proteger viviendas, población e infraestructura urbana colindante. Mejorar la capacidad hidráulica y seguridad del cauce.				
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento		
8 a 12 meses	Población y viviendas de Noé – IV Etapa	S/ 2 550 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON		
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha			
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)			
3.10 Observaciones					
Medidas Estructurales:	Considerar diseño hidráulico para eventos extremos y control de colmatación. Programar mantenimiento periódico del cauce. Articular con medidas de alerta temprana comunitaria en temporada de lluvias.				
Encauzamiento y conformación del cauce. Limpieza y descolmatación. Estabilización/protección de márgenes.					
Medidas no Estructurales:	EVAR por inundación pluvial. Señalización preventiva y delimitación de zona de influencia. Sensibilización comunitaria.				
EVAR por inundación pluvial. Señalización preventiva y delimitación de zona de influencia. Sensibilización comunitaria.					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	016		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en la Ciudadela de Noé – V Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 565137.65 / N: 9604612.19			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Andrés Araujo Morán - Noé – V Etapa			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
La Ciudadela de Noé – V Etapa presenta inundaciones recurrentes en época de lluvias. Estas se originan por la activación de escorrentías concentradas y quebradas temporales. La colmatación del cauce incrementa el riesgo para viviendas y vías urbanas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico de la quebrada. Incluye limpieza, descolmatación y conformación de sección hidráulica. Se estabilizarán y protegerán las márgenes para conducir los caudales de forma segura.	Reducir la exposición y daños por flujo de detritos e inundación en el sector, protegiendo viviendas y vías de acceso ante lluvias intensas.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del sector.	S/ 1 000 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento del cauce con limpieza y descolmatación, conformación hidráulica y protección de márgenes para reducir desbordes y aniegos.	Se priorizarán los tramos de mayor riesgo y se recomienda mantenimiento periódico del cauce.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación pluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria para evitar obstrucciones y reforzar prevención			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º		017	
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento complementario de quebrada en la Ciudadela de Noé – III Etapa, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 564617.87 / N: 9604612.19			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Andrés Araujo Morán, Ciudadela de Noé – III Etapa			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de la quebrada durante lluvias intensas, generando desbordes y aniegos que afectan viviendas y vías urbanas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento complementario del tramo crítico de la quebrada, con limpieza, descolmatación y protección de márgenes para una conducción segura de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger a la población e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 10 meses	Población y viviendas del sector	S/ 2 300 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento complementario, limpieza y protección de márgenes para controlar desbordes e inundaciones fluviales.			
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.	Priorizar tramos con mayor recurrencia de desbordes y asegurar mantenimiento periódico del cauce.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030	
FICHA DE PROYECTO N.º	018
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH Miguel Grau, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto
E: 563934.65 N: 9607168.24	
1.1.1 Departamento:	Tumbes
1.1.2 Provincia:	Tumbes
1.1.3 Distrito:	Tumbes
1.1.4 Centro Poblado:	C.P. Andrés Araujo Morán – A.H. Miguel Grau
2.0. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
El AAHH Miguel Grau presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de quebrada en lluvias intensas. Se generan desbordes y aniegos que afectan viviendas y vías del sector.	
3.0. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico de la quebrada, con limpieza y descolmatación, conformación hidráulica y protección de márgenes para conducir caudales de forma segura.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger viviendas e infraestructura del AAHH Miguel Grau.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
8 a 12 meses	Población y viviendas del AAHH Miguel Grau
3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
S/ 2 450 000,00	PP068, FONDES, CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura
3.9 Fecha	<i>(Por definir)</i>
3.10 Observaciones	
Medidas Estructurales:	Priorizar tramos críticos y asegurar mantenimiento periódico del cauce para evitar colmatación y desbordes.
Encauzamiento del cauce, limpieza y descolmatación, conformación hidráulica y protección de márgenes para controlar desbordes.	
Medidas no Estructurales:	
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O19		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento y enrocado de quebrada en el AAHH Los Ficus, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 560955.80 N: 9607168.24	 <p>Check In Tumbes, Tumbes, Perú Chr5+33q, Tupac Amaru, Tumbes, Tumbes 24002, Perú Lat -3.559376° Long -80.441687° 19/07/2025 11:32 a.m. GMT -05:00</p>		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	AAHH Los Ficus		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El AAHH Los Ficus presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de la quebrada en lluvias intensas, generando desbordes y aniegos que afectan viviendas y vías.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento y enrocado del tramo crítico de la quebrada, con limpieza y descolmatación, para una conducción segura de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger a la población e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del AAHH Los Ficus	S/ 2,700,000.00	FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	<p>Encauzamiento y enrocado del cauce, limpieza y descolmatación para controlar desbordes e inundaciones fluviales.</p> <p>Priorizar tramos con mayor recurrencia de desbordes y asegurar mantenimiento periódico del enrocado y del cauce.</p> <p>EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.</p>		
Medidas no Estructurales:			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O20		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el AAHH 12 de Septiembre, CCPP Andrés Araujo Morán, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 562751.00 N: 9606622.16	<p>1.1.1 Departamento: Tumbes</p> <p>1.1.2 Provincia: Tumbes</p> <p>1.1.3 Distrito: Tumbes</p> <p>1.1.4 Centro Poblado: Andrés Araujo Morán – AAHH 8 de Septiembre</p>  <p>2.0. DE LA SITUACIÓN</p> <p>2.1 Descripción</p> <p>El AAHH 12 de Septiembre presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de la quebrada durante lluvias intensas, generando desbordes y aniegos que afectan viviendas y vías.</p> <p>2.2 Foto</p>		
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico de la quebrada, con limpieza y descolmatación y protección de márgenes para una conducción segura de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger viviendas e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del AAHH 12 de Septiembre	S/ 2, 600,000.00	PP068 / FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales: Encauzamiento del cauce, limpieza y descolmatación y protección de márgenes para controlar desbordes e inundaciones fluviales.	Priorizar tramos críticos y asegurar mantenimiento periódico del cauce para evitar colmatación y desbordes.		
Medidas no Estructurales: EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.			

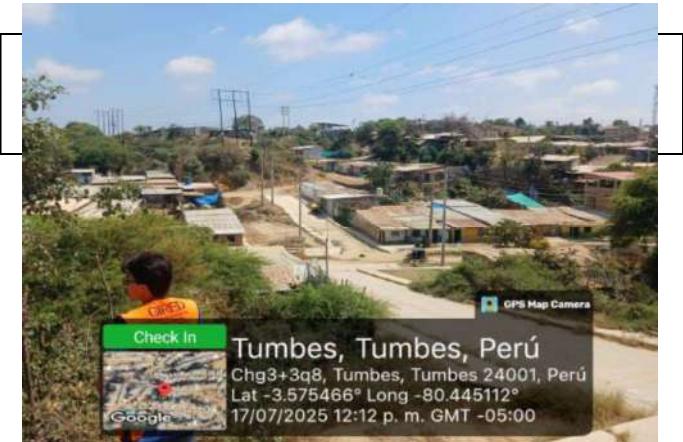


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O21		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a movimientos en masa mediante la construcción de muro de contención en el sector Héroes del 41, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
X 561496.28 Y 9604585.07			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Barrio Las Mercedes – Sector Héroes del 41			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector Héroes del 41 presenta inestabilidad del terreno durante lluvias intensas, generando escorrentías y afectación a viviendas ubicadas en zonas de pendiente.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará la construcción de un muro de contención para estabilizar el talud y controlar la escorrentía superficial, reduciendo el riesgo para viviendas colindantes.	Reducir el riesgo para la población y proteger viviendas e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del sector Héroes del 41	S/ 2,200,000.00	FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Construcción de muro de contención y obras de drenaje superficial para estabilizar el terreno.	Priorizar la estabilización del talud y complementar con drenaje superficial para evitar saturación del terreno.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial y movimientos en masa, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.			

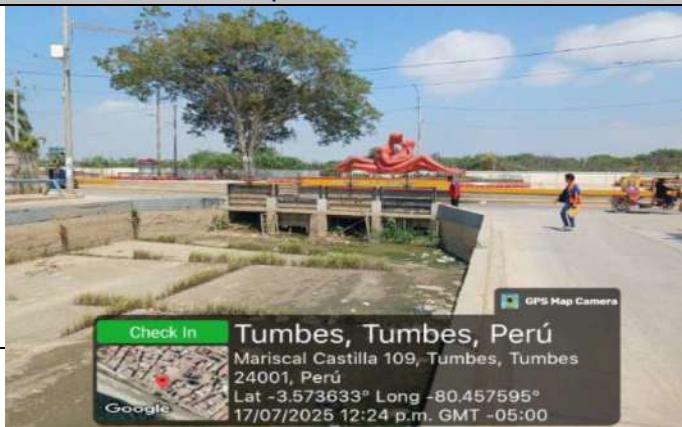


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O22		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de la quebrada El Edén Bajo, barrio Las Mercedes, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 561641.63 / N: 9604803.76	<div style="text-align: center;">  <p>Tumbes, Tumbes, Perú Chg3+3q8, Tumbes, Tumbes 24001, Perú Lat -3.575466° Long -80.445112° 17/07/2025 12:12 p. m. GMT -05:00</p> </div>		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Barrio Las Mercedes – El Edén Bajo		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector El Edén Bajo presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de la quebrada durante lluvias intensas, generando desbordes y aniegos que afectan viviendas y vías.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico de la quebrada, con limpieza y descolmatación, y protección de márgenes para una conducción segura de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger a la población e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del A.H. El Edén Bajo.	S/ 2,500,000.00	FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Priorizar tramos críticos del cauce y asegurar mantenimiento periódico para evitar colmatación y desbordes.		
Encauzamiento del cauce, limpieza y descolmatación y protección de márgenes para controlar inundaciones fluviales.			
Medidas no Estructurales:	EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O23		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante la construcción del sistema de drenaje pluvial en el sector Mariscal Castilla, barrio Bellavista, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 560281.70 / N: 9605018.72	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  Tumbes, Tumbes, Perú Mariscal Castilla 109, Tumbes, Tumbes 24001, Perú Lat -3.573633° Long -80.457595°  17/07/2025 12:24 p.m. GMT -05:00 </div>		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Barrio Bellavista – Sector Mariscal Castilla		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector Mariscal Castilla presenta aniegos recurrentes en lluvias intensas por insuficiencia de drenaje pluvial, afectando viviendas y vías urbanas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se construirá el sistema de drenaje pluvial urbano (colectores, sumideros y conducción), para evacuar aguas de lluvia y reducir aniegos.	Disminuir aniegos, proteger viviendas y mejorar la transitabilidad del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 10 meses	Población y viviendas del sector Mariscal Castilla	S/ 2,100,000.00	PP068 / FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	Construcción de drenaje pluvial urbano (sumideros, colectores y conducción) para control de aniegos.		
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.	Coordinar el diseño hidráulico con puntos de descarga y asegurar mantenimiento periódico del sistema.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O24		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de protección frente a inundaciones mediante el encauzamiento de quebrada en el barrio Santa Rosa, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 567721.84 N: 9612768.64	 		
1.1.1 Departamento:	Tumbes		
1.1.2 Provincia:	Tumbes		
1.1.3 Distrito:	Tumbes		
1.1.4 Centro Poblado:	Villa Puerto Pizarro – Barrio Santa Rosa		
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El barrio Santa Rosa presenta inundaciones fluviales recurrentes por activación de la quebrada durante lluvias intensas, afectando viviendas y vías locales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento del tramo crítico de la quebrada, con limpieza y descolmatación, asegurando la conducción adecuada de caudales.	Reducir el riesgo de inundación fluvial y proteger a la población y la infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
8 a 12 meses	Población y viviendas del barrio Santa Rosa	S/ 2,400,000.00	PP068 / FONDES / CANON / SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Muy Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:	<p>Encauzamiento de quebrada, limpieza y descolmatación para control de inundaciones fluviales.</p> <p>Asegurar mantenimiento periódico del cauce y control de sedimentos para evitar colmatación y desbordes.</p> <p>EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.</p>		
Medidas no Estructurales:			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE PROYECTO N.º	O25				
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Villa Jardín, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.				
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto				
E: 567927.07 / N: 9612680.79	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Check In Puerto Pizarro, Tumbes, Perú Fjv5+m9c, Puerto Pizarro, Tumbes 24000, Perú Lat -3.507406° Long -80.392375° 19/07/2025 04:01 p.m. GMT -05:00 </div>				
1.1.1 Departamento:	Tumbes				
1.1.2 Provincia:	Tumbes				
1.1.3 Distrito:	Tumbes				
1.1.4 Centro Poblado:	Villa Puerto Pizarro – Sector Villa Jardín				
2.0. DE LA SITUACIÓN					
2.1 Descripción	2.2 Foto				
El sector Villa Jardín presenta anegamientos recurrentes por deficiente drenaje pluvial, afectando viviendas y vías locales durante lluvias intensas.					
3.0. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1 Descripción	3.2 Objetivos				
Se ejecutará el encauzamiento del dren existente, con limpieza, conformación hidráulica y protección de taludes para evacuar adecuadamente las aguas pluviales.	Reducir anegamientos y proteger viviendas e infraestructura del sector.				
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento		
6 a 9 meses	Población y viviendas del sector Villa Jardín	S/ 1,950,000.00	FONDES / CANON / SOBRECANON		
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha			
Muy Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)			
3.10 Observaciones					
Medidas Estructurales:	Encauzamiento y acondicionamiento del dren pluvial para control de inundaciones fluviales.				
Medidas no Estructurales:	EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.				
Complementar la intervención con mantenimiento periódico del dren para asegurar su operatividad.					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030					
FICHA DE PROYECTO N.º	O26				
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector UNTUMBES – FIPCM, centro poblado de Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.				
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto				
E: 567413.27 / N: 9612743.01					
1.1.1 Departamento:	Tumbes				
1.1.2 Provincia:	Tumbes				
1.1.3 Distrito:	Tumbes				
1.1.4 Centro Poblado:	Villa Puerto Pizarro – Sector UNTUMBES – FIPCM				
2.0. DE LA SITUACIÓN					
2.1 Descripción	2.2 Foto				
El sector UNTUMBES – FIPCM presenta anegos recurrentes por insuficiente drenaje pluvial, afectando viviendas, vías y equipamiento educativo durante lluvias intensas.					
3.0. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1 Descripción	3.2 Objetivos				
Se ejecutará el encauzamiento y acondicionamiento del dren existente, con limpieza, conformación hidráulica y protección de taludes para evacuar aguas pluviales.	Reducir anegos y proteger a la población, infraestructura vial y equipamiento del sector.				
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento		
6 a 9 meses	Población y usuarios del sector UNTUMBES – FIPCM	S/ 2,050,000.00	PP068 / FONDES / CANON SOBRECANON		
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha			
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	<i>(Por definir)</i>			
3.10 Observaciones					
Medidas Estructurales:					
Encauzamiento y acondicionamiento del dren pluvial para control de inundaciones fluviales.					
Medidas no Estructurales:					
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.					
Coordinar la intervención con instituciones educativas y asegurar mantenimiento periódico del dren					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O27		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Calamar, Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 567468.71 / N: 9612967.98			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Villa Puerto Pizarro – Sector Calamar			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector Calamar presenta aniegos recurrentes durante lluvias intensas por insuficiente drenaje pluvial, afectando viviendas y vías locales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento y acondicionamiento del dren existente, con limpieza, conformación hidráulica y protección de taludes para evacuar aguas pluviales.	Reducir aniegos y proteger viviendas e infraestructura del sector.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 9 meses	Población y viviendas del sector Calamar	S/ 1,900,000.00	FONDES / CANON SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable		3.9 Fecha
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura		(Por definir)
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento y acondicionamiento del dren pluvial para control de inundaciones fluviales.			
Medidas no Estructurales:			
EVAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.	Asegurar mantenimiento periódico del dren y coordinación con la población para evitar obstrucciones.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030			
FICHA DE PROYECTO N.º	O28		
DENOMINACIÓN:	Creación del servicio de drenaje pluvial urbano mediante el encauzamiento de dren en el sector Puerto Rico (ingreso a Puerto Pizarro), Villa Puerto Pizarro, distrito y provincia de Tumbes.		
1.1 Ubicación UTM–WGS84	1.2 Croquis de Ubicación - Foto		
E: 567860.35 N: 9612164.15			
1.1.1 Departamento:			
Tumbes			
1.1.2 Provincia:			
Tumbes			
1.1.3 Distrito:			
Tumbes			
1.1.4 Centro Poblado:			
Villa Puerto Pizarro – Sector Puerto Rico			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
El sector Puerto Rico presenta aniegos recurrentes durante lluvias intensas por deficiente drenaje pluvial, afectando la vía de acceso a Puerto Pizarro y zonas colindantes.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	3.2 Objetivos		
Se ejecutará el encauzamiento y acondicionamiento del dren existente, con limpieza, conformación hidráulica y protección de taludes para evacuar adecuadamente las aguas pluviales.	Reducir aniegos y garantizar la transitabilidad y seguridad del acceso a Puerto Pizarro.		
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6 a 9 meses	Población, usuarios y transporte hacia Puerto Pizarro	S/ 2,150,000.00	FONDES / CANON SOBRECANON
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable	3.9 Fecha	
Alta	Municipalidad Provincial de Tumbes – Área de Infraestructura	(Por definir)	
3.10 Observaciones			
Medidas Estructurales:			
Encauzamiento y acondicionamiento del dren pluvial para control de inundaciones fluviales y protección de la vía.			
Medidas no Estructurales:			
VAR por inundación fluvial, señalización preventiva y sensibilización comunitaria.	Coordinar el diseño hidráulico con la vía principal y asegurar mantenimiento periódico del dren para evitar colmatación.		

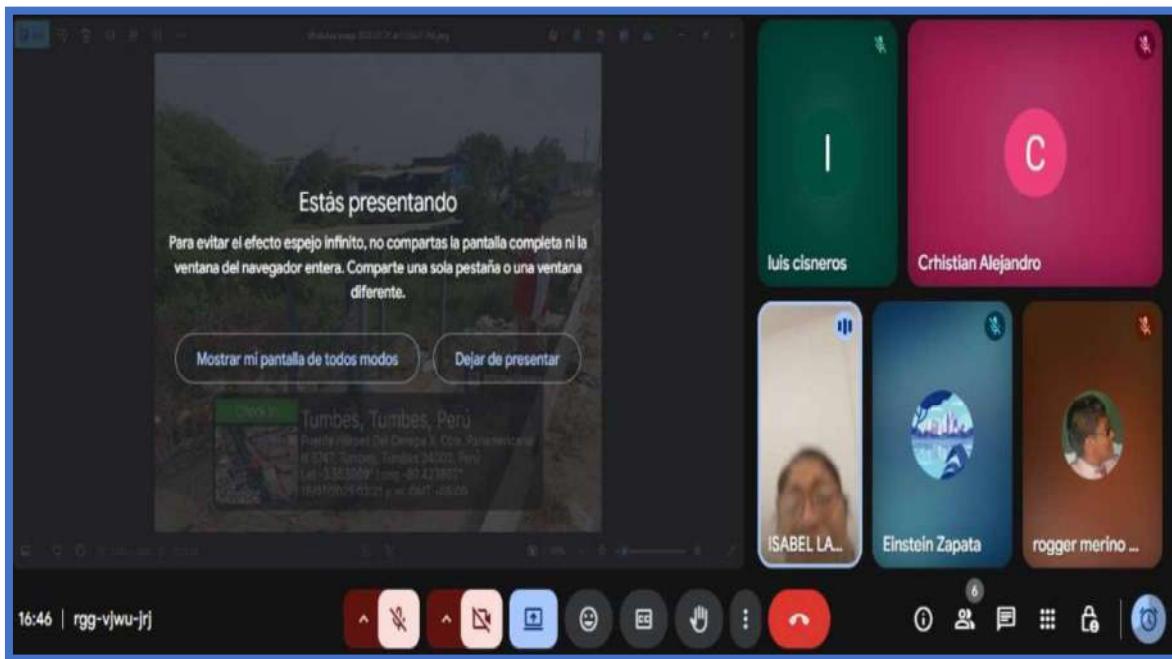


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Anexo05: Reuniones de Coordinación con Encargados de Gestión de Riesgo de los Gobiernos Locales de la Provincia de Tumbes

PANEL FOTOGRÁFICO

Reunión Virtual para levantamiento de Puntos Críticos



Visita presencial a jefes de Defensa civil para recopilación de Información de Puntos Críticos y Stock de bienes de Ayuda Humanitaria – San Jacinto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Visita presencial a jefes de Defensa civil para recopilación de Información de Puntos Críticos y Stock de bienes de Ayuda Humanitaria – Corrales

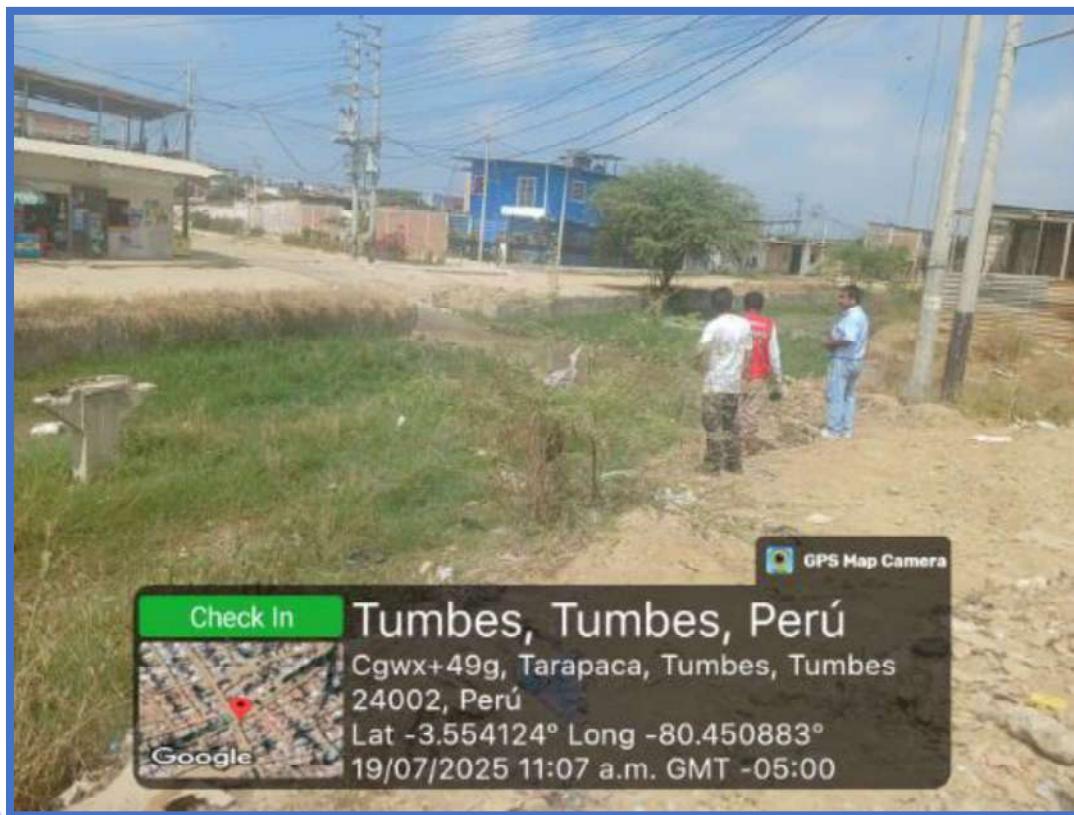
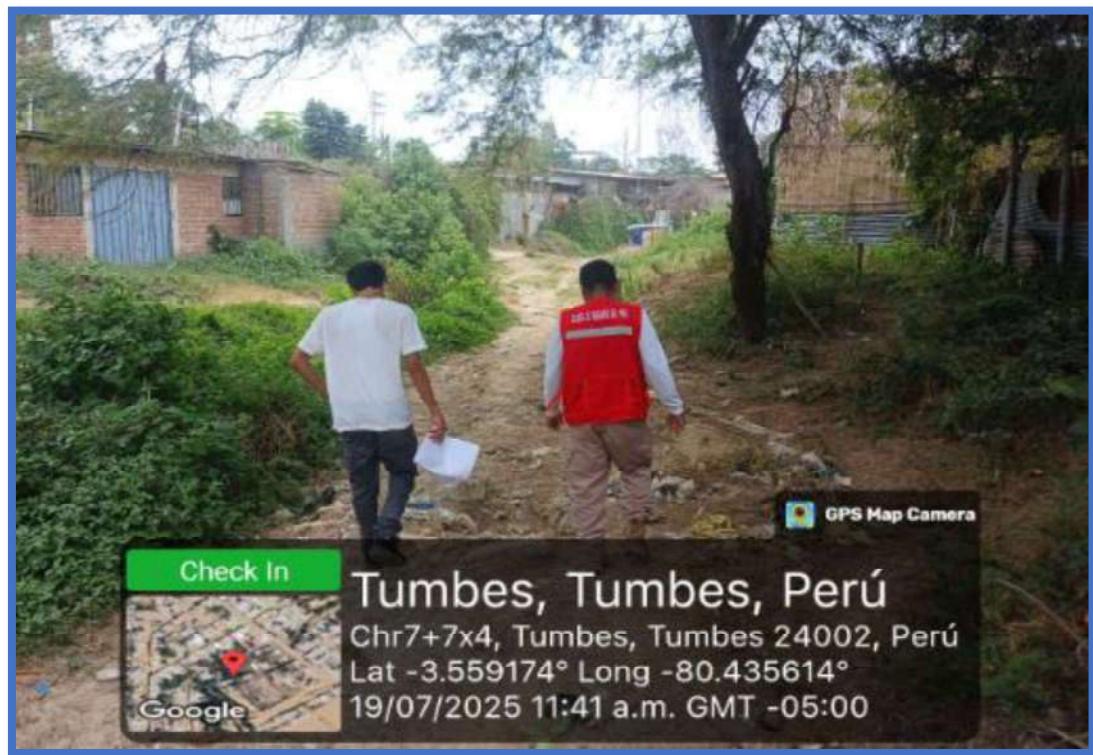


Visita presencial a jefes de Defensa Civil para recopilación de Información de Puntos Críticos y Stock de bienes de Ayuda Humanitaria – Pampas de Hospital



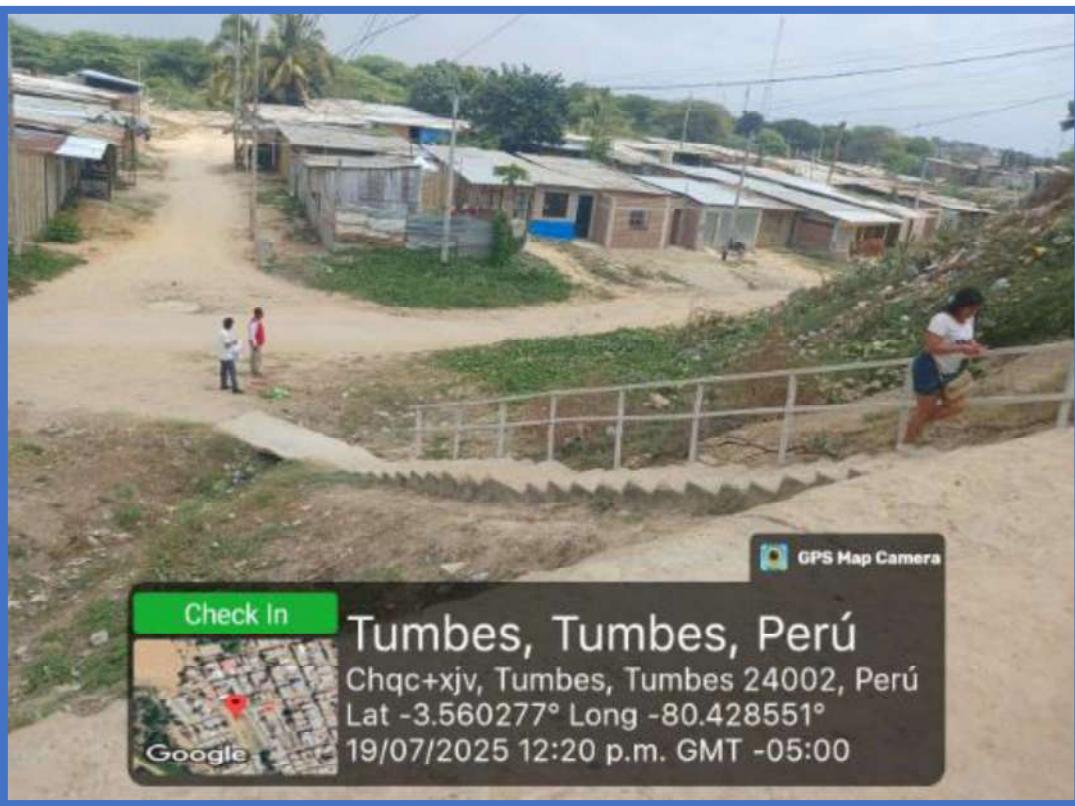
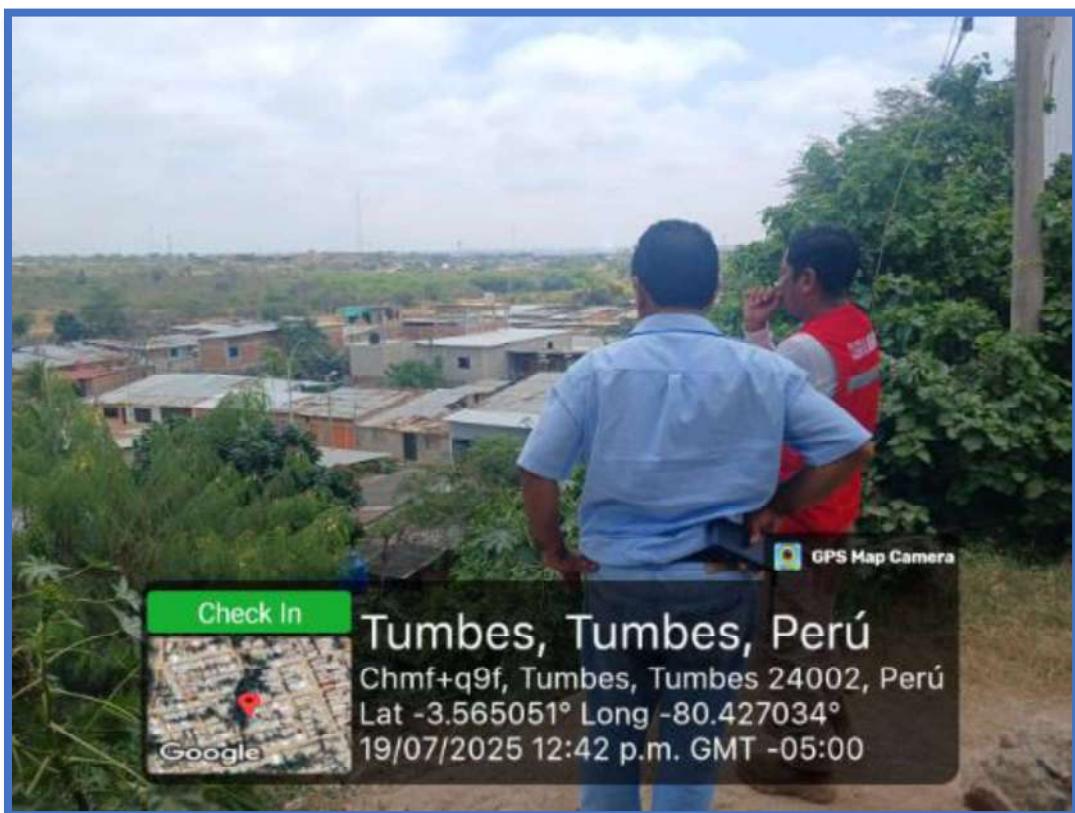
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Trabajo de Campos – Levantamiento de Puntos Críticos



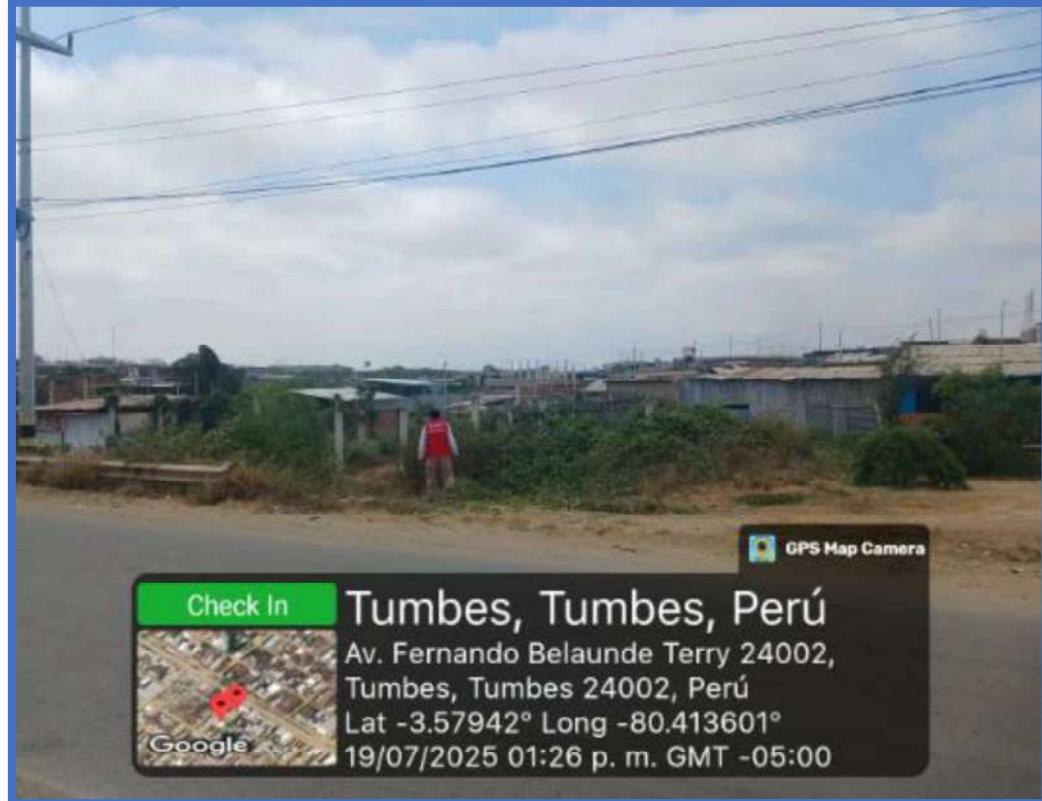
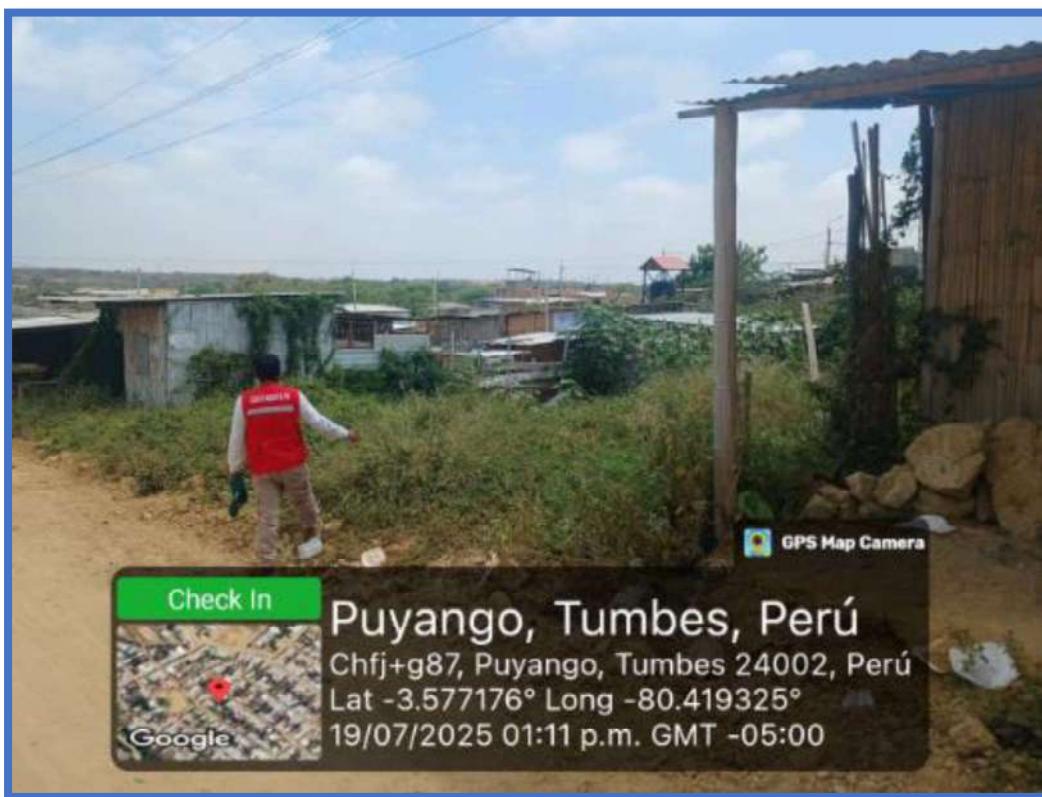
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Trabajo de Campos – Levantamiento de Puntos Críticos



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Trabajo de Campos – Levantamiento de Puntos Críticos



PANEL FOTOGRÁFICO

Reuniones de Asistencia Técnica del CENEPRED

Asistencia a Equipo Técnico



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Anexo06: Actas de Reunión con el Equipo Técnico

Fecha 25 de junio del 2025

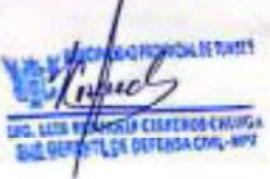
ACTA N° 002

Siendo las 15:20 del día 25 de junio del 2025, en las instalaciones de la oficina de OMAPED, se reunieron el grupo técnico encargado de la elaboración de Planes Específicos- Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, de la Municipalidad Provincial de Tumbes.

En lo cual se tomaron los siguientes acuerdos:

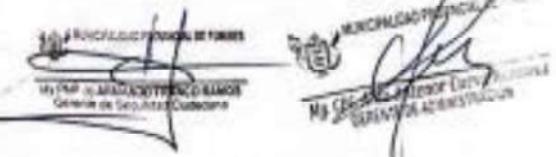
1. Presentación del avance de PPRR y el especialista del CENEPRED, donde se avanzó hasta los capítulos aspectos generales y diagnósticos.
2. Comentarios, correcciones y aportes por parte del equipo técnico.
3. Coordinaciones con los representantes del Equipo Técnico de las unidades orgánicas para solicitar información pertinente.

Con el conocimiento y aprobación de los acuerdos estipulados en la presente reunión firman.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Luis Fernando Escobar Churua
SUB GERENTE DE DEFENSA CIVIL-MPT


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
M. Carlos Alberto Flores Velasco
GERENTE MUNICIPAL


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Ing. Daniel Vásquez Losyra
DNI: 41163360
SUB GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
M. César Víctor Flores Velasco
Gerente de Seguridad Ciudadana


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES
Vito Bo
SUB GERENTE DE DEFENSA CIVIL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TUMBES 2026-2030

Fecha 25 de junio del 2025

ACTA N° 004

Siendo las 15:32 del dia 24 de julio del 2025, en las instalaciones de la Oficina de Sub Gerencia de Defensa Civil, se reunieron el grupo técnico encargado de la elaboración de Planes Específicos- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, de la Municipalidad Provincial de Tumbes, con el coordinador del CENEPRED, actualmente nos encontramos en la fase de diagnóstico.

En lo cual se tomaron los siguientes actos y acuerdos:

- A. Se realizó una verificación del avance del plan de prevención de gestión de riesgos de desastres
- B. Se incorporó en el plan las zonas críticas sus puntos críticos.
- C. Se incorporó el mapa de peligro, el mapa de vulnerabilidad y mapa de escenario de riesgos.
- D. Se acordó reunirnos el dia 31 de julio a las 3pm en las instalaciones de la sub gerencia de defensa civil.

Con el conocimiento y aprobación de los acuerdos estipulados en la presente reunión firman.

