



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 - 2030





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GTGRD)

(Resolución de Alcaldía N° 0111-2024-MPC/ALC)

Yony Heli Garcilazo Medrano	Gerencia Municipal - Secretaría Técnica.
Jhonatan Alarcón Miranda	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
Christofer Girón Requejo	Unidad de Secretaría Técnica de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
Alex Jesús Rojas Broncano	Secretaría General
Lilian Roció Villafuerte Pollera	Unidad de Tesorería
Roy Valencia Rivera	Unidad de Recursos Humanos
Roy Valencia Rivera	Unidad de Rentas
Alex Jesús Rojas Broncano	Asesoría Legal
Alex Jesús Rojas Broncano	DEMUNA
Nanci Yanina Torres Fernández	Unidad de Programas Sociales
Medali Rosales Miranda	Seguridad Ciudadana
Roy Valencia Rivera	Unidad de Registro Civil y Servicios de Cementerio
Haderlin Caballero Polino	Unidad de Abastecimiento, Almacén y Control Patrimonial
Enith Vega Ramos	Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

Resolución de Alcaldía N° 0029-2025-MPC/ALC)

Yony Heli Garcilazo Medrano	Gerencia Municipal
Jhonatan Alarcón Miranda	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
Christofer Girón Requejo	Unidad de Secretaría Técnica de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
Alex Jesús Rojas Broncano	Secretaría General
Lilian Roció Villafuerte Pollera	Unidad de Tesorería
Nanci Yanina Torres Fernández	Unidad Orgánica de Desarrollo Social
Alex Jesús Rojas Broncano	DEMUNA
Medali Rosales Miranda	Seguridad Ciudadana
Haderlin Caballero Polino	Unidad de Abastecimiento, Almacén y Control Patrimonial
Alex Jesús Rojas Broncano	Asesoría Legal
Enith Vega Ramos	Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora

ASISTENCIA TÉCNICA

Ing. Marina Rosella Bustamante Vásquez	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.
--	---



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Contenido

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES..... 13

1.1. Marco legal y normativo 13

1.1.1. Marco normativo Internacional..... 13

1.1.2. Marco Normativo Nacional 13

1.1.3. Marco Normativo Local 14

1.2. Metodología..... 14

1.2.1. Preparación del proceso 15

1.2.2. Diagnóstico del área de gestión 15

1.2.3. Formulación del plan 15

1.2.4. Validación del plan 15

1.2.5. Implementación del plan..... 15

1.2.6. Seguimiento y evaluación del plan 15

1.3. Características del ámbito de estudio 19

1.3.1. Ubicación geográfica..... 19

1.3.2. Vías de acceso..... 21

1.3.3. Aspectos Sociales..... 23

1.3.4. Aspecto Económico 46

1.3.5. Aspectos Físicos 49

1.3.6. Aspectos Ambientales 69

CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 74

2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres 74

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres..... 74

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres 79

2.2. Análisis del Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo 82

2.2.1. Identificación del peligro en el ámbito 82

2.2.2. Priorización de Peligros 89

2.2.3. Identificación de Zonas Críticas 90

2.4. Análisis de Susceptibilidad 110

2.4.1. Factor Desencadenante (Anomalías de Precipitación)..... 110

2.4.2. Análisis de Susceptibilidad por Movimientos en Masa (deslizamiento y flujo de detritos)
..... 117

2.4.3. Análisis de Susceptibilidad por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial) 120

2.4.4. Análisis de Elementos Expuestos y Vulnerabilidad 123



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

2.4.5. Escenario de Riesgo.....	128
---------------------------------	-----

CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES..... 137

3.1. Objetivos	137
----------------------	-----

3.1.1. Objetivo General.....	137
------------------------------	-----

3.1.2. Objetivos Estratégicos	137
-------------------------------------	-----

3.2. Articulación del Plan	137
----------------------------------	-----

3.3. Estrategias	139
------------------------	-----

3.3.1. Roles Institucionales	139
------------------------------------	-----

3.3.2. Ejes y Prioridades	141
---------------------------------	-----

3.3.3. Implementación de medidas Estructurales	144
--	-----

3.3.4. Implementación de medidas no Estructurales.....	146
--	-----

3.4. Programación	148
-------------------------	-----

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables	149
---	-----

3.4.2. Programación de Inversiones y Actividades	154
--	-----

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN..... 162

4.1. Financiamiento.....	162
--------------------------	-----

4.2. Seguimiento y Monitoreo	163
------------------------------------	-----

4.3. Evaluación	163
-----------------------	-----

ANEXOS

Anexos N° 1: Fichas de identificación de zonas críticas.....	164
--	-----

Anexos N° 2: Fichas de actividades y/o proyectos.....	181
---	-----

Anexos N° 3: Registro fotográfico (de reuniones presenciales, reuniones virtuales, evidencias de trabajo en campo) Actas del GTGRD.....	198
---	-----

Anexos N° 4: Mapas Tematicos.....	201
-----------------------------------	-----

Anexos N° 5: Resolución de conformación de Equipo Técnico y del GTGRD	226
---	-----

Anexos N° 6: Fuentes de información	231
---	-----

Índice de Tablas

Tabla 1: Cronograma para la elaboración del PPRD de la provincia de Cajatambo.	16
---	----

Tabla 2: Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Cajatambo.	19
---	----

Tabla 3: Superficie y extensión de los distritos de la provincia de Cajatambo.	19
---	----

Tabla 4: Red vial que recorre la provincia de Cajatambo.....	21
--	----



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



Tabla 5 : Puentes de la provincia de Cajatambo. 21

Tabla 6: Población por sexo y área a nivel distrital de la provincia de Cajatambo. 23

Tabla 7: Población por grupo etario, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo..... 23

Tabla 8: Proyección de la población, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo..... 24

Tabla 9: Densidad poblacional, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo. 25

Tabla 10: Centros poblados por distritos de la provincia de Cajatambo..... 25

Tabla 11: Establecimientos de salud en la provincia de Cajatambo. 32

Tabla 12: Población que cuenta con seguro de salud, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 32

Tabla 13: Instituciones educativas, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo. 34

Tabla 14: Población de acuerdo con el nivel educativo alcanzado por distritos en la provincia de Cajatambo. 35

Tabla 15: Tasa de analfabetismo a nivel distrital de la provincia de Cajatambo..... 36

Tabla 16: Viviendas por material predominante en las paredes a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 38

Tabla 17: Viviendas por material predominante en los techos a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 39

Tabla 18: Viviendas por material predominante en pisos a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 40

Tabla 19: Viviendas por tipo de procedencia del agua, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 41

Tabla 20: Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 42

Tabla 21: Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo. 43

Tabla 22: GTGRD de la Municipalidad Provincial de Cajatambo. 44

Tabla 23: Entidades e Instituciones de apoyo para la elaboración del PPRRD de la provincia de Cajatambo. 44

Tabla 24: Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Cajatambo..... 45

Tabla 26: Programas Sociales en la provincia de Cajatambo. 45

Tabla 27: Población Económicamente Activa (PEA) a nivel distrital de la provincia de Cajatambo. .. 46

Tabla 28: Población Económicamente Activa (PEA) ocupada por categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo. 47

Tabla 29: Población Económicamente Activa (PEA) según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en la provincia de Bolognesi..... 48

Tabla 30: Indicadores de acceso a servicios en vivienda de la provincia de Cajatambo. 49

Tabla 31: Extensión superficial de los niveles altitudinales de la provincia de Cajatambo..... 50

Tabla 32: Extensión superficial de los niveles de pendiente en la provincia de Cajatambo. 52

Tabla 33: Unidades hidrográficas de la provincia de Cajatambo. 54

Tabla 34: Ríos y quebradas en la provincia de Cajatambo..... 54

Tabla 35: Lagunas en la provincia de Cajatambo. 56

Tabla 36: Unidades geológicas de la provincia de Cajatambo..... 59

Tabla 37: Unidades geomorfológicas de la provincia de Cajatambo..... 61

Tabla 38: Clasificación climática de la provincia de Cajatambo. 63

Tabla 39: Ecosistemas de la provincia de Cajatambo..... 65

Tabla 40: Cobertura vegetal de la provincia de Cajatambo..... 67

Tabla 41: Pasivos mineros en la provincia de Cajatambo. 69

Tabla 42: Botaderos en la provincia de Cajatambo..... 70

Tabla 43: Residuos sólidos en la provincia de Cajatambo. 71





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

	Tabla 44: Residuos sólidos municipales en el distrito de Cajatambo.....	71
	Tabla 45: Planta de tratamiento de aguas residuales en el distrito de Cajatambo.....	72
	Tabla 46: Instrumentos de gestión de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.....	78
	Tabla 47: Recursos humanos de la municipalidad provincial de Cajatambo para los componentes prospectivo y correctivo.	79
	Tabla 48: Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Cajatambo.....	80
	Tabla 49: Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo 2021 al 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo.	80
	Tabla 50: Ejecución del gasto por fuente en el 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo...	81
	Tabla 51: Ejecución del gasto del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2021 – 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo.	81
	Tabla 52: Documentos Técnicos registrados por el INGEMMET en la provincia de Cajatambo.....	83
	Tabla 53: Puntos críticos identificadas por el INGEMMET en la provincia de Cajatambo.....	84
	Tabla 54: Estudios técnicos elaborados por el ANA en la provincia de Cajatambo.....	86
	Tabla 55: Puntos críticos identificados por el ANA en la provincia de Cajatambo.	87
	Tabla 56: Informes de Evaluación de Riesgo en la provincia de Cajatambo.....	87
	Tabla 57: Zonas críticas en la provincia de Cajatambo de acuerdo al PPRRD de la región Lima.....	87
	Tabla 58: Registros de emergencias – SINPAD – Provincia de Cajatambo 2003 – 2024.....	88
	Tabla 59: Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Lima.....	89
	Tabla 60: Zonas Críticas por tipo de peligro en la provincia de Cajatambo.	91
	Tabla 61: Ponderación de la pendiente según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)	117
	Tabla 62: Ponderación de la geología según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).	117
	Tabla 63: Ponderación de la geomorfología según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)	118
	Tabla 64: Ponderación de la cobertura vegetal según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)	118
	Tabla 65: Susceptibilidad por deslizamiento y flujo de detritos según niveles y extensión territorial.	120
	Tabla 66: Ponderación de la pendiente según el peligro por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).....	120
	Tabla 67: Ponderación de la pendiente según el peligro por Inundaciones (inundación pluvial y fluvial).....	121
	Tabla 68: Ponderación de la geomorfología según el peligro por Inundaciones (inundación pluvial y fluvial).....	121
	Tabla 69: Superficie de acuerdo a la susceptibilidad por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).	123
	Tabla 70: Elementos expuestos según los puntos críticos por peligro en la provincia de Cajatambo.	123
	Tabla 71: Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social en la provincia de Cajatambo.	126
	Tabla 72: Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica en la provincia de Cajatambo.	127
	Tabla 73: Niveles de vulnerabilidad a deslizamiento y flujo de detritos	127
	Tabla 74: Niveles de vulnerabilidad a Inundación.	128





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 75: Riesgo alto por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) en la provincia de Cajatambo.	128
Tabla 76: Riesgo muy alto por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) en la provincia de Cajatambo.	132
Tabla 77: Riesgo alto por inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	133
Tabla 78: Riesgo muy alto por inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	133
Tabla 79: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo 2025 - 2030.	138
Tabla 80: Definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del PPRRD de la provincia de Cajatambo.	139
Tabla 81: Responsables de implementar las estrategias del PPRRD de la provincia de Cajatambo 2025 - 2030.	139
Tabla 82: Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo.	141
Tabla 83: Medidas estructurales de acuerdo al PPRRD de la provincia de Cajatambo.	145
Tabla 84: Medidas no estructurales de acuerdo al PPRRD de la provincia de Cajatambo.	146
Tabla 85: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables de acuerdo al PPRRD de la provincia de Cajatambo.	149

Índice de Gráficos

Gráfica 1: Distribución de la población, por sexo y área, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.	23
Gráfica 2: Población por grupo etario en la provincia de Cajatambo.	24
Gráfica 3: Población afiliada a un seguro de salud en la provincia de Cajatambo.	32
Gráfica 4: Población según nivel de educación alcanzado en la provincia de Cajatambo.	36
Gráfica 5: Tasa de analfabetismo en la provincia de Cajatambo.	36
Gráfica 6: Material predominante en paredes en la provincia de Cajatambo.	38
Gráfica 7: Material predominante en techos de la provincia de Cajatambo.	39
Gráfica 8: Material predominante en pisos en la provincia de Cajatambo.	40
Gráfica 9: Tipo de procedencia del agua en la provincia de Cajatambo.	41
Gráfica 10: Tipo de conexión de servicios higiénicos en la provincia de Cajatambo.	42
Gráfica 11: Viviendas con acceso a alumbrado eléctrico en la provincia de Cajatambo.	43
Gráfica 12: Población Económicamente Activa (PEA), a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.	46
Gráfica 13: Población Económicamente Activa (PEA) ocupada por categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.	47
Gráfica 14: Presupuesto Institucional Modificado de acuerdo al PP0068 2021 - 2025.	80
Gráfica 15: Presupuesto Institucional Modificado del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2021 – 2025.	82

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Ruta metodológica para la elaboración del PPRRD.	15
Ilustración 2: Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en la provincia de Cajatambo.	49
Ilustración 3: Contaminantes actuales – provincia de Cajatambo.	70
Ilustración 4: Puntos de muestreo – provincia de Cajatambo.	72



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



Ilustración 5: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Cajatambo..... 74



Ilustración 6: Metodología para la identificación y registro de Zonas Críticas..... 90

Ilustración 7: Zona Crítica por deslizamiento en el sector Tavin del distrito de Cajatambo..... 93

Ilustración 8: Visita de campo en el sector Tavin..... 93

Ilustración 9: Zona crítica por deslizamiento en el anexo Astobamba del distrito de Cajatambo..... 94

Ilustración 10: Visita de campo en el anexo Astobamba..... 94

Ilustración 11: Zona crítica por deslizamiento en el sector Mamancipajatun del distrito de Cajatambo..... 95



Ilustración 12: Visita de campo en el sector Mamancipajatun..... 95

Ilustración 13: Zona Crítica por flujo de detritos en el sector Lushurumi del distrito de Cajatambo..... 96

Ilustración 14: Visita de campo en Chucchi..... 96

Ilustración 15: Zona crítica por flujo de detritos en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca del distrito de Cajatambo..... 97

Ilustración 16: Visita de campo en el sector Macanacota-Puente Cuchichaca..... 97

Ilustración 17: Zona crítica por flujo de detritos en el barrio Antay del distrito de Cajatambo..... 98

Ilustración 18: Visita de campo en el barrio Antay..... 98

Ilustración 19: Zona crítica por deslizamiento en el C.P. Gorgor del distrito de Gorgor..... 99

Ilustración 20: Visita de campo en el C.P. Gorgor..... 99

Ilustración 21: Zona crítica por deslizamiento en el sector Llocchi del distrito de Huancapon..... 100

Ilustración 22: Visita de campo en el sector Llocchi..... 100

Ilustración 23: Zona crítica por deslizamiento en el sector Tumac del distrito de Huancapon..... 101

Ilustración 24: Visita de campo en el sector Tumac..... 101

Ilustración 25: Zona crítica por deslizamiento en el sector Chucchi del distrito de Huancapon..... 102

Ilustración 26: Visita de campo en el sector Chucchi..... 102

Ilustración 27: Zona crítica por inundación fluvial en el sector Tavin del distrito de Cajatambo..... 103

Ilustración 28: Visita de campo en el sector Tavin..... 103

Ilustración 29: Zona crítica por inundación fluvial en el sector Utcas del distrito de Cajatambo..... 104

Ilustración 30: Actividad realizada para la reducción del riesgo de desastres en el sector Utcas..... 104

Ilustración 31: Zona crítica por inundación pluvial en el barrio Antay del distrito de Cajatambo..... 105

Ilustración 32: Visita de campo en el barrio Antay..... 105

Ilustración 33: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Cuchichaca del distrito de Cajatambo..... 106

Ilustración 34: Visita de campo en el sector Cuchichaca..... 106

Ilustración 35: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Manchan del distrito de Copa..... 107

Ilustración 36: Visita de campo en el sector Manchan..... 107

Ilustración 37: Zona crítica por inundación fluvial en el anexo Huayllapa del distrito de Copa..... 108

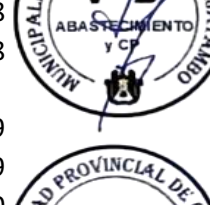
Ilustración 38: Visita de campo en el anexo Huayllapa..... 108

Ilustración 39: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Cahua Viejo del distrito de Manas..... 109

Ilustración 40: Visita de campo en el sector Cahua Viejo..... 109

Ilustración 41: Flujograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo..... 110

Ilustración 42: Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad en la provincia de Cajatambo..... 126





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Índice de Mapas

Mapa 1: Mapa de Ubicación Política.....	20
Mapa 2: Mapa de vías de comunicación.....	22
Mapa 3: Mapa de Centros Poblados.....	31
Mapa 4: Mapa de Establecimientos de Salud.....	33
Mapa 5: Mapa de Instituciones Educativas.....	37
Mapa 6: Mapa de Niveles Altitudinales (m.s.n.m.).....	51
Mapa 7: Mapa de Pendientes.....	53
Mapa 8: Mapa de Hidrografía.....	58
Mapa 9: Mapa de Geología.....	60
Mapa 10: Mapa de Geomorfología.....	62
Mapa 11: Mapa de Clasificación Climática.....	64
Mapa 12: Mapa de Ecosistemas.....	66
Mapa 13: Mapa de Cobertura Vegetal.....	68
Mapa 14: Mapa de Zonas Críticas.....	92
Mapa 15: Mapa de Anomalías de Precipitación en los años 1982-1983.....	111
Mapa 16: Mapa de Anomalías de Precipitación en los años 1997-1998.....	112
Mapa 17: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2017.....	113
Mapa 18: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2023.....	114
Mapa 19: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2024.....	115
Mapa 20: Mapa de Anomalías de Precipitación.....	116
Mapa 21: Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).	119
Mapa 22: Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).....	122
Mapa 23: Mapa de Elementos Expuestos.....	125
Mapa 24: Mapa de Escenario de Riesgo a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).	134
Mapa 25: Mapa de Escenario de Riesgo a Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).....	135



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Presentación

En el marco de la Ley N° 29664, la cual crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048 – 2011 – PCM; y su modificatoria el Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, la Municipalidad Provincial de Cajatambo, presenta el documento del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo, departamento de Lima 2025 – 2030”.

El ámbito geográfico de la provincia de Cajatambo es susceptible a la ocurrencia de peligros de origen natural; sin embargo, por sí solos no representan un riesgo; la vulnerabilidad es creada por la población, que incrementan el impacto negativo de los diversos eventos fenomenológicos que se presentan; en ese sentido, existen diversos factores que propician la generación de desastres, tales como la escasa planificación, formulación y ejecución de un gran número de proyectos de inversión pública en infraestructura, la ocupación inadecuada del territorio, el uso y transformación de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles sin tener en cuenta el conocimiento de la realidad física y fenomenológica del territorio.

En ese contexto, la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), plantea determinadas acciones orientadas a gestión correctiva y prospectiva con la finalidad de establecer instrumentos fundamentales que permitirán materializar intervenciones programadas, priorizadas, especializadas e integrales para el tratamiento de los peligros que impactan sobre los elementos expuestos y vulnerables. Así, la municipalidad provincial de Cajatambo, a través del Equipo Técnico, se encargó del proceso de elaboración del PPRRD.

El presente Plan tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad y evitar la generación de nuevos riesgos en la provincia de Cajatambo; a través de la planificación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública en GRD y acciones estratégicas que permitirán mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible de la provincia.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Introducción

La Municipalidad Provincial de Cajatambo, en cumplimiento de una de sus funciones, como es la generación e implementación de instrumentos de gestión, ha priorizado la elaboración del **Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo, departamento de Lima 2025 – 2030**, con la finalidad de identificar los peligros recurrentes en el ámbito distrital, así como determinar los elementos expuestos y evaluar los escenarios de riesgo para los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) .

En ese sentido, el Equipo Técnico para la elaboración del PPRD, se encargó de realizar las fases de aspectos generales, diagnóstico, formulación e implementación del Plan en coordinación constante con el Grupo de Trabajo para la GRD; además, se contó con la asistencia técnica por parte del Centro Nacional de Estimación, Prevención, y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

La fase de aspectos generales consistió en la recopilación de información estadístico por el INEI, aspecto físico con la recopilación de información del INGEMMET, ANA, MINAM y ALOS PALSAR, y el aspecto ambiental del MINEM; las fase de diagnóstico consistió en la elaboración de la susceptibilidad a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), el análisis de elementos expuestos y vulnerabilidad (dimensión social y económica), teniendo como resultado final los escenarios de riesgo de la provincia de Cajatambo. Teniendo como primer lugar, la información recopilada de las diferentes entidades técnicas científicas e instituciones públicas (IGP, ANA, INGEMMET, MINAM, MIDAGRI, SENAMHI, INEI). En segundo lugar, se determinó la data histórica de la ocurrencia de fenómenos naturales por parte del INDECI. En tercer lugar, se determinan los sectores críticos acorde a la recurrencia del peligro en una misma zona, para realizar las visitas técnicas y recopilación de datos campo (coordenadas, elementos expuestos, características del peligro).

La fase de formulación consistió en la determinación de acciones, proyectos y/o actividades en el marco de los componentes correctivo y prospectivo con la finalidad de reducir y/o mitigar los riesgos generados en las zonas críticas identificadas, para así reducir la vulnerabilidad de la población y mejorar su calidad de vida.

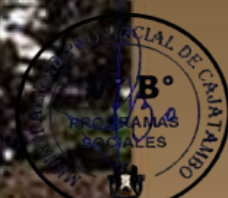
En la fase de implementación del plan consistió en conocer las fuentes de financiamiento, seguimiento, monitoreo y evaluación del presente plan, para el cumplimiento de actividades y/o acciones proyectadas entre los años 2025 - 2030.

El PPRD de la provincia de Cajatambo permitirá planificar estratégicamente acciones previas a la ocurrencia de fenómenos naturales a fin de evitar la generación de desastres que limitan el desarrollo sostenible de la provincia.

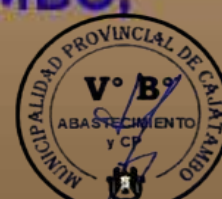


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 - 2030





CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

1.1.1. Marco normativo Internacional

✓ **Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, ONU.**

El Marco de Sendai sucede al marco de Hyogo para la acción (2005 – 2015), y establece cuatro prioridades de acción: 1) Comprender el riesgo de desastres, 2) Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo, 3) Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia, y 4) Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.

✓ **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**

Los ODS de la Agenda 2030 en su totalidad están relacionados con el Marco de Sendai, pero tres de ellos mantienen una relación directa, siendo los siguientes: ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo, ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, y ODS 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

1.1.2. Marco Normativo Nacional

✓ **La Constitución Política del Perú** (30 de diciembre del 1993), señala, en sus **artículos 1 y 2**, que la defensa de la persona humana es el fin supremo de la sociedad y del Estado. Toda persona tiene derecho a la vida, a su integridad moral, psíquica y física, y a su libre desarrollo y bienestar. Asimismo, el **artículo 44** dispone que son deberes primordiales del Estado, defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos, proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.

✓ **Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades** (27 de mayo de 2003), en su **Art. 1**, define a los gobiernos locales como entidades, básicas de la organización territorial del Estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades; siendo elementos esenciales del gobierno local, el territorio, la población y la organización. Así mismo, son los órganos de gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines. En su **artículo 25**, menciona que el cargo de alcalde se suspende por acuerdo de concejo entre otras causas por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil contenidas en el artículo 11 de la Ley 29664.

✓ **Ley N° 29664** (08 de febrero de 2011), que crea el **Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD**, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; el cual, es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su **artículo 14**, señala las competencias de los Gobiernos regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.

✓ **D.S. N° 048-2011-PCM** (25 de mayo de 2011), que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.

✓ **Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM** (26 de diciembre de 2012), que aprueba los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

✓ **Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM** (21 de agosto de 2013), que aprueba los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”, que orientarán y



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

- ✓ **Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J**, (15 de junio del 2016) que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.
- ✓ **Ley N° 30831** (05 de mayo de 2018), que modifica el artículo 19 de la ley 29664, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo con el artículo 39 del reglamento del SINAGERD).
- ✓ **Ley N° 30779** (04 de junio de 2018), que dispone medidas para el fortalecimiento del sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.
- ✓ **D.S. N° 038-2021-PCM** (01 de marzo de 2021), que promulga la nueva Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, la cual propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida.
- ✓ **D.S. N° 115-2022-PCM** (13 de setiembre de 2022), que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030, donde se definen los objetivos estratégicos, estrategias, acciones e indicadores para lograr: reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.
- ✓ **D.S. N° 095-2024-EF** (31 de mayo del 2024), que aprueba Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del “Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales”
- ✓ **D.S. N° 060-2024-PCM** (08 de junio del 2024) que modifica el reglamento Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.
- ✓ **Ley N° 32185** (11 de diciembre del 2024) – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025, en su **Artículo 54**, menciona la ejecución de actividades en zonas altamente expuestas a inundaciones, deslizamientos de tierras, flujo de detritos (huaicos), sismos, heladas e incendios forestales identificados por las entidades técnico científicas. Los recursos autorizados por el presente artículo se ejecutan en el Programa Presupuestal 068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.

1.1.3. Marco Normativo Local

- ✓ **Resolución de Alcaldía N° 0111-2024-MPC/ACL** (16 de diciembre del 2024), que conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.
- ✓ **Resolución de Alcaldía N° 0029-2025-MPC/ACL** (08 de mayo del 2025), conforma el equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

1.2. Metodología

La metodología empleada fue acorde a los seis pasos descritos en la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno (CENEPRED, 2016), tal como se describe en la ilustración 1.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Ilustración 1: Ruta metodológica para la elaboración del PPRD



Fuente: Adaptado de la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. (CENEPRED, 2016)

1.2.1. Preparación del proceso

El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Cajatambo, con la asistencia técnica del Especialista de Asistencia Técnica Lima Provincias I - CENEPRED, realizó las intervenciones correspondientes a las actividades de organización, fortalecimiento de capacidades, identificación de actores, para la conformación del equipo técnico, elaboración del plan de trabajo; así como la difusión y sensibilización de los actores.

1.2.2. Diagnóstico del área de gestión

El diagnóstico se inició con la recopilación de datos estadísticos referentes al aspecto socioeconómico de la jurisdicción de la provincia; además, se recopiló información digital geoespacial (entidades técnico-científicas) para la caracterización física del territorio y la posterior elaboración de los escenarios de riesgo. Asimismo, se caracterizaron los peligros recurrentes por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

1.2.3. Formulación del plan

Se da comienzo a la tercera fase de la elaboración del PPRD, con la determinación de los objetivos, el planteamiento de las estrategias para implementar los componentes prospectivo y correctivo. de la GRD, ello a través de programas, proyectos, actividades que implican medidas tanto estructurales como no estructurales.

1.2.4. Validación del plan

Tras el término de la tercera fase, se procede con la presentación pública convocada por la máxima autoridad y el equipo técnico. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y, la difusión del plan, mediante diferentes vías de comunicación.

1.2.5. Implementación del plan

El Grupo de Trabajo de la GRD en coordinación con la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades de la provincia.

1.2.6. Seguimiento y evaluación del plan

Grupo de Trabajo de la GRD, será el encargado de evaluar el avance y hacer el seguimiento del cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan.



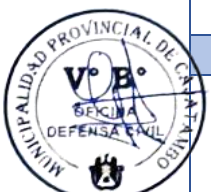
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 1: Cronograma para la elaboración del PPRD de la provincia de Cajatambo.

				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
				semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana	semana
ACCIONES PRELIMINARES	1. Coordinaciones para el inicio de la elaboración del PPRD de la provincia de Cajatambo.	1. Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la municipalidad provincial de Cajatambo.	Oficio de convocatoria												
		2. Reunión de trabajo con los responsables de la Gestión del Riesgo de Desastres.	Acta de Acuerdos.												
FASE 1: PREPARACIÓN	1. Organización con el GTGRD y ET-PPRD de la MPC.	1. Sensibilización al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte de la municipalidad provincial de Cajatambo.												
		3. Asistencia Técnica al Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	Funcionarios de la municipalidad capacitado para elaboración del PPRD.												
FASE 2: DIAGNOSTICO	1. Recopilación de información estadística histórica en la provincia de Cajatambo.	1. Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, geomorfología, mapa de pendiente).												
		2. Normatividad e instrumentos de gestión vigentes.	Listado de normas vinculadas al PPRD												
		3. Capacidad operativa de la municipalidad provincial de Cajatambo.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales												



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

    		2. Definición de estrategias del PPRRD-MPC	1. Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en el ámbito distrital.															
		3. Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones del PPRRD-MPC	1. Matriz de acciones prioritarias. 2. Programación de inversiones.															
		4. Propuesta de gestión de las medidas del PPRRD-MPC	1. Estrategia financiera.															
FASE 4: VALIDACIÓN		1. Presentación Pública del PPRRD a los integrantes del GTGRD-MPC.	1. Socialización y recepción de aportes.															
		2. Aprobación Oficial del PPRRD-MPC	1. Por votación a mano alzada de los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.	Acta de aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo 2025 – 2030.														

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

La Provincia de Cajatambo, capital de la Provincia del mismo nombre perteneciente a la serranía del departamento de Lima y se ubica al Noreste de ésta, a 76° 50' 03" longitud Oeste y 10° 20' 08" latitud Sur, en las nacientes de la Cordillera Blanca.

Tabla 2: Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Cajatambo.

N°	Distrito	Capital	Norte	Este
1	Cajatambo	Cajatambo	8843610.17	287228.41
2	Copa	Copa	8853584.20	278456.48
3	Gorgor	Gorgor	8825156.56	282081.42
4	Huancapon	Huancapon	8836130.62	269199.45
5	Manas	Manas	8826013.02	257021.21

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.1.1. Límites

Los límites de la Provincia de Cajatambo son:

- Por el norte con el departamento de Áncash
- Por el este con el departamento de Huánuco.
- Por el sur con la provincia de Oyón
- Por el oeste con la provincia de Huaraz.

1.3.1.2. Superficie y extensión

La Provincia de Cajatambo, ubicada en el departamento de Lima, Perú, fue creada políticamente el 12 de febrero de 1821, durante el gobierno provisional del Generalísimo Don José de San Martín formando parte en ese entonces del departamento de Huaylas, junto con Conchucos, Huamalíes y Huánuco.

Hacia el año 1851 alcanzó su mayor extensión territorial, limitando al norte con Huaraz y Huari, al sur con Chancay y Canta, al este con Huamalíes y Pasco, y al oeste con Santa y parte de Chancay. Sin embargo, factores como la dispersión geográfica, la falta de integración cultural, las limitaciones económicas y las dificultades administrativas derivadas de la excesiva centralización, generaron una tendencia divisionista en sus pobladores. Esto culminó en el año 1903, con la creación de la Provincia de Bolognesi, lo que significó el primer recorte de su territorio.

Posteriormente, el 5 de noviembre de 1985, mediante Ley N° 24330, se creó la Provincia de Oyón, reduciendo nuevamente su extensión. Desde entonces, Cajatambo quedó conformada por cinco distritos: Cajatambo, Copa, Gorgor, Huancapón y Manás, con una superficie total de 1,527.18 km².

Tabla 3: Superficie y extensión de los distritos de la provincia de Cajatambo.

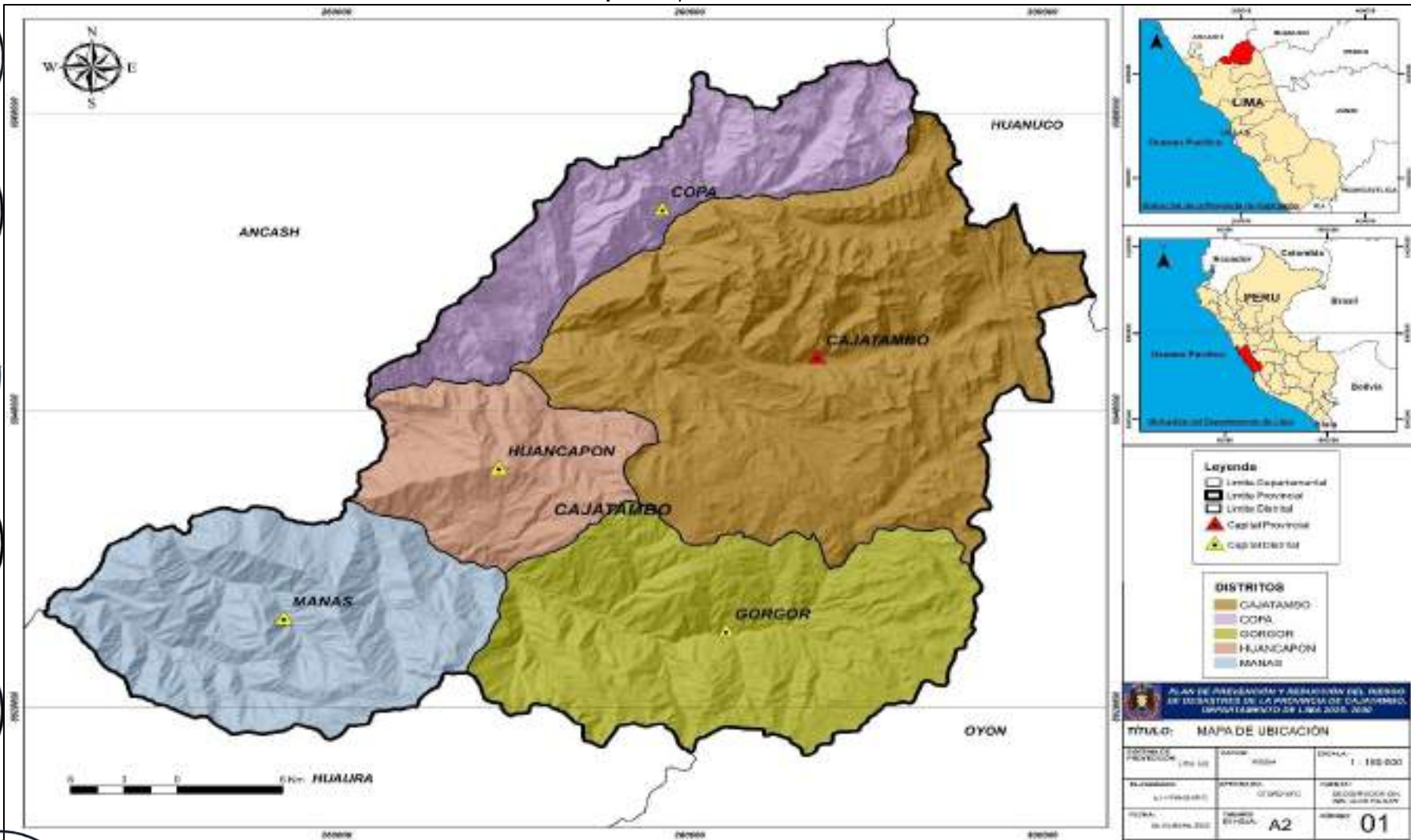
N°	Distrito	Capital	Área (Km²)
1	Cajatambo	Cajatambo	552.39
2	Copa	Copa	205.48
3	Gorgor	Gorgor	336.25
4	Huancapon	Huancapon	150.18
5	Manas	Manas	282.88
Área total (Km²)			1,527.18

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 1: Mapa de Ubicación Política.



Fuente: Elaborado por el E1-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.2. Vías de acceso

Las vías de comunicación de la provincia de Cajatambo son las redes viales nacional, departamental vecinal, así como también, los puentes de acuerdo al D.S. N°011-2016-MTC.

Tabla 4: Red vial que recorre la provincia de Cajatambo.

Red Vial	Código de Ruta	Trayectoria	Estado	Longitud (km)
Nacional	PE-16A	Emp. PE-1N - Upaca - Huayto - La Vega - Cochas - Huaylillas Chico - Dv. Rinconada - Pte. Cahua - Cahua - Mayush - Pte. Pamplona - Cañón - Pte. San José - Tumac - Cajatambo - Huacrocrral - Tilarmioc - Contadera - U Cruzpampa - Emp. PE18 (La Curva)	Bueno	114.95
Departamental	LM-104	Emp. PE-16 A (Pte. Pamplona) - Chingos - Agua - Blanca - Dv. Manas - Dv. Huacapón - Gorgor - Cochas - Pte. Rumichaca - Emp PE-16 A (Pacomayo).	Regular	56.95
Departamental	LM-105	Emp. PE-16 A (Dv. Huancapón) - Palpas - Huancapón - Emp LM-104.	Regular	30.80
Departamental	LM-112	Emp LM-104 (Dv. Mangas) - Mangas.	Malo	10.63
Vecinal	LM-589	Emp. PE-18 - Andajes - Emp. LM-104 (Namiahuanan).	Malo	19.40
Vecinal	LM-590	Emp. LM-104 - Gorgor - Cochas - LM-589 (Namiahuanan).	Malo	21.35
Vecinal	LM-591	Emp. LM-590 - (Nunumia).	Malo	6.88
Vecinal	LM-592	Emp. PE-16 A - Mangas - Emp. L.D. Ancash (Mangas).	Malo	29.69
Vecinal	LM-593	Emp. LM-592 - Copa.	Malo	2.84
Vecinal	LM-594	Emp. PE-16 A - Utcas - Cajamarquilla - Emp. LM -105.	Malo	18.23
Vecinal	LM-595	Emp. PE-16 A - Pta. Carretera.	Malo	5.08
Vecinal	LM-596	Emp. LM-595 - Emp. LM-595.	Malo	2.11
Vecinal	LM-597	Emp. PE-16 A - Corima - Pta. Carretera.	Malo	20.10
Vecinal	LM-598	Emp. LM-597 - Pta. Carretera.	Malo	19.73
Vecinal	R	Emp. LM-104 - Namiahuanan	Malo	2.76
Vecinal	R	Emp. LM-112 - Huancar - Huacar - Pta. Carretera	Regular	8.75
Vecinal	R	Emp. PE-16A - Huamanqui	Regular	15.77
Vecinal	R	Emp. R150305 - Garbanzo	Malo	5.65
Vecinal	R	Emp. LM-104 - Ahuas	Malo	6.38
Vecinal	R	Emp. LM-112 - Caquioc	Regular	3.91
Vecinal	R	Emp. LM-104 - Quinllan - Antacocha	Malo	8.47

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 5: Puentes de la provincia de Cajatambo.

Red vial	Cod. Ruta	Nombre	Este	Norte
Nacional	PE-16A	Puente Pacomayo	291214.20	8833556.61
Nacional	PE-16A	Puente Chancas	288473.14	8835053.76
Nacional	PE-16A	Puente Chanquillo	288353.72	8835691.14
Nacional	PE-16A	Puente Llochi	272757.73	8838793.86
Nacional	PE-16A	Puente Huaylillas	281200.10	8842944.06
Nacional	PE-16A	Puente Cahua	291836.13	8832199.88
Nacional	PE-16A	Puente Pamplona	293156.48	8831584.17
Nacional	PE-16A	Puente San Jose	293730.68	8831589.96
Nacional	PE-16A	Puente San Jose	271917.74	8839576.83
Nacional	PE-16A	Puente Querroragra	244616.96	8827622.02

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.3. Aspectos Sociales

1.3.3.1. Población

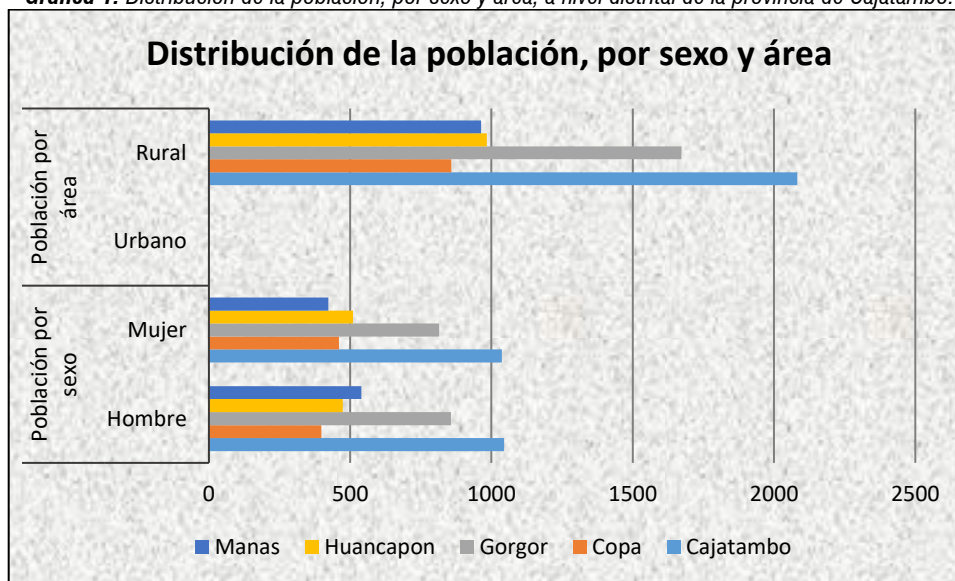
De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, la provincia de Cajatambo posee una población de 6559 habitantes, de los cuales el 50.53% es población masculina y el 49.47%, femenina. Esta información se consigna con mayor detalle en la tabla.

Tabla 6: Población por sexo y área a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distritos	Población por sexo		Población por área		Población Total
	Hombre	Mujer	Urbano	Rural	
Cajatambo	1045	1037	-	2082	2082
Copa	398	460	-	858	858
Gorgor	857	815	-	1672	1672
Huancapon	474	510	-	984	984
Manas	540	423	-	963	963
Provincia de Cajatambo	3314	3245	-	6559	6559

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 1: Distribución de la población, por sexo y área, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

A) Grupos Etario

La población predominante de la provincia de Cajatambo corresponde al grupo etario de 1 a 14 años, el cual representa el 26.42% de la población total. Un 15.70% de la población corresponde al grupo etario de adultos mayores (> 65 años), En la tabla siguiente se consigna la información con mayor detalle.

Tabla 7: Población por grupo etario, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distritos	Población Total	Edad (años)					
		< 1	1 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	65 a mas
Cajatambo	2082	20	523	273	335	414	267
Copa	858	10	255	122	137	159	164

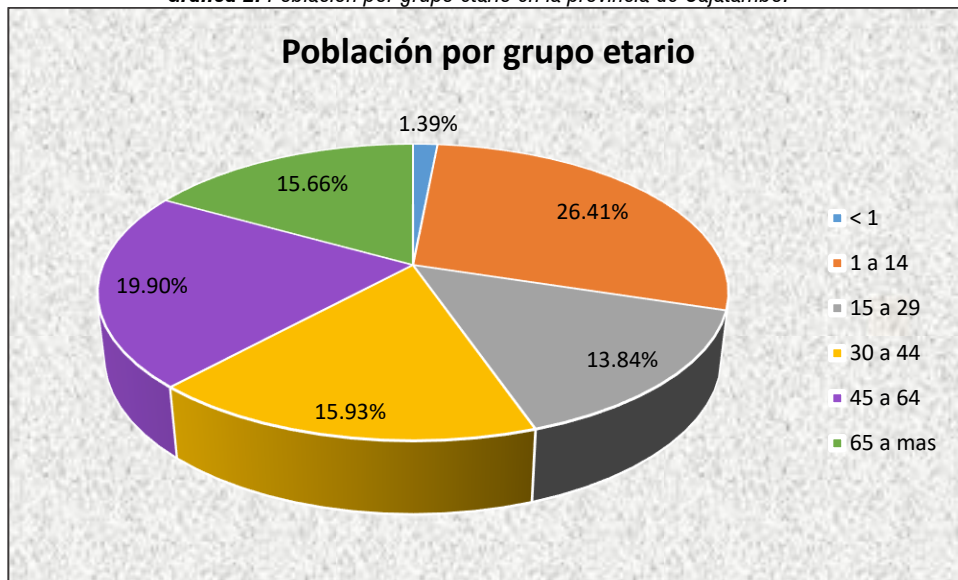


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Gorgor	1672	41	501	277	286	319	197
Huancapon	984	7	248	90	146	210	227
Manas	963	13	205	146	141	203	172
Total	6559	91	1732	908	1045	1305	1027
%	100	1.39	26.41	13.84	15.93	19.90	15.66

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 2: Población por grupo etario en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

B) Tasa de crecimiento poblacional

De acuerdo con el censo realizado por el INEI en el año 2017, se determinó que la provincia de Cajatambo posee una tasa de crecimiento promedio anual de -2.4%, siendo una de las provincias con mayor tasa de decrecimiento poblacional. En ese sentido, en la tabla 8 se determina la población proyectada a los años que abarca el horizonte del presente plan, usando la siguiente formula de crecimiento poblacional:

$$r = 100 \left(\sqrt[t]{\frac{P_{2017}}{P_{2007}}} - 1 \right)$$

$P_{2025; 2030}$: población final.

P_{1017} : población inicial.

r : tasa de crecimiento poblacional.

t : intervalo de tiempo.

Tabla 8: Proyección de la población, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distritos	Población 2017	Tasa de crecimiento poblacional	Población 2026	Población 2030
Cajatambo	2082	-2.4	1715	1519
Copa	858	-2.4	707	626
Gorgor	1672	-2.4	1377	1220
Huancapon	984	-2.4	810	718
Manas	963	-2.4	793	703
Provincia de Cajatambo	6559	-2.4	5402	4786

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

C) Densidad poblacional

La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. La provincia de Cajatambo presenta una densidad de 22.87 Hab/km², teniendo en cuenta que posee una población de 6559 habitantes en un área de 1527.18 km².

Tabla 9: Densidad poblacional, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distritos	Población	Superficie (Km ²)	Densidad poblacional (Hab/Km ²)
Cajatambo	2082	552.39	3.77
Copa	858	205.48	4.18
Gorgor	1672	336.25	4.97
Huancapon	984	150.18	6.55
Manas	963	282.88	3.40
Provincia de Cajatambo	6559	1,527.18	22.87

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

D) Centros poblados

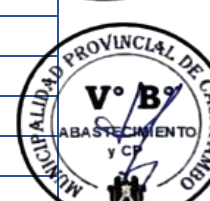
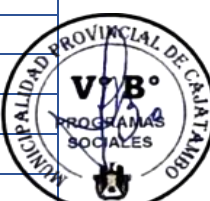
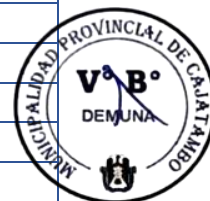
La provincia de Cajatambo se encuentra conformada, de acuerdo con el censo de INEI – 2017, por 260 centros poblados, siendo que el distrito de Gorgor cuenta la mayor cantidad con 120. En donde el de mayor población es el centro poblado de Cajatambo con 1275 habitantes, seguidamente de Gorgor con 441 y Huayllapa con 372.

Tabla 10: Centros poblados por distritos de la provincia de Cajatambo.

Distrito	Centro Poblado	Población	Coordenadas UTM	
			Este	Norte
CAJATAMBO	YANAPAMPA	5	293508.13	8845016.71
	ALPAYACU	7	294263.58	8843380.81
	ISCOPAMPA	5	289135.67	8843090.27
	HUAYLASTO CLANCA	3	288920.15	8839035.29
	CONDOR ALTO	3	295021.65	8836396.68
	TIENDA PATA	2	292799.44	8836460.78
	ANCCO - ANGO	3	288298.67	8837931.81
	HUANACMILPO	3	287505.57	8834670.67
	CONDOR BAJO	2	292398.91	8835047.48
	PUCAPAMPA	2	292764.58	8832328.98
	YANAMACANCHA	8	288459.93	8832644.48
	URURCOCHA	2	287343.35	8843293.53
	CHUNCHUR	2	287394.20	8838423.14
	PUCACHUCO	8	296277.77	8846916.34
	LUYLURUMI	4	294578.89	8844832.07
	TOTORA	4	292906.79	8844100.07
	CAJATAMBO	1275	281859.60	8841590.65
	URAMASA	127	279080.22	8851674.48
	CURQUISH	15	277286.24	8850049.04
	LAGAUYA	1	278632.51	8848277.34
	HUAMANYA	2	285799.85	8842686.22
	COLPA CHICO	1	286315.89	8842845.96
	RAGAS	3	283234.17	8843450.90
	PURIS	4	276762.69	8844125.50
	MANI	2	276047.68	8844364.83



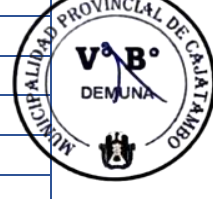
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



ISHANACORRAL	2	292475.23	8828787.10
PUnQSHA	6	293294.35	8828737.22
GORGOR	441	276674.94	8825194.92
CHIHUIN	5	270328.09	8827599.02
RAJANYA	66	270443.38	8827041.56
VIRUNHUAYRA	85	270300.08	8827060.94
ARAY	3	271459.38	8827735.15
RUMICHACA	7	271264.18	8828006.57
QUINCHA	7	274480.89	8827706.05
ASIAC	3	274083.42	8827753.21
COLQUI	2	274827.73	8827370.34
RICRY	2	274130.38	8827026.43
COLLA	10	272717.35	8826905.28
PAMPAYE	1	277124.04	8827110.33
SUNUMANJANCA	3	277076.70	8829133.40
AHUAS	33	272155.79	8825711.58
VISTA ALEGRE	17	274924.93	8825012.54
CASHAUCRO	1	272674.96	8824077.15
MANUPECA (ESTANCIA)	1	269911.36	8823661.32
CURICARRACAO	5	270711.75	8822931.38
TUNGRI	8	274806.70	8825034.79
RAGRACACHIN	7	277137.89	8824773.74
ERAPAMPA	3	277289.84	8823967.82
GAUGIHSCANCHA	1	271271.56	8822730.92
PUCHQUE	4	275238.52	8827266.47
YACUYOC	3	276360.39	8826084.86
JIRCACOCHA	5	276654.59	8825841.73
SHIRICANCHA	6	269632.87	8823466.90
CHUMIN	6	273884.78	8825359.66
GUESHGUITAMA	3	276999.50	8824264.45
PIRIUYAPATA	2	277103.98	8828765.46
RUTUNA	4	273836.83	8829535.32
TINOCANCHA	1	276311.14	8831308.63
PATACOTO	1	277940.90	8826531.86
TURPO ALTO	6	277659.57	8830340.76
TURPO BAJO	1	277546.79	8830569.59
JURAU	5	281102.01	8827651.69
RIWENCA	2	279479.43	8826310.45
AWENCA	3	279960.46	8826086.58
PACA	31	284252.22	8828068.22
MESAPATA	2	286117.42	8829187.59
YANAOCO	1	284973.88	8827811.32
PUCARUMI	27	286919.26	8826961.35
GAUGISH	1	286145.91	8826306.35
NUNUMIA	196	284306.79	8826370.21
PUENTE	17	285126.10	8825515.72



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



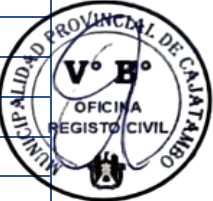
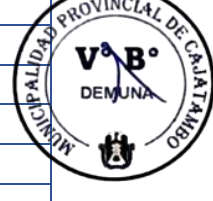
SHAMPUCANCHA	9	282595.99	8826121.94
COCHAS	98	282382.47	8825453.47
SHISHIN	5	284022.68	8825430.55
ZAPAR	1	280816.66	8825164.24
PAMPACHARCRA	1	278605.93	8825059.38
PAPAQUI	10	277498.02	8825437.35
APAS	67	277588.71	8824333.92
MARIATAMA	1	278162.68	8824078.08
RACAO	10	277991.15	8823614.87
SURO	23	281736.77	8824537.14
LISCAPATA (LISCAPATA)	9	282773.15	8824148.45
TAYAPATA	6	283443.33	8824659.80
NAMIAHUAIN	23	284804.71	8824533.11
SINSIN CHICO	48	283829.06	8823981.12
RASACANCHA	8	285968.27	8823288.84
COLPA	3	286660.93	8824638.30
PALMIRA	6	285854.91	8825677.24
CUNUCTAMBO	4	283126.65	8822949.59
KISHUAR SURO	46	281489.16	8824095.59
HUISCASHCANCHA	9	281399.85	8823489.65
GARBANZO	5	282704.70	8822218.17
SINSIN GRANDE	4	281886.06	8822764.80
PUQUIOJ	1	279911.95	8822368.33
ANTACANCHA	2	277477.80	8822147.58
TICTICANCHA	5	283720.69	8823469.12
TAMBO	3	282422.65	8820581.18
YACUTINGO	3	282990.50	8820995.64
CARCAPALANAN	1	284140.10	8824319.24
UTCURRAGRA	5	287090.82	8826800.17
ACSHURRAGRA	6	282934.67	8823762.08
CUTAJATO	5	283669.45	8828918.62
TAMBUNAN	6	284412.43	8829274.40
TOTORACOCOA	3	284070.28	8828885.02
PUNUNCAYOC	3	285064.22	8829164.38
PUYHUAN	5	285189.07	8826144.33
FLORESPATA	2	287289.89	8829744.77
PURUNCORRAL	4	285226.04	8827975.36
SACUACORRAL	2	283243.86	8827309.51
MATACORRAL	4	281708.31	8823572.77
PASHPASHIMIN	4	284885.32	8826819.69
CALICANCHA	10	286607.02	8829514.63
GARACANCHA	6	283395.56	8826804.70
PILUYACU	11	284265.13	8828536.65
YACUPIANAN	6	284327.68	8823647.60
ALGUAPATA	3	284477.54	8825068.16
WISHKA	2	286117.27	8827612.93



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



	PACA SURO	9	282125.38	8824040.67
	CHINCHISPATA	5	282255.08	8824153.61
	BUENA VISTA	5	282670.88	8821547.69
	CHAMPALANAN	6	283638.91	8822621.51
	INDIOPANPAN	2	280916.60	8824093.56
	ANTA	4	277976.42	8824276.20
	JUCHCASH	2	277653.32	8821639.79
	AGUPAMPA	19	282287.76	8824490.15
	PUNTA	4	282434.41	8824292.14
	PACLAPATA	8	284744.71	8823120.68
	MATANJATO	6	286449.78	8823349.95
	ISHCUCUANAN	1	284306.12	8824143.10
	PARIAPACSA	3	279390.86	8824779.12
HUANCAPON	PINCEPUNTA	3	285198.55	8830187.61
	JAMPAY	7	268577.41	8829561.05
	SIURAN	3	269330.76	8829478.00
	HUANCAPON	352	268844.47	8833068.43
	CAME	1	272302.05	8839426.66
	LLOCCHI	85	272874.65	8839549.75
	LANSHA	2	273528.09	8839729.60
	CAJAMARQUILLA	335	274928.19	8838578.09
	OJSHY	1	274929.56	8839302.84
	PALPAS	94	270858.16	8838268.62
	CHUCCHI	70	271907.82	8837560.12
	RAGRACANCHA	2	274923.73	8834981.29
	YANACANCHA	1	269298.15	8834988.34
	URUA	4	267901.13	8831268.48
	HUAMANCHACRA	1	268545.90	8831005.28
	JIRCAN	1	268754.50	8831538.52
	QUINGUA	1	270315.75	8833666.55
	PILUCANCHA	1	274437.87	8833142.96
	UMAS	1	267379.47	8833000.77
	YANACOCHA	1	269046.06	8831073.07
	RASACANCHA CHICO	1	274923.66	8832529.10
	MANTO	4	260542.96	8833917.54
	SIGNO PAMPA	1	270465.75	8842522.19
MANAS	TUMAC	1	269812.87	8842441.69
	TOTORAPAMPA	5	270720.22	8841994.10
	GONOC	2	270608.64	8841454.35
	CHUCHUS	5	271579.87	8840641.69
	YACUTINGO	2	278049.03	8838548.12
	YURACPAMPA	1	244076.94	8827280.23
	LA FLORIDA	6	243763.88	8826545.30
	CAHUA	364	244367.57	8827551.19
	LA HOYADA	3	245098.74	8827793.61
	PACCHA	4	245867.61	8828216.54





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

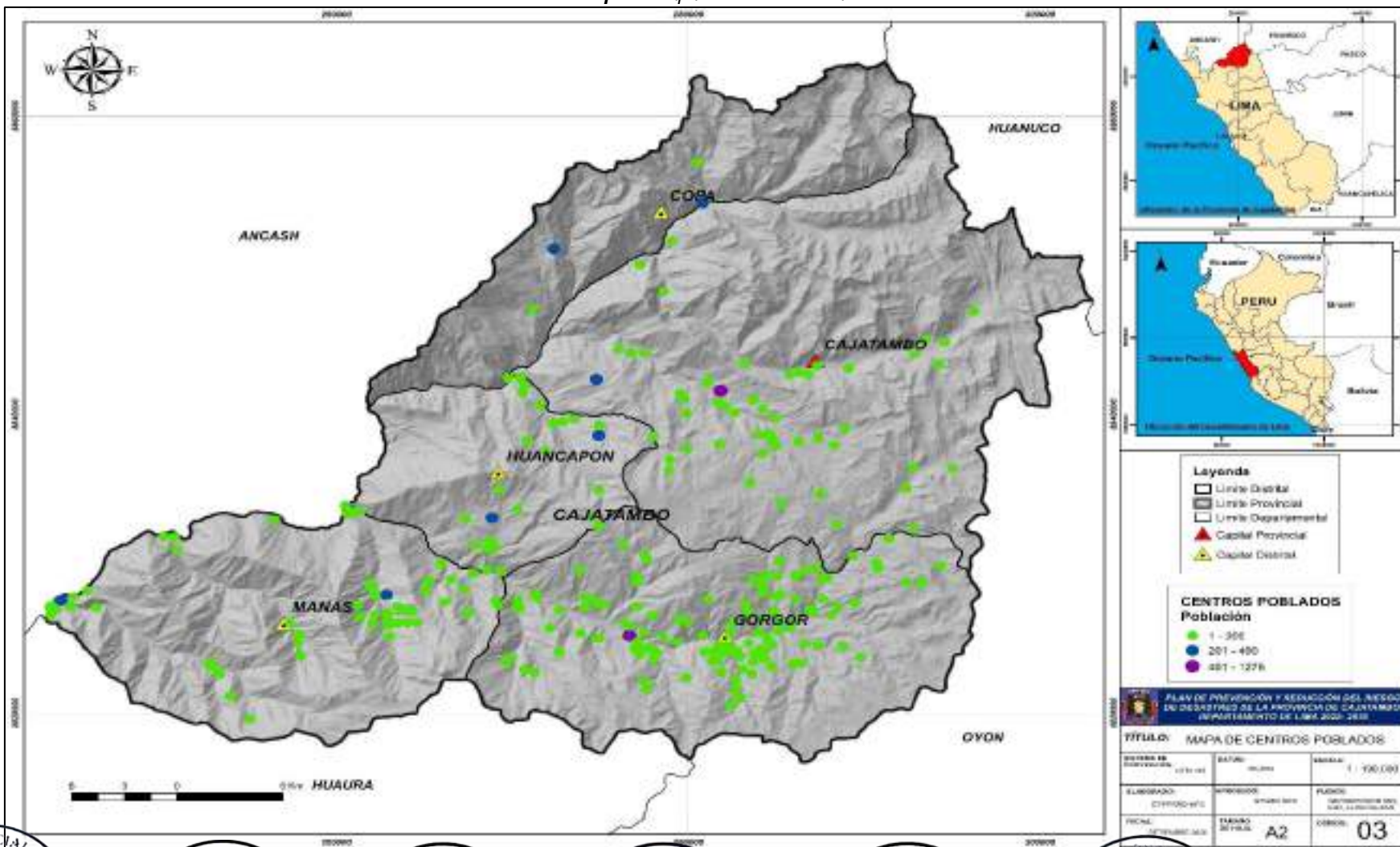
QUETE	8	246362.34	8827057.19
ULTIMO POTRERO	3	244073.09	8826918.34
UCRUPAMPA	15	243712.88	8827091.03
SULIN	2	244929.69	8827144.29
MANAS	203	262862.92	8827924.68
CAQUIOC	21	265304.77	8828843.84
YARURAN	12	266526.21	8828958.07
CAYA	15	267798.27	8829384.07
ANTACOCOA	35	269056.79	8827528.64
QUINLLAN	32	267505.53	8826695.64
MARIASH	1	267231.55	8828318.76
MARCAHUAIN	24	265079.48	8828229.87
CHURINHURA	4	264600.66	8826076.15
QUIsAC	2	263513.26	8826033.94
HUACAR	22	263048.28	8825136.13
REHUENCA	2	262967.61	8825873.77
SILLARUMI	2	262953.02	8825978.04
HUANCAR	22	263482.66	8827103.50
ACARHUAIN	4	261869.69	8828694.26
CACAPAQUI	16	262096.90	8828346.57
CASACHICO	4	261248.80	8827208.89
YURACSAGA	3	261372.63	8826435.40
ANGAS	4	262241.18	8827880.64
ANAY	2	262064.36	8825927.39
QUINCHE	1	262199.16	8826529.71
TANAHUAY	4	257915.33	8825305.59
PAMPAM	5	257997.43	8823820.68
JARACHACRA	3	257367.03	8826031.61
TUCUR	5	253972.25	8821122.24
HUAMANQUI	8	252970.62	8823144.17
COCHA	2	262930.94	8826686.21
CANCHAN	2	263860.52	8826864.18
PIEDRA GACHA	1	252759.76	8823239.64
TUCUR CHICO	10	253391.95	8822628.63
POGPUI	3	262965.31	8826256.77
SINSAN	1	266155.92	8827431.03
HUASCAY	12	269205.70	8827198.83
NUNUMIA	1	255067.30	8819613.30
MANCALLPA	6	264269.35	8826867.20
CHIPCHO	1	264076.29	8826057.03
LOMO DE AMANCAY	4	257842.24	8824682.10
HISCAYRUMI	1	253337.82	8822758.45
JATUNHUERTA	1	252904.65	8823442.77
CARHUAN ALTO	4	250807.89	8831818.69
SANTA ROSA	1	265971.03	8830020.34
CUTAJ	2	250939.17	8831005.78
TOMACAYA	1	256508.25	8832942.94
CARHUAN	1	250174.30	8831844.31
PAMPLONA	31	260661.54	8833322.71
CHINGOS	9	261342.68	8833486.61
SANTA CLARA	7	261096.88	8833513.48

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 3: Mapa de Centros Poblados.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD-MPC, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.3.2. Salud

La provincia de Cajatambo posee 8 puestos de salud categorizados como establecimientos de salud y puestos de salud sin internamiento, perteneciendo a la Red de Salud Barranca - Cajatambo y la microrred Manas y Cajatambo.

Tabla 11: Establecimientos de salud en la provincia de Cajatambo.

Código RENIPRESS	Dirección Regional de Salud	Red	Microrred	Distrito	Nombre del Establecimiento	Tipo
5635	Lima	RED I BARRANCA - CAJATAMBO	MANAS	HUANCAPON	Puesto de Salud Huancapon	I-2
5636				MANAS	Puesto de Salud Cahua	I-2
5637				MANAS	Puesto de Salud Manas	I-2
5700				GORGOR	Puesto de Salud Gorgor	I-2
5632			CAJATAMBO	CAJATAMBO	Puesto de Salud Uctas	I-1
5631				CAJATAMBO	Centro de Salud Cajatambo	I-3
5634				COPA	Puesto de Salud Copa	I-1
5633				COPA	Puesto de Salud Poquian	I-2

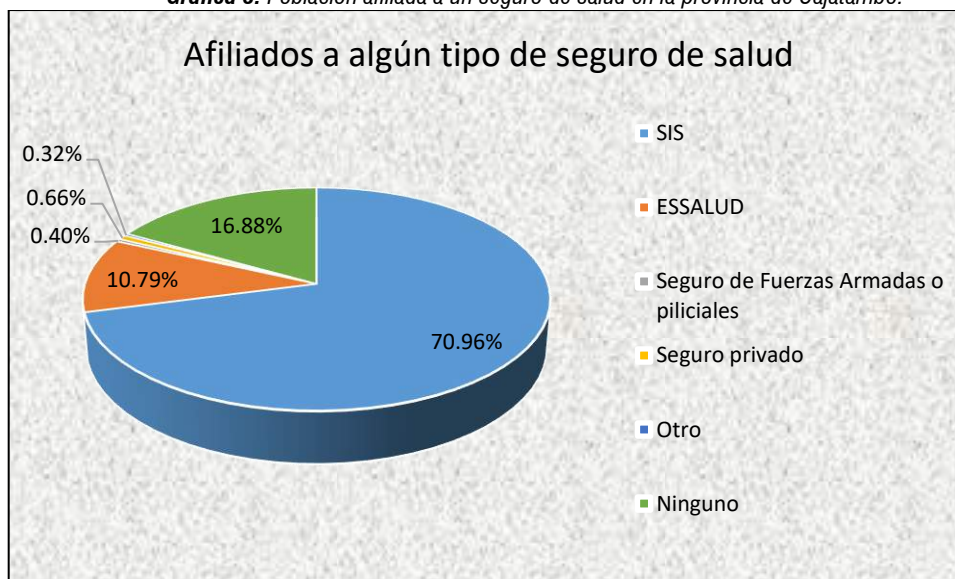
Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS, Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 12: Población que cuenta con seguro de salud, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distritos	Afiliado a algún tipo de Salud						Total
	SIS	ESSALUD	Seguro de Fuerzas Armadas o policiales	Seguro privado	Otro	Ninguno	
Cajatambo	1317	358	12	29	15	351	2082
Copa	698	56	0	2	0	102	858
Gorgor	1245	109	4	7	2	305	1672
Huancapon	733	75	1	3	1	171	984
Manas	661	110	9	2	3	178	963
Total	4654	708	26	43	21	1107	6559

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 3: Población afiliada a un seguro de salud en la provincia de Cajatambo.

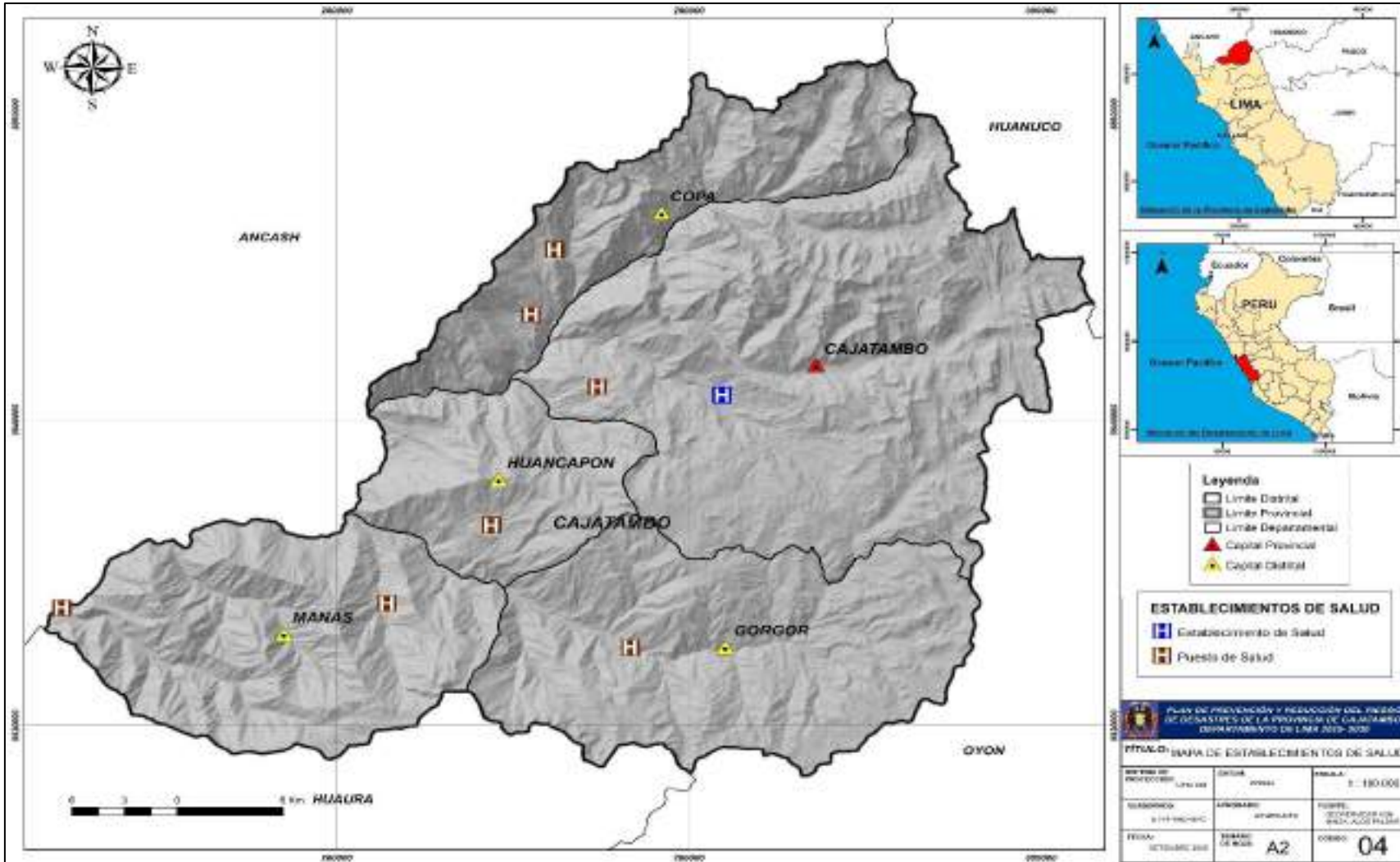


Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 4: Mapa de Establecimientos de Salud.



Fuente: Elaborado por el ET PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.3.3. Educación

La provincia de Cajatambo cuenta con 87 instituciones educativas, los cuales todas son de gestión pública. De acuerdo con el Censo Educativo del 2024, se tuvo un total de 1895 alumnos y 256 docentes. El 40.23% de las instituciones son de educación primaria; el 17.24%, de nivel inicial – jardín; el 16.09%, de nivel secundario; el 11.49%, de inicial no escolarizado; y con relación a la educación superior se tiene 3 Técnico Productiva – CETPRO.

Tabla 13: Instituciones educativas, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distrito	Centro Poblado	Nombre	Nivel	Total, Alumnos	Total, Docentes
CAJATAMBO	ASTOBAMBA	20025	B0 Primaria	7	1
		533 2	A2 Inicial - Jardín	4	1
	CAJATAMBO	025 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	A3 Inicial - Cuna Jardín	76	5
		20001	B0 Primaria	141	13
		CAJATAMBO	E2 Básica Especial - Primaria	2	2
		CAJATAMBO	L0 Técnico Productiva - CETPRO	77	4
		LUIS ALBERTO SANCHEZ	D2 Básica Alternativa - Avanzado	69	6
	CURQUISH	20940	B0 Primaria	2	1
	FLORIDA	LA FLORIDA	A5 Inicial No Escolarizado	9	0
		PAULINO FUENTES CASTRO	F0 Secundaria	143	19
	PACOMAYO	20984	B0 Primaria	8	1
		PACOMAYO	A5 Inicial No Escolarizado	3	0
	URAMAZA	20005	B0 Primaria	19	2
		20005	F0 Secundaria	20	8
		472	A2 Inicial - Jardín	6	1
	UTCAS	20007	B0 Primaria	14	2
		361	A2 Inicial - Jardín	5	1
		OSCAR MIRO QUESADA DE LA GUERRA	F0 Secundaria	26	8
		UTCAS	L0 Técnico Productiva - CETPRO	53	3
	YANAPAMPA	20891	B0 Primaria	5	1
		YANAPAMPA	A5 Inicial No Escolarizado	2	0
COPA	COPA	523	A3 Inicial - Cuna Jardín	31	3
		20009	B0 Primaria	39	3
	HUAYLLAPA	515	A2 Inicial - Jardín	10	1
		CESAR VALLEJO SANTOS	F0 Secundaria	44	8
	POQUIAN O POGUIAN	20030	B0 Primaria	17	2
		468	A2 Inicial - Jardín	2	1
	TUPIDO / TUPIOC	20008	B0 Primaria	37	4
		HORACIO ZEVALLOS GAMEZ	F0 Secundaria	36	8
GORGOR	AHUAS	20033	B0 Primaria	4	1
		AHUAS	A5 Inicial No Escolarizado	1	0
	APAS	20034	A2 Inicial - Jardín	7	1
		20034	B0 Primaria	13	1
	COCHAS	20016	B0 Primaria	13	2
		533-4	A2 Inicial - Jardín	9	1
	GORGOR	20017	B0 Primaria	49	3
		353	A3 Inicial - Cuna Jardín	42	3
		GORGOR	L0 Técnico Productiva - CETPRO	82	5
		HONORIO MANRIQUE NICHU	F0 Secundaria	45	8
	NUNUMIA	ANDRES AVELINO CACERES	F0 Secundaria	53	10
		ANDRES AVELINO CACERES	A2 Inicial - Jardín	20	2
		ANDRES AVELINO CACERES	B0 Primaria	42	3
	PACA	20035	B0 Primaria	3	1
PUCARRUMI	PUCARRUMI	20985	B0 Primaria	11	1
		PUCARRUMI	A5 Inicial No Escolarizado	2	0
	QUISHUAR	20910	A2 Inicial - Jardín	4	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



		20910	B0	Primaria	21	2
	RAJANYA	20020 JOSE MANUEL OSORIO TOLENTINO	B0	Primaria	34	3
		20020 JOSE MANUEL OSORIO TOLENTINO	F0	Secundaria	30	8
	SINCHIN CHICO	20984-2	A2	Inicial - Jardín	5	1
		20984-2	B0	Primaria	16	2
		SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	F0	Secundaria	38	8
	SUNTACOCHA	SUNTACOCHA	A5	Inicial No Escolarizado	2	0
VIRINHUAYRA / VIRUNHUAYRA	533 1	A3	Inicial - Cuna Jardín	9	2	
HUANCAPON	CAJAMARQUILLA	20011	B0	Primaria	27	3
		362	A2	Inicial - Jardín	11	1
		CAJAMARQUILLA	E2	Básica Especial - Primaria	4	2
		CIRO ALEGRIA BAZAN	F0	Secundaria	47	8
	CHUCCHI	20031	B0	Primaria	12	1
		20031	A2	Inicial - Jardín	1	1
	HUANCAPON	20012	B0	Primaria	29	2
		20012	F0	Secundaria	21	8
		371	A3	Inicial - Cuna Jardín	10	2
	LLOCCHI	20014	F0	Secundaria	24	8
		20014	B0	Primaria	17	2
		533 3	A2	Inicial - Jardín	2	1
	PALPAS	20015	B0	Primaria	10	1
		20015	A2	Inicial - Jardín	8	1
	MANAS	ANTACOCHA	20036	B0	Primaria	5
ANTACOCHA			A5	Inicial No Escolarizado	3	0
CAHUA		20037	B0	Primaria	44	3
		20037	F0	Secundaria	41	8
		531	A3	Inicial - Cuna Jardín	34	4
		CAHUA	E2	Básica Especial - Primaria	3	2
CAQUIOC		20038	B0	Primaria	4	1
CAYA		20856	B0	Primaria	3	1
CHINGOS		CHINGOS	A5	Inicial No Escolarizado	1	0
HUACAR		20039	B0	Primaria	4	1
HUAMANQUI		20984-1	B0	Primaria	5	1
		20023	B0	Primaria	19	3
MANAS		486	A2	Inicial - Jardín	3	1
		SEBASTIAN LUNA SALAZAR	F0	Secundaria	19	8
		PAMPLONA	PAMPLONA	A5	Inicial No Escolarizado	4
QUINLLAN		20041	B0	Primaria	6	1
		QUINLLAN	A5	Inicial No Escolarizado	1	0
SANTA CLARA		20911	B0	Primaria	7	1
VICTORIANO		20980	B0	Primaria	4	1

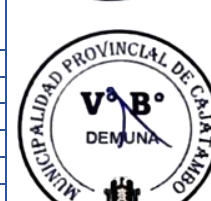
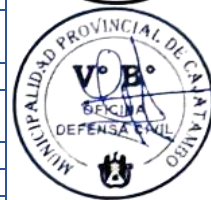
Fuente: Censo educativo 2024 – MINEDU (Consultado el 22 de setiembre del 2025 en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-ieee>). Elaborado por el ET-PPRD-MPC,2025.

Por otra parte, con relación al nivel de educación con el que cuenta la población de la provincia, el 38.92% tiene el nivel primario completo, 35.58% el nivel secundario; mientras que el 8.76% de la población no tiene ningún nivel de educación.

Tabla 14: Población de acuerdo con el nivel educativo alcanzado por distritos en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Sin Nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Básica especial	Sup.no univ. Incompleta	Sup.no univ. Completa	Sup. univ. Incompleta	Sup. univ. Completa	Maestría/ Doctorado	Total
Cajatambo	148	129	637	771	2	69	101	19	119	15	2010
Copa	130	60	329	259	0	6	13	2	17	3	819
Gorgor	132	90	660	591	0	21	29	3	47	5	1578
Huancapon	85	48	437	307	2	12	6	8	52	0	957
Manas	56	34	386	311	1	32	34	20	52	2	928
Total	551	361	2449	2239	5	140	183	52	287	25	6292

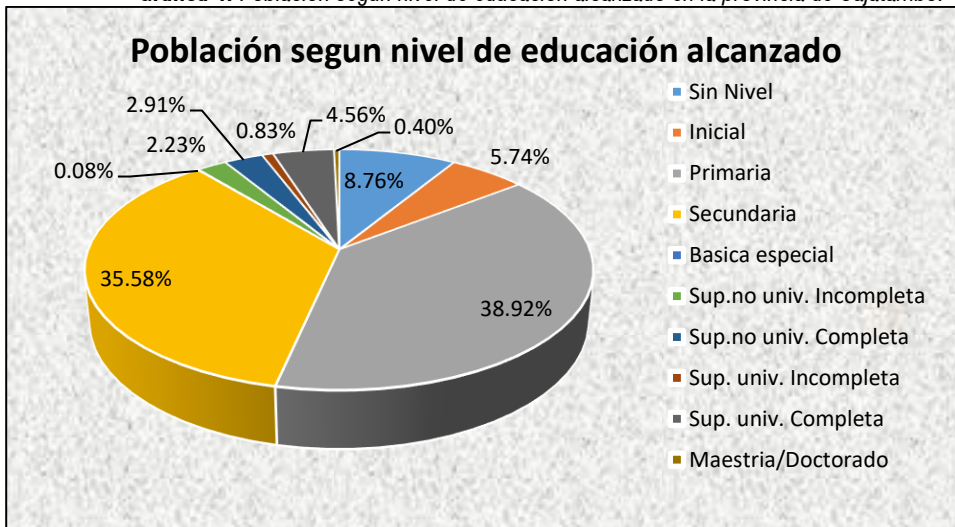
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRD-MPC, 2025





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Gráfica 4: Población según nivel de educación alcanzado en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

A) Tasa de analfabetismo

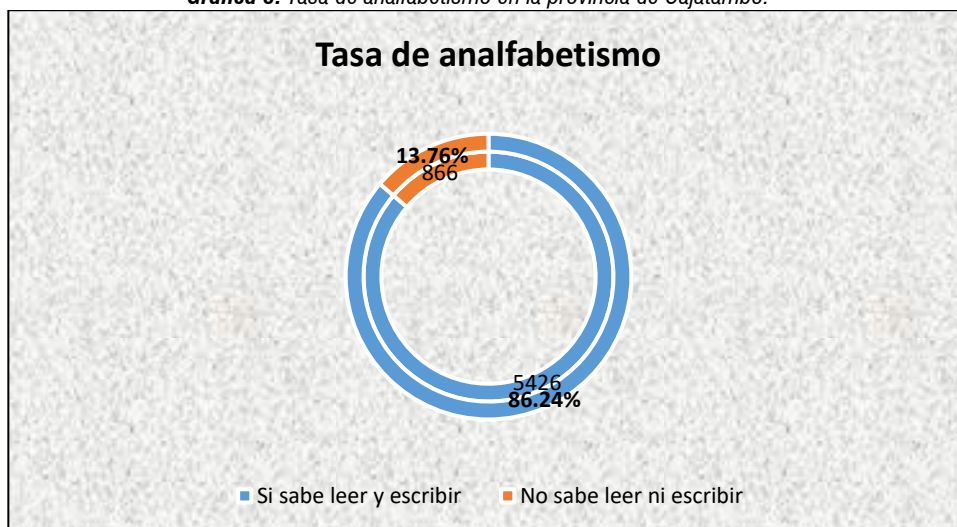
De acuerdo con el censo de población y viviendas, 2017, en la provincia de Cajatambo el 13.76% de la población no sabe leer ni escribir, siendo Copa, el distrito con mayor tasa de analfabetismo, con un 20.76%; mientras que el distrito con menor tasa es el de Manas, que posee un 10.34%. En la tabla siguiente se observa a mayor detalle.

Tabla 15: Tasa de analfabetismo a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Distrito	Total	Si sabe leer y escribir	No sabe leer ni escribir	Tasa de Analfabetismo %
Cajatambo	2010	1756	254	12.64
Copa	819	649	170	20.76
Gorgor	1578	1389	189	11.98
Huancapon	957	800	157	16.41
Manas	928	832	96	10.34
Total	6292	5426	866	13.76

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 5: Tasa de analfabetismo en la provincia de Cajatambo.

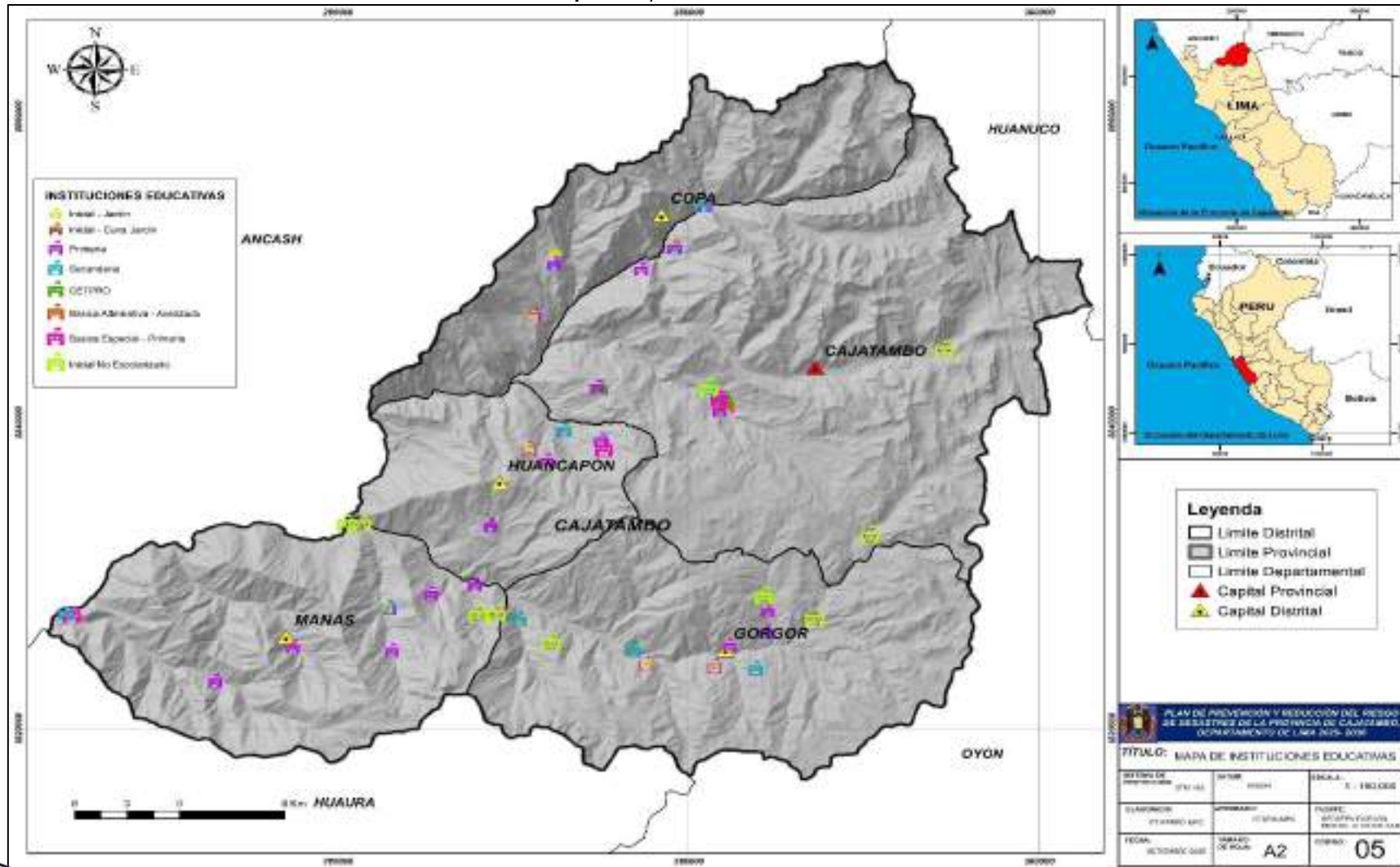


Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 5: Mapa de Instituciones Educativas.



Fuente: Elaborado por el PRRD-MPC, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.3.4. Vivienda

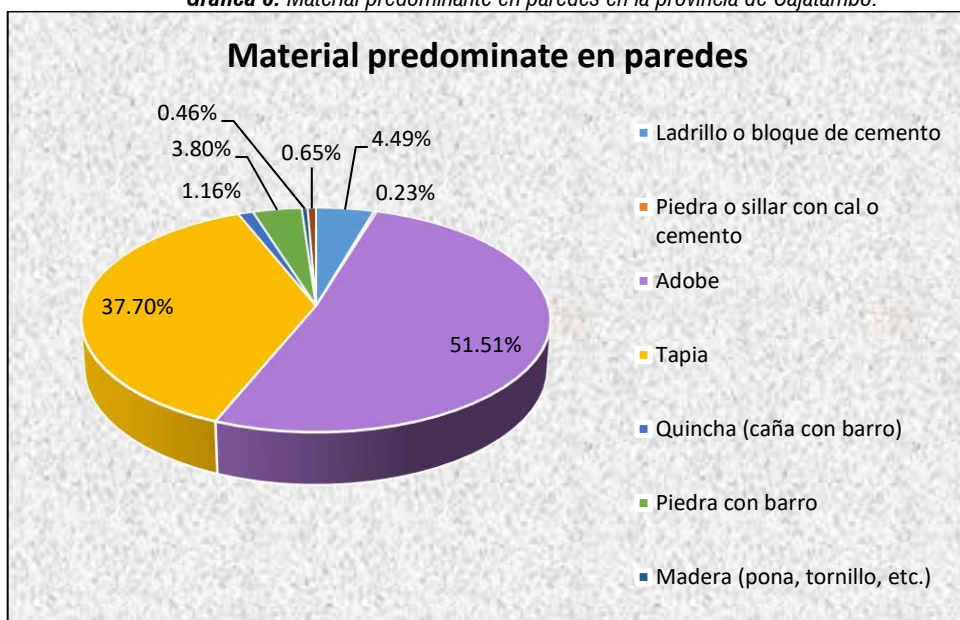
De acuerdo al censo nacional de población y vivienda del 2017, dentro de la provincia de Cajatambo existen 2159 viviendas independientes habitadas por 6108 ocupantes presentes. En relación al tipo de construcción, el 51.51% de las viviendas, las paredes se encuentran elaboradas por adobe; el 0.65% por triplay, calamina o estera, el 0.46% por madera, el 3.80% por piedra con barro, el 1.16% por quincha, el 37.70% por tapia, el 0.23% por piedra y el 4.49% se encuentra construido por ladrillo.

Tabla 16: Viviendas por material predominante en las paredes a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distritos	Viviendas/ Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en las paredes								Total
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo, etc.)	Triplay / calamina / estera	
Cajatambo	Viviendas	24	4	252	278	1	48	5	5	617
	Ocupantes	69	6	772	839	1	111	17	17	1832
Copa	Viviendas	1	-	14	259	-	-	-	1	275
	Ocupantes	1	-	44	796	-	-	-	6	847
Gorgor	Viviendas	20	1	346	131	1	21	-	1	521
	Ocupantes	61	1	1088	401	4	65	-	1	1621
Huancapon	Viviendas	2	-	224	146	2	11	1	-	386
	Ocupantes	3	-	540	366	4	14	1	-	928
Manas	Viviendas	50	-	276	-	21	2	4	7	360
	Ocupantes	116	-	678	-	47	2	8	29	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	97	5	1112	814	25	82	10	14	2159
	Ocupantes	250	7	3122	2402	56	192	26	53	6108

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 6: Material predominante en paredes en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Con respecto al material predominante en los techos de las viviendas, el 92.31% se encuentra conformado por calamina o fibra de cemento, el 1.85% de tejas y el 0.42% de triplay, estera o carrizo, el 2.92% por paja,



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

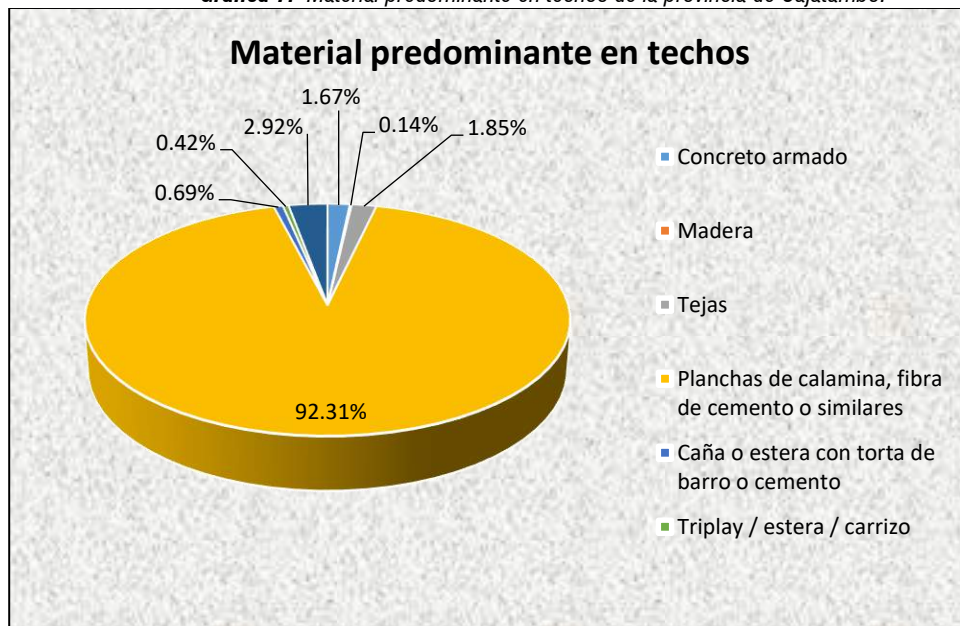
hoja de palmera y similares, el 0.14% por madera, el 0.69% por caña o estera con torta de barro o cemento y el 1.67% por concreto armado.

Tabla 17: Viviendas por material predominante en los techos a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distritos	Viviendas/Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los techos							Total
		Concreto armado	Madera	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Caña o estera con torta de barro o cemento	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	
Cajatambo	Viviendas	3	1	4	563	2	4	40	617
	Ocupantes	12	1	10	1696	7	10	96	1832
Copa	Viviendas	-	-	5	266	-	-	4	275
	Ocupantes	-	-	16	822	-	-	9	847
Gorgor	Viviendas	9	-	4	493	1	1	13	521
	Ocupantes	23	-	14	1535	5	1	43	1621
Huancapón	Viviendas	-	1	20	358	2	-	5	386
	Ocupantes	-	6	32	880	5	-	5	928
Manas	Viviendas	24	1	7	313	10	4	1	360
	Ocupantes	60	4	20	758	20	17	1	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	36	3	40	1993	15	9	63	2159
	Ocupantes	95	11	92	5691	37	28	154	6108

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 7: Material predominante en techos de la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Finalmente, en relación al material de los pisos, predominan las viviendas con pisos de tierra con 83.88%, el 14.03% poseen pisos de cemento, el 1.39% poseen pisos de madera, el 0.60% poseen pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares, y el 0.09% poseen pisos de parquet.



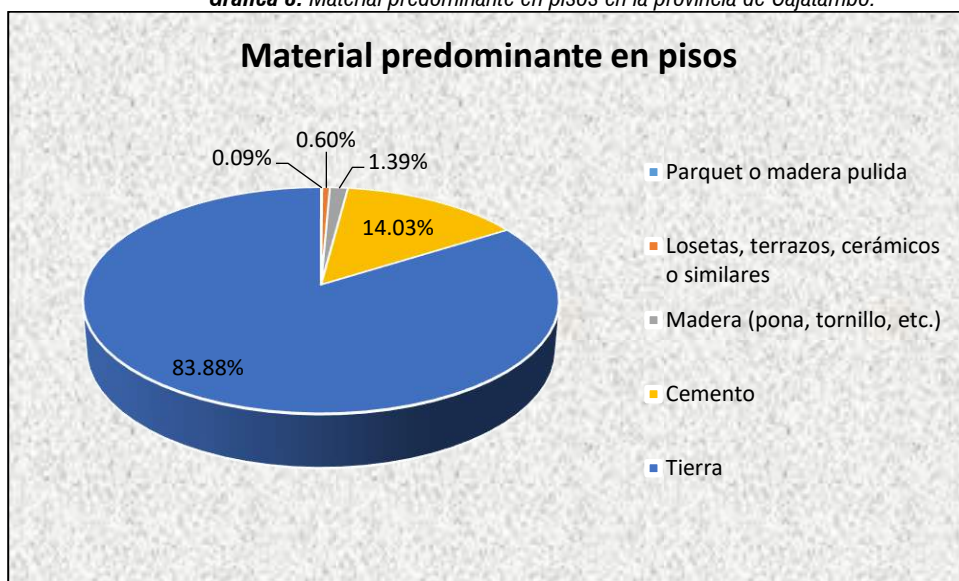
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 18: Viviendas por material predominante en pisos a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distritos	Viviendas/ Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los pisos						Total
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos o similares	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Madera (pona, tornillo, etc.)	Cemento	Tierra	
Cajatambo	Viviendas	-	-	3	22	117	475	617
	Ocupantes	-	-	5	51	337	1439	1832
Copa	Viviendas	-	-	1	-	1	273	275
	Ocupantes	-	-	1	-	1	845	847
Gorgor	Viviendas	-	-	2	2	66	451	521
	Ocupantes	-	-	6	5	186	1424	1621
Huancapon	Viviendas	-	-	1	5	19	361	386
	Ocupantes	-	-	2	11	31	884	928
Manas	Viviendas	2	-	6	1	100	251	360
	Ocupantes	5	-	19	1	262	593	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	2	-	13	30	303	1811	2159
	Ocupantes	5	-	33	68	817	5185	6108

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 8: Material predominante en pisos en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.3.5. Servicios Básicos

A) Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 65.49% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, el 4.68% de viviendas emplea agua de Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, el 1.99% usa pilón o pileta de uso público, el 9.45% usa pozo, el 7.46% usa manantial o puquio, el 10.61% usa rio, acequia, lago, laguna, y el 0.32 usa otros.



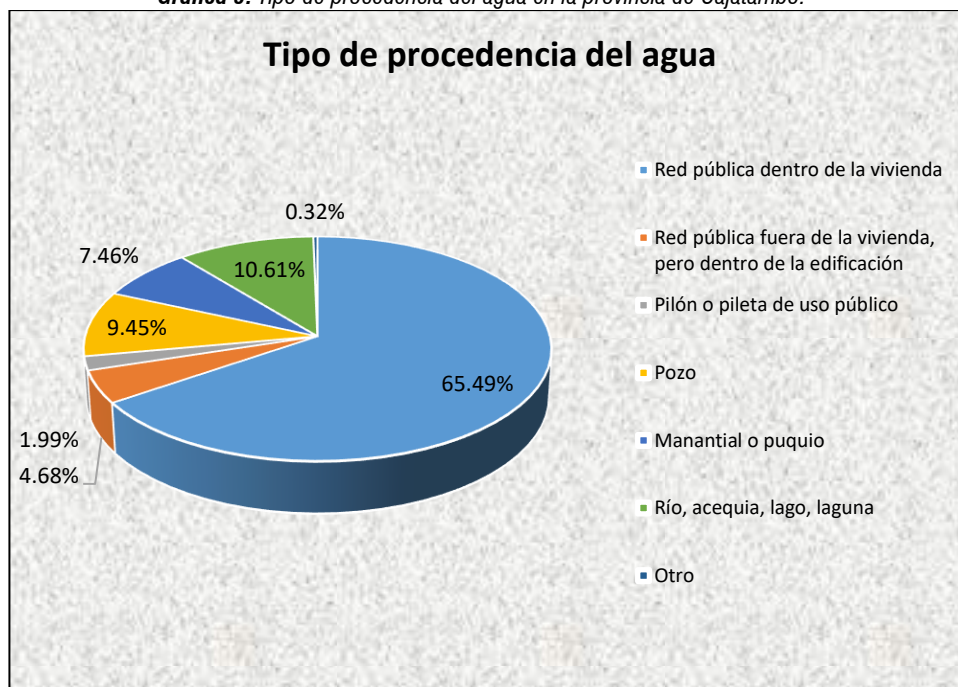
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 19: Viviendas por tipo de procedencia del agua, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Viviendas/ Ocupantes Presentes	Tipo de procedencia del agua							Total
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	
Cajatambo	Viviendas	528	23	3	24	22	17	-	617
	Ocupantes	1594	68	10	55	63	42	-	1832
Copa	Viviendas	220	24	6	-	15	9	1	275
	Ocupantes	700	67	12	-	44	23	1	847
Gorgor	Viviendas	228	16	22	135	32	88	-	521
	Ocupantes	660	58	69	432	83	269	-	1571
Huancapon	Viviendas	234	14	-	23	92	20	3	386
	Ocupantes	576	33	-	32	246	34	7	928
Manas	Viviendas	204	24	12	22	-	95	3	360
	Ocupantes	509	71	31	62	-	204	3	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	1414	101	43	204	161	229	7	2159
	Ocupantes	4039	297	122	581	436	572	11	6058

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 9: Tipo de procedencia del agua en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos el 41.36% de las viviendas si cuentan con este servicio dentro de la vivienda; el 4.31% cuenta con el servicio conectado a la red pública fuera de la vivienda, el 0.97% cuentan con pozo séptico, tanque séptico o biodigestor, el 3.57% cuentan con letrina, el 6.07 cuenta con pozo ciego o negro, el 0.79% cuenta con río, acequia, canal o similar, el 39% es a campo abierto o al aire libre y el 3.94% cuenta con otros.



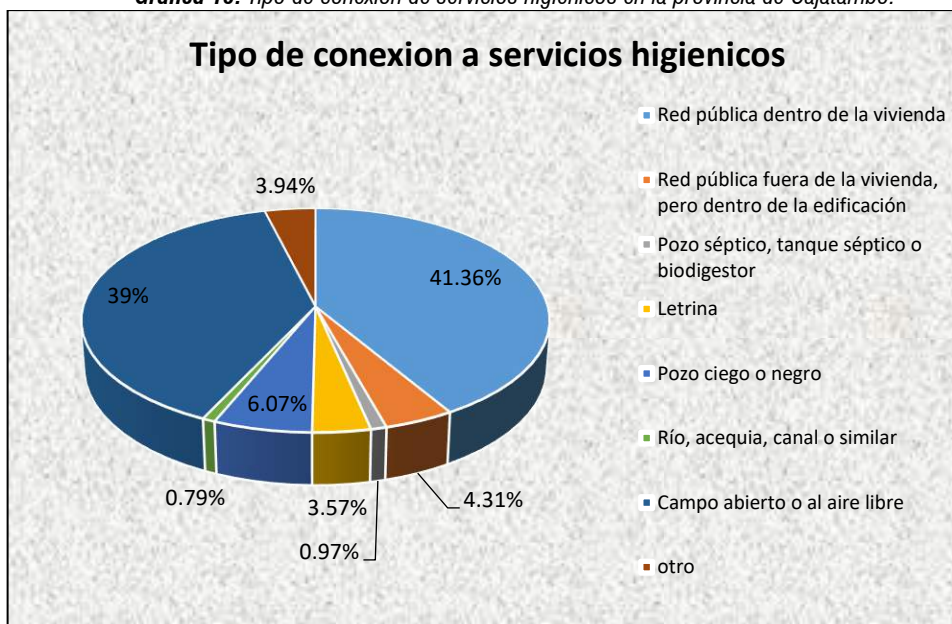
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 20: Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Viviendas/ Ocupantes Presentes	Servicio higiénico conectado a:								Total
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	otro	
Cajatambo	Viviendas	449	49	2	3	25	4	78	7	617
	Ocupantes	1346	154	9	3	80	14	208	18	1832
Copa	Viviendas	63	9	-	1	1	4	197	-	275
	Ocupantes	240	28	-	1	5	11	562	-	847
Gorgor	Viviendas	138	12	10	63	87	2	205	4	521
	Ocupantes	384	42	33	218	281	9	641	13	1621
Huancapon	Viviendas	105	5	6	8	5	1	244	12	386
	Ocupantes	250	8	16	21	12	1	596	24	928
Manas	Viviendas	138	18	3	2	13	6	118	62	360
	Ocupantes	356	57	8	2	30	13	278	136	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	893	93	21	77	131	17	842	85	2159
	Ocupantes	2576	289	66	245	408	48	2285	191	6108

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 10: Tipo de conexión de servicios higiénicos en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

B) Electricidad

En la provincia de Cajatambo, el 86.29% de las viviendas cuentan con el servicio de electricidad, beneficiando a 2159 viviendas, siendo la brecha de este servicio del 13.71% de viviendas. La concesionaria que se encarga de brindar el servicio de electricidad del distrito es la Eléctrica Adinelsa.



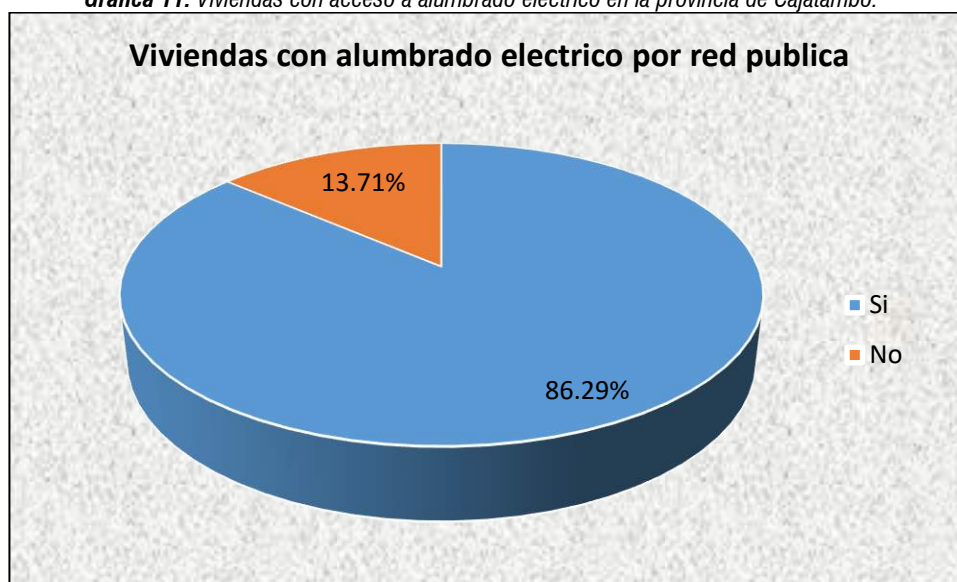
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 21: Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública, a nivel distrital en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Viviendas/Ocupantes presentes	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Total
		Si	No	
Cajatambo	Viviendas	556	61	617
	Ocupantes	1693	139	1832
Copa	Viviendas	264	11	275
	Ocupantes	819	28	847
Gorgor	Viviendas	420	101	521
	Ocupantes	1352	269	1621
Huancapon	Viviendas	326	60	386
	Ocupantes	796	132	928
Manas	Viviendas	297	63	360
	Ocupantes	747	133	880
Provincia de Cajatambo	Viviendas	1863	296	2159
	Ocupantes	5407	701	6108

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 11: Viviendas con acceso a alumbrado eléctrico en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.3.6. Actores Sociales

Se hace referencia a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Lampian, siendo su identificación importante debido a que son quienes asumirán el compromiso para cumplimiento y seguimiento de los objetivos trazados.

A. Actores clave

Son los que se encuentran a cargo de promover la elaboración de PPRRD y definir la estrategia a seguir.

- ❖ Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED: Entidad que se encargó de incentivar y acompañar mediante la asistencia técnica a la municipalidad provincial de Cajatambo para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico.
- ❖ Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD: Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 22: GTGRD de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	
Presidente	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Cajatambo
Secretaría Técnica	Gerencia Municipal
Miembro	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
Miembro	Unidad de Secretaría Técnica de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
Miembro	Secretaría General
Miembro	Unidad de Tesorería
Miembro	Unidad de Recursos Humano
Miembro	Unidad de Rentas
Miembro	Asesoría Legal
Miembro	DEMUNA
Miembro	Unidad de Programas Sociales
Miembro	Seguridad Ciudadana
Miembro	Unidad de Registro Civil y Servicios de Cementerio
Miembro	Unidad de Abastecimiento, Almacén y Control Patrimonial
Miembro	Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 0111-2024-MPC/ALC.

B. Actores Primarios

Son aliados estratégicos para la elaboración e implementación del PPRRD, entre ellos las organizaciones no gubernamentales (ONGs), organizaciones de mujeres, de jóvenes, las iglesias, los diferentes sectores y otros.

- Entidades públicas y privadas: Se desarrollarán alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos.

En ese sentido, entidades como el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INDECI, MIDAGRI, MINAM y el IGP son encargados de generar información base para la caracterización de los peligros.

Tabla 23: Entidades e Instituciones de apoyo para la elaboración del PPRRD de la provincia de Cajatambo.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI	Compromiso de brindar información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales.
Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET	Compromiso de brindar información técnica sobre los peligros de movimientos en masa de las zonas críticas identificadas.
Autoridad Nacional del Agua – ANA	Compromiso de brindar información y asistencia técnica para la determinación de fajas marginales en las quebradas vulnerables.
Instituto Geofísico del Perú – IGP	Compromiso de monitoreo continuo respecto a la ocurrencia de movimientos tectónicos.
Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI	Compromiso de brindar información de emergencias o desastres a nivel nacional a través del SINPAD y reportes complementarios.
Ministerio de Agricultura y Riego - MIDAGRI	Compromiso de brindar información sobre la superficie agrícola a nivel nacional.
Ministerio del Ambiente - MINAM	Compromiso de brindar información sobre la cobertura vegetal y ecosistemas a nivel nacional.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDL, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

C. Actores secundarios

Sociedad civil: Encargados de impulsar el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastres, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas. En ese sentido, se tienen en cuenta grupos reconocidos tales como los beneficiarios de programas sociales y las comunidades campesinas.

1.3.3.7. Equipo Técnico para la elaboración del PPRD.

Conformado por los principales jefes de áreas competentes con relación a la gestión del territorio, área ambiental, legal y socioeconómico; así como, especialistas con relación a la GRD; siendo los encargados que elaboraron el PPRD.

Tabla 24: Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

Equipo Técnico para la elaboración del PPRD de la provincia de Cajatambo	
Miembro	Gerencia Municipal
Miembro	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
Miembro	Unidad de Secretaría Técnica de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
Miembro	Secretaría General
Miembro	Unidad de Tesorería
Miembro	Unidad Orgánica de Desarrollo Social
Miembro	DEMUNA
Miembro	Seguridad Ciudadana
Miembro	Unidad de Abastecimiento, Almacén y Control Patrimonial
Miembro	Asesoría Legal
Miembro	Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 0029-2025-MPC/ALC.

1.3.3.8. Programas Sociales

La población de la provincia de Cajatambo actualmente accede a los programas sociales JUNTOS FONCODES, PENSION 65, PAIS Y CONTIGO según el detalle descrito en la tabla siguiente.

Tabla 25: Programas Sociales en la provincia de Cajatambo.

Programa social	Variable	Cantidad
	Programa Nacional de Apoyo Directo a los más Pobres - JUNTOS	Número de hogares abonados
		406
	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social	Número de hogares afiliados
		424
		Usuarios Estimados
		4920
	Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65	Proyectos en Ejecución
		6
		Hogares Haku Wiñay / Noa Jayatai - Proyectos en ejecución
	Programa Nacional Plataformas de Acción para la Inclusión Social	Hogares Haku Wiñay / Noa Jayatai - Proyectos culminados
		400
		Número de beneficiados
	Programa Nacional de entrega de la pensión no contributiva a personas con discapacidad severa en situación de pobreza	865
		Atención a través de los tambos
		462
	Programa Nacional Plataformas de Acción para la Inclusión Social	Atendidos en los tambos
		238
	Programa Nacional de entrega de la pensión no contributiva a personas con discapacidad severa en situación de pobreza	Numero de tambos prestando servicios
		1
	Programa Nacional de entrega de la pensión no contributiva a personas con discapacidad severa en situación de pobreza	Número de usuarios
		33

Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/25>), el 23 de setiembre del 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

1.3.4. Aspecto Económico

1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)

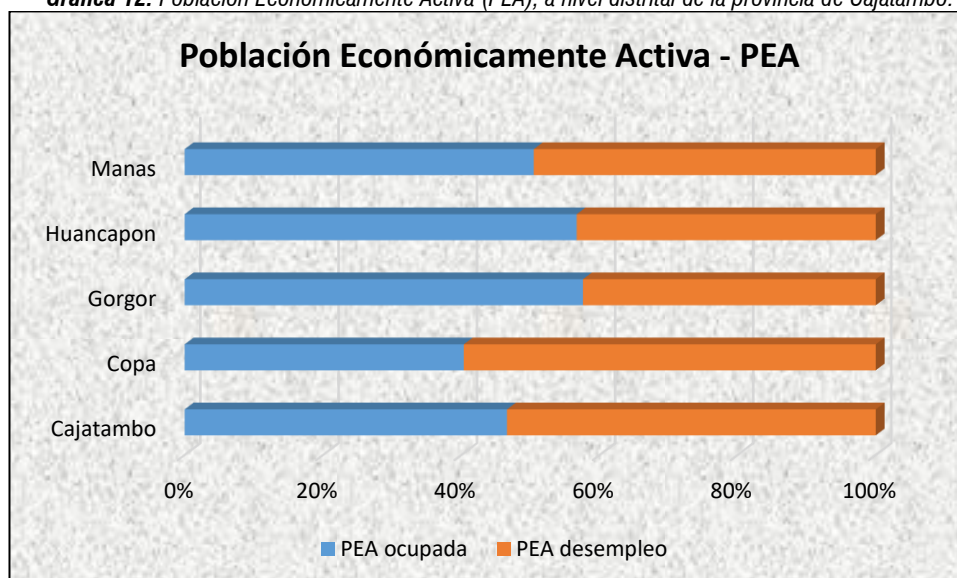
La población que podría considerar como población económicamente activa (PEA) en la provincia de Cajatambo posee una edad superior a 14 años, esta población asciende a un total de 4875 habitantes representando el 74.33 % de la población de toda la provincia. Se puede apreciar que la mayor parte de la población que no está económicamente activa asciende a 2379 habitantes y de estos en su mayoría son mujeres con un 68.64% de estas.

Tabla 26: Población Económicamente Activa (PEA) a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Total	PEA ocupada				PEA desempleo			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desempleo	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
Distrito de Cajatambo								
899	851	94.66%	574	277	48	5.34%	22	26
Distrito de Copa								
236	220	93.22%	153	67	16	6.78%	6	10
Distrito de Gorgor								
629	607	96.50%	431	176	22	3.50%	16	6
Distrito de Huancapon								
276	266	96.38%	180	86	10	3.62%	6	4
Distrito de Manas								
456	435	95.39%	312	123	21	4.61%	11	10
Provincia de Cajatambo								
2496	2379	95.31%	1650	729	117	4.69%	61	56

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 12: Población Económicamente Activa (PEA), a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

De acuerdo con la categoría de ocupación dentro de la provincia de Cajatambo, la PEA asalariada representa el 35.26%, el 56.93% son trabajadores independientes, el 1.89%, son empleadores y el 1.48%, se dedican al trabajo familiar.



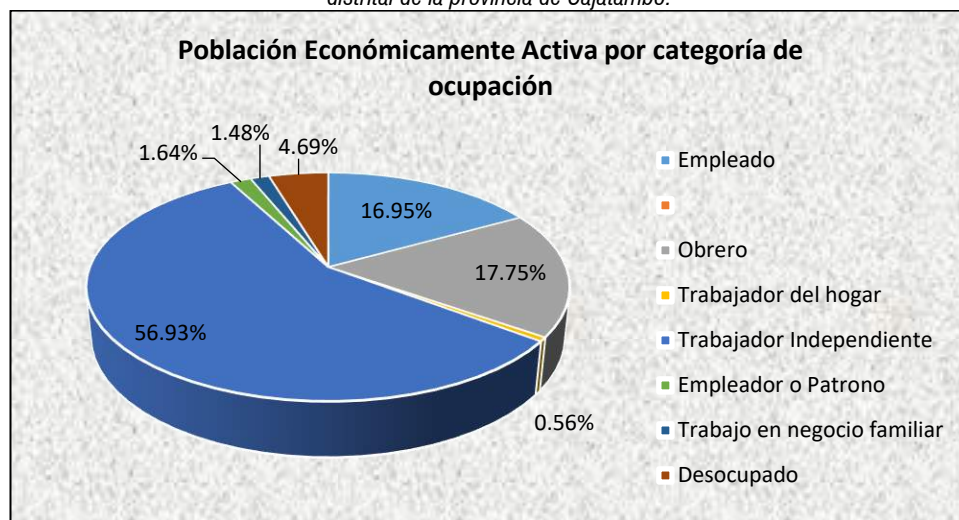
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 27: Población Económicamente Activa (PEA) ocupada por categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.

Categoría de Ocupación								PEA Ocupada total
PEA Asalariada				Trabajador Independiente	Empleador o Patrono	Trabajo en negocio familiar	Desocupado	
Empleado	Obrero	Trabajador del hogar	Sub Total					
Distrito de Cajatambo								
213	189	4	406	407	23	15	48	899
Distrito de Copa								
28	10		38	180		2	16	236
Distrito de Gorgor								
67	86	8	161	437	4	5	22	629
Distrito de Huancapon								
45	60		105	154	6	1	10	276
Distrito de Manas								
70	98	2	170	243	8	14	21	456
Provincia de Cajatambo								
423	443	14	880	1421	41	37	117	2496

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 13: Población Económicamente Activa (PEA) ocupada por categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Cajatambo.



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.4.2. Actividades Económicas

Actividad Primaria: Está conformada por la agricultura (cebada, trigo, alfalfa, la papa nativa, maíz, haba grano seco y arveja), ganadería (ganado caprino y vacuno principalmente) y explotación de minas y canteras (Actualmente tiene concesiones mineras para la explotación de yacimientos de plata, plomo, cobre y zinc.). Constituye la actividad principal en el distrito, dado que ocupa el 61.83% de la PEA, la población está dedicada principalmente a la agricultura y ganadería.

Actividad Secundaria: Es una de las actividades más deficientes de la provincia de Cajatambo, la industria de la manufactura como la de construcción o albañilería es mínima; por estas razones la actividad secundaria ocupa el 7.15% de la PEA.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Actividad Terciaria: Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial de bodegas, venta de productos veterinarios, hostales, restaurantes y bares, ocupación laboral en el sector público en el municipio de Cajatambo y privado (transporte Andia y estrella azul), entre otros; ocupa el 31.02% de la PEA.

Tabla 28: Población Económicamente Activa (PEA) según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en la provincia de Bolognesi.

Actividad económica			PEA por sexo		PEA TOTAL
			Hombre	Mujer	
Primaria	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca		58.53	1168	293
	Explotación de Minas y Canteras		0.40	10	0
Secundaria	Industrias Manufactureras		2.20	41	14
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado		0.16	4	0
	Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.		0.12	3	0
	Construcción		4.33	102	6
Terciaria	Comerc., reparación de veh. autom. y motoc	Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	0.28	6	1
		Comercio al por mayor	0.76	4	15
		Comercio al por menor	7.33	58	125
	Transporte y almacenamiento		1.08	27	0
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas		2.84	13	58
	Actividades profesionales, científicas y técnicas		2.44	39	22
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo		0.96	15	9
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria		4.01	56	44
	Enseñanza		7.09	84	93
	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.		1.00	5	20
	Otras actividades de servicios		1.20	15	15
	Actividad de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio.		0.56	0	14
	PEA Ocupada		95.31	1650	729
	PEA Desocupada		4.69	61	56
	PEA Total		100	1711	785

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.4.3. Indicadores de Brechas

Con relación a la cobertura de servicios al que acceden las viviendas, se tiene que el 72.2% de estas cuentan con agua vía red pública o pilón; el 46.6% cuenta con saneamiento vía red pública o pozo séptico; el 86.3% cuenta con el servicio de electricidad; el 27.7% cuenta con servicio de gas; el 58.5% tiene cobertura telefónica; y el 33.4% cuenta con un paquete integrado de estos servicios.



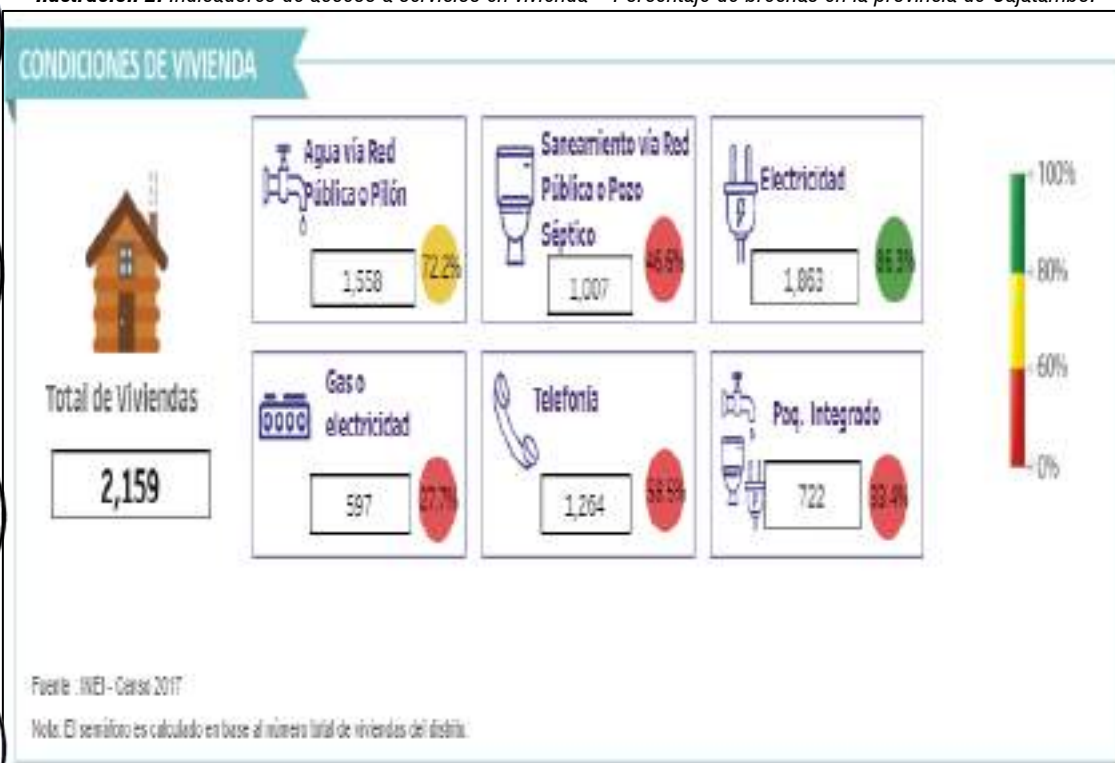
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 29: Indicadores de acceso a servicios en vivienda de la provincia de Cajatambo.

Distrito/Servicio a que accede la vivienda	Agua vía red pública o pilón	Saneamiento vía red pública o pozo séptico	Electricidad	Gas o Electricidad	Telefonía	Paquete integrado de servicios
Cajatambo	554	500	556	262	441	380
Copa	250	72	264	7	69	13
Gorgor	266	160	420	205	341	124
Huancapon	248	116	326	26	175	77
Manas	240	159	297	97	238	128
Total	1558	1007	1863	597	1264	722
%	72.2	46.6	86.3	27.7	58.5	33.4

Fuente: Adaptado de RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 23 de setiembre de 2025 en: (<http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/25>)). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Ilustración 2: Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en la provincia de Cajatambo.



Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 23 de setiembre de 2025 en: (<http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/25>)).

1.3.5. Aspectos Físicos

1.3.5.1. Niveles Altitudinales

Primero, debemos saber qué es un piso altitudinal. Este término indica la altura sobre el nivel del mar (m. s. n. m.) en la que se encuentra una zona. Cuando vemos esas siglas junto a un número, quiere decir que esa cifra es su elevación. Es decir, la distancia vertical de un punto respecto del nivel del mar.

Además, el piso altitudinal define un tipo de relieve, con características específicas de vegetación, flora y fauna. De este modo, es posible identificar y diferenciar las ocho regiones naturales del Perú.

Estas clasificaciones realizadas por Pulgar, si bien corresponden a patrones comunes existentes al interior del país, aunque no claramente delimitables o identificables, al ser denominadas regiones



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

naturales crean confusión en el ámbito académico nacional puesto que se contradice con las tres regiones naturales ya existentes y de las cuales se tiene conocimiento desde el siglo XVI.

La provincia de Cajatambo cuenta con 5 pisos altitudinales, siendo que la región puna con 42.08% del territorio distrital; seguidamente la región quechua con 21.05% y la región janca o cordillera con 15.10% del territorio.

- **Región Yunga (500 - 2300 m.s.n.m.):** Significa “valle cálido”. Está conformado por valles estrechos y quebradas profundas, que posibilitan la presencia de huaicos. Se caracteriza por ser soleado casi todo el año.
- **Región Quechua (2300 - 3500 m.s.n.m.):** Significa “valles templados”. Está conformado por valles interandinos, perfectos para la actividad agrícola y ganadera. Tiene un clima templado seco, caracterizado por lluvias de verano.
- **Región Suni o Jalca (3500 - 4000 m.s.n.m.):** Tiene un relieve rocoso e inclinado, con un clima frío caracterizado por nieve y granizo. En esta región se inician las llamadas “heladas”. Encontramos animales como cuyes, vizcachas, zorros, etc.
- **Región Puna (4000 - 4800 m.s.n.m.)** Está conformado por mesetas andinas, con lagos y lagunas. Su clima es frío, con nieve y granizo en verano, junto con rayos, relámpagos y truenos. La temperatura desciende hasta llegar a bajo 0 grados centígrados. Es una región sin árboles.
- **Región Janca o Cordillera (4800 - 6768 m.s.n.m.):** Janca significa “blanco”. Está conformado por nevados, montañas y cráteres. El clima es muy frío. Destaca la presencia del cóndor. Es conocida como la región sin centros poblados.

Tabla 30: Extensión superficial de los niveles altitudinales de la provincia de Cajatambo.

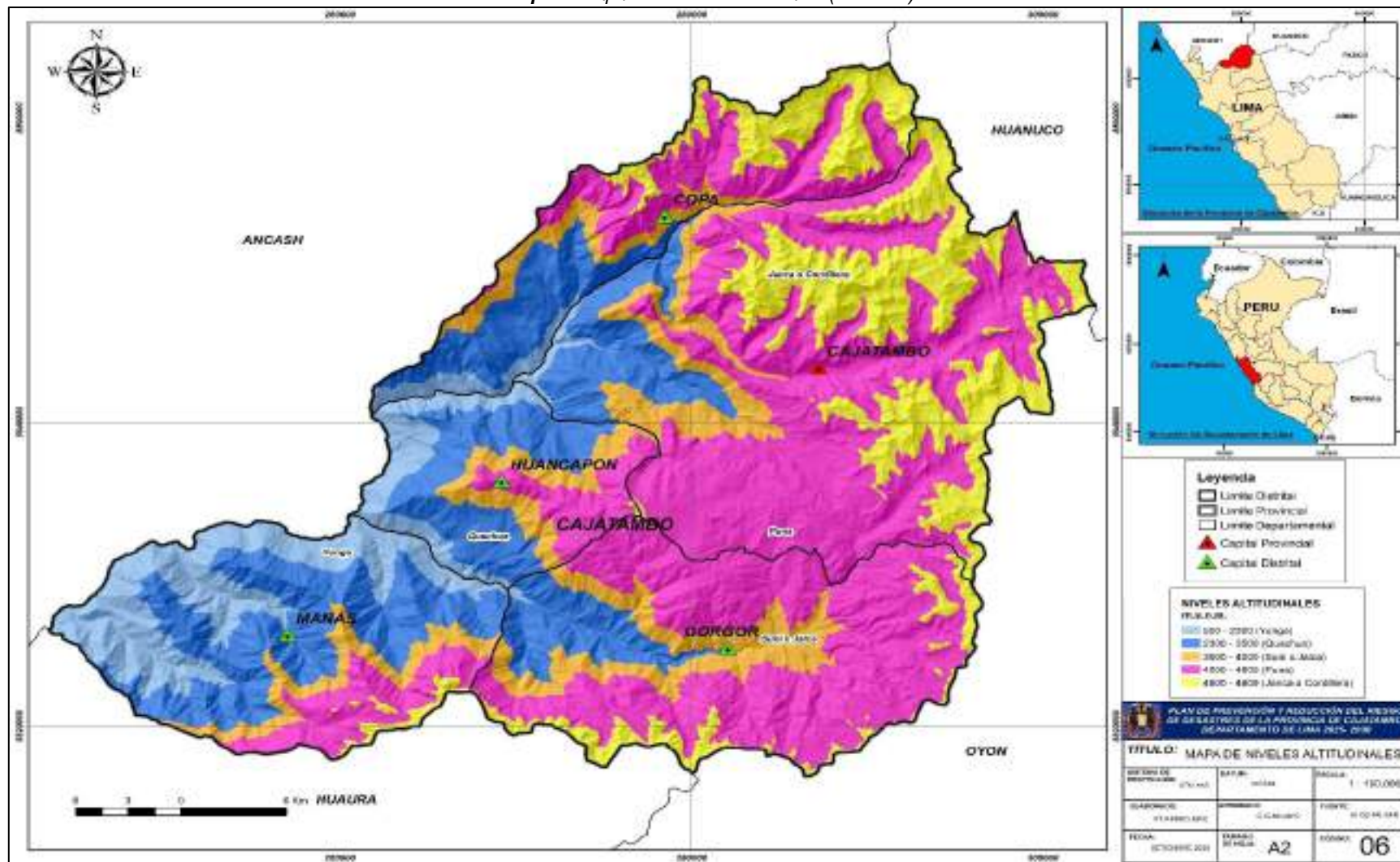
Altitud m.s.n.m.	Región Natural	Área (km ²)	Área (%)
500 - 2,300	Yunga	148.95	9.75
2,300 - 3,500	Quechua	321.54	21.05
3,500 - 4,000	Suni o Jalca	176.72	11.57
4,000 - 4,800	Puna	642.60	42.08
4,800 – 4,809	Janca o cordillera	237.37	15.10
Total		1527.18	100

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial ALOS PALSAR, 2011. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 6: Mapa de Niveles Altitudinales (m.s.n.m.)



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.2. Pendiente

La pendiente es la inclinación de la recta con respecto al eje horizontal, también conocido como el eje de las abscisas. Esto significa que indica la cantidad en que se incrementa o disminuye el valor de la variable, cuando la aumenta una unidad.

En relación a los niveles de pendiente del territorio de la provincia de Cajatambo, se tiene la pendiente escarpada (25° - 45°), el cual representa el 56.98%, la pendiente fuerte (15° - 25°) representa el 24.06%, la pendiente moderada (5° - 15°) representa el 14.23%, la pendiente muy escarpada ($> 45^{\circ}$) representa el 3.85% y la pendiente suave ($< 5^{\circ}$) representa el 0.88% del territorio distrital.

- **Pendiente Suave**

Susceptibilidad baja a los movimientos en masa, restringiéndose también a la ocurrencia de algún evento aislado, por efectos de las excavaciones que pueden desestabilizar los terrenos, se producen también procesos de erosión de laderas que pueden desencadenar un posterior flujo (huayco), tienen alta susceptibilidad a las inundaciones.

- **Pendiente Moderada**

Susceptibilidad moderada a deslizamientos, dependiendo del tipo de suelo puede ocurrir reptación de suelos, flujos (huaycos) y erosión de laderas.

- **Pendiente Fuerte**

Los terrenos presentan alta susceptibilidad a la ocurrencia de movimientos en masa, como grandes deslizamientos, movimientos complejos y erosión de laderas con posterior generación de huaycos.

- **Pendiente Escarpada**

Tienen muy alta susceptibilidad a movimientos en masa, como derrumbes, reptación de suelos, deslizamientos, flujos (huaycos) y erosión de laderas.

- **Pendiente Muy Escarpada**

Tiene susceptibilidad moderada a la ocurrencia de movimientos en masa. Desde las laderas escarpadas se pueden producir caída de rocas y derrumbes.

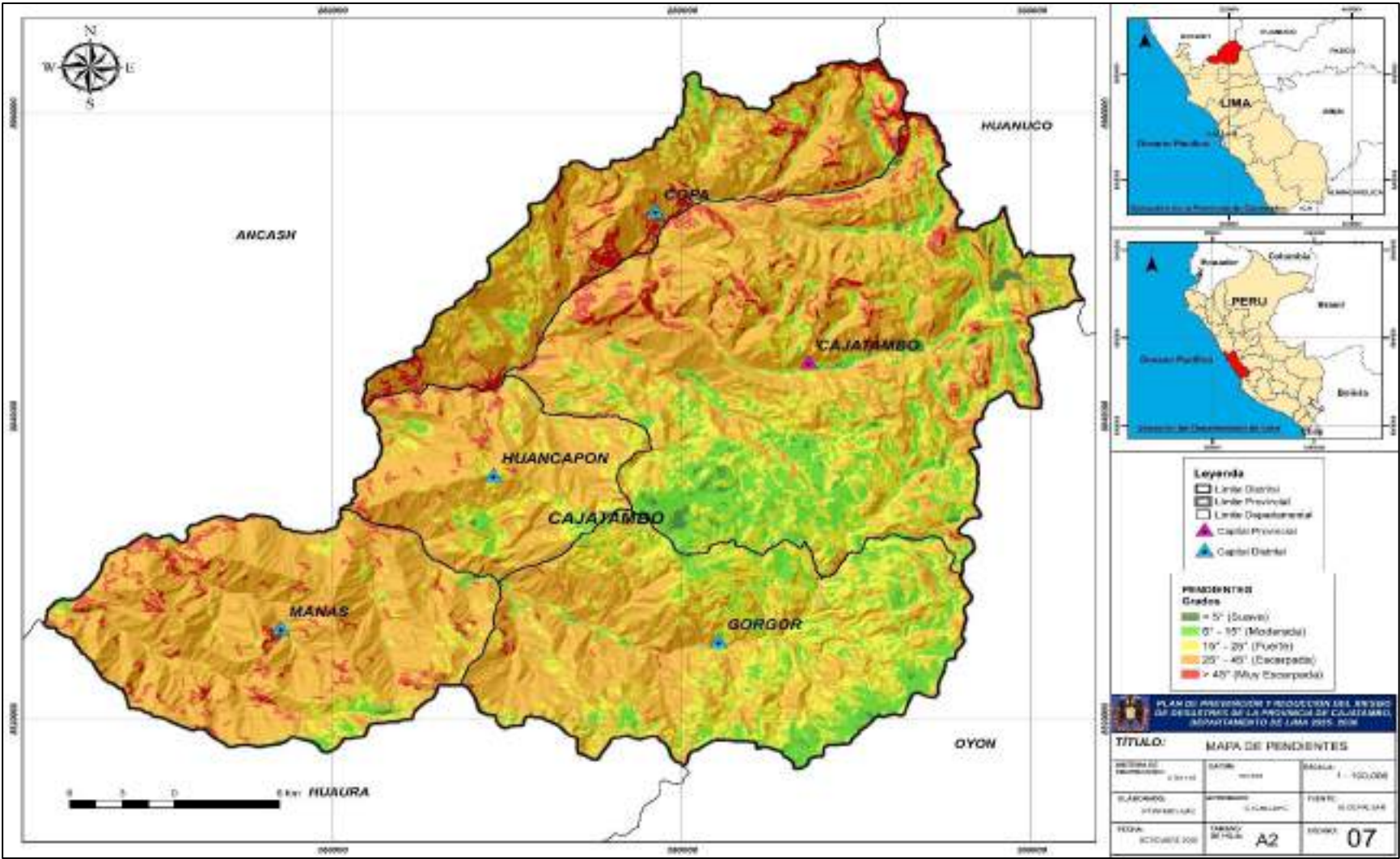
Tabla 31: Extensión superficial de los niveles de pendiente en la provincia de Cajatambo.

Pendiente	Superficie Topográfica	Área (km ²)	Área (%)
<5°	Pendiente Suave	13.44	0.88
5° - 15°	Pendiente Moderada	217.35	14.23
15° - 25°	Pendiente Fuerte	367.41	24.06
25° - 45°	Pendiente Escarpada	870.14	56.98
> 45°	Pendiente Muy Escarpada	58.84	3.85
Total		1527.18	100

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial ALOS PALSAR, 2011. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



Mapa 7: Mapa de Pendientes.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.3. Hidrografía

De acuerdo con el estudio “Limitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú”, la provincia de Cajatambo se encuentra ubicada dentro de la Región Hidrográfica del Pacífico, cuenca Pativilca y subcuencas (Gorgor, Rapay, Medio Bajo Pativilca y Medio Pativilca).

Tabla 32: Unidades hidrográficas de la provincia de Cajatambo.

Región	Unidad Hidrográfica	Sub Cuenca	Área	%
Región Hidrográfica del Pacífico	Cuenca Pativilca	Gorgor	862.36	56.47
		Rapay	732.57	47.97
		Medio Bajo Pativilca	203.23	13.31
		Medio Pativilca	29.02	1.90

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>), consultado el 24 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET PPRRD-MPC, 2025.

Por otro lado, con respecto a la red hidrográfica de la provincia de Cajatambo, resalta las quebradas, ríos, lagunas y glaciares. Teniéndose un total de 6 ríos y 95 quebradas reconocidas por la Autoridad Nacional del Agua – ANA, así como también, hay 53 lagunas.

Tabla 33: Ríos y quebradas en la provincia de Cajatambo.

N°	Unidad Hidrográfica	Rio/Quebrada	Longitud (Km)
1	Cuenca Pativilca	Quebrada Toca	2.45
2	Cuenca Pativilca	Quebrada Punungayoc	3.54
3	Cuenca Pativilca	Quebrada Pacomayo	0.82
4	Cuenca Pativilca	Quebrada Pariapaccha	4.11
5	Cuenca Pativilca	Quebrada Casacancha	4.57
6	Cuenca Pativilca	Quebrada Goyarcancha	2.54
7	Cuenca Pativilca	Quebrada Antahuancan	3.37
8	Cuenca Pativilca	Quebrada Patococha	3.66
9	Cuenca Pativilca	Quebrada Yanamacancha	2.40
10	Cuenca Pativilca	Quebrada Yanaocsha	2.58
11	Cuenca Pativilca	Quebrada Huachac	1.95
12	Cuenca Pativilca	Quebrada Jatunpata	2.71
13	Cuenca Pativilca	Quebrada Gallococha	4.56
14	Cuenca Pativilca	Quebrada Pishtac	2.27
15	Cuenca Pativilca	Quebrada Yanapampa	2.41
16	Cuenca Pativilca	Quebrada Chanquillo	6.36
17	Cuenca Pativilca	Quebrada Jongo	2.97
18	Cuenca Pativilca	Quebrada Contadero	2.56
19	Cuenca Pativilca	Quebrada Ogarragra Grande	1.77
20	Cuenca Pativilca	Quebrada Piluyacu	3.94
21	Cuenca Pativilca	Quebrada Tuyurragra	4.95
22	Cuenca Pativilca	Rio Colpa	1.34
23	Cuenca Pativilca	Rio Paca	3.44
24	Cuenca Pativilca	Quebrada Ragracancha	1.65
25	Cuenca Pativilca	Quebrada Mashuaragra	3.96
26	Cuenca Pativilca	Quebrada Oguerume	4.75



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

27	Cuenca Pativilca	Quebrada Ayarmachay	8.75
28	Cuenca Pativilca	Quebrada Montero	2.06
29	Cuenca Pativilca	Rio Suro	3.94
30	Cuenca Pativilca	Quebrada Shunto Ragra	3.01
31	Cuenca Pativilca	Quebrada Machay	1.83
32	Cuenca Pativilca	Quebrada Huancarumi	3.63
33	Cuenca Pativilca	Quebrada Puncay	1.92
34	Cuenca Pativilca	Quebrada Coshme	1.81
35	Cuenca Pativilca	Quebrada Arronjadero	4.08
36	Cuenca Pativilca	Quebrada Quisal	3.30
37	Cuenca Pativilca	Quebrada Matadera	3.65
38	Cuenca Pativilca	Quebrada Pumahuain	4.28
39	Cuenca Pativilca	Quebrada Casharogran	4.62
40	Cuenca Pativilca	Quebrada Huacrupata	5.06
41	Cuenca Pativilca	Quebrada Ricupunta	3.36
42	Cuenca Pativilca	Quebrada Turpo	4.58
43	Cuenca Pativilca	Quebrada Jagrash	2.68
44	Cuenca Pativilca	Quebrada Pausha	3.46
45	Cuenca Pativilca	Quebrada Patashalanan	2.59
46	Cuenca Pativilca	Quebrada Tungri	7.66
47	Cuenca Pativilca	Quebrada Puruncancha	2.46
48	Cuenca Pativilca	Quebrada Quinllan	7.96
49	Cuenca Pativilca	Quebrada Chumin	2.68
50	Cuenca Pativilca	Quebrada Pisacro	4.10
51	Cuenca Pativilca	Quebrada Socse	2.85
52	Cuenca Pativilca	Quebrada Huagrahuactan	2.96
53	Cuenca Pativilca	Quebrada Maquish	2.69
54	Cuenca Pativilca	Quebrada Mayhuaypunco	2.11
55	Cuenca Pativilca	Quebrada Sequer	2.37
56	Cuenca Pativilca	Quebrada Sequir	2.49
57	Cuenca Pativilca	Quebrada De Curi	3.08
58	Cuenca Pativilca	Quebrada Arcamayo	4.84
59	Cuenca Pativilca	Quebrada Carhuan O Cutac	5.20
60	Cuenca Pativilca	Quebrada Sulin	1.69
61	Cuenca Pativilca	Quebrada Guerra Ragra	4.84
62	Cuenca Pativilca	Quebrada Pishcopampa	6.72
63	Cuenca Pativilca	Quebrada Puyoc	2.32
64	Cuenca Pativilca	Quebrada Cachca	5.35
65	Cuenca Pativilca	Quebrada Alacancha	2.65
66	Cuenca Pativilca	Quebrada Shapil	0.89
67	Cuenca Pativilca	Quebrada Segya	8.68
68	Cuenca Pativilca	Quebrada Sarapococha	2.94
69	Cuenca Pativilca	Quebrada Ularagra	6.42
70	Cuenca Pativilca	Quebrada Yanacayco	5.07
71	Cuenca Pativilca	Quebrada Ccarpo	2.17
72	Cuenca Pativilca	Quebrada Jurado	3.07



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

73	Cuenca Pativilca	Quebrada Huancho	3.52
74	Cuenca Pativilca	Quebrada Guanacpatay	2.97
75	Cuenca Pativilca	Quebrada Cancan	4.09
76	Cuenca Pativilca	Quebrada Huaylastoclanca	4.47
77	Cuenca Pativilca	Quebrada Atushcancha	2.45
78	Cuenca Pativilca	Quebrada Pumarinri	2.43
79	Cuenca Pativilca	Quebrada Gochapampa	1.37
80	Cuenca Pativilca	Quebrada Sigaan	4.32
81	Cuenca Pativilca	Quebrada Shishan	2.30
82	Cuenca Pativilca	Quebrada Tunturpa	2.02
83	Cuenca Pativilca	Quebrada Curimachay	2.05
84	Cuenca Pativilca	Quebrada Anayragra	2.48
85	Cuenca Pativilca	Quebrada Yumar	4.91
86	Cuenca Pativilca	Quebrada Sirhuish	4.59
87	Cuenca Pativilca	Quebrada Lauchirca	2.83
88	Cuenca Pativilca	Quebrada Quishuragra	3.45
89	Cuenca Pativilca	Quebrada Llocshi	2.01
90	Cuenca Pativilca	Quebrada Utcas	3.30
91	Cuenca Pativilca	Rio Huayllapa	1.98
92	Cuenca Pativilca	Quebrada Shallaragra	2.89
93	Cuenca Pativilca	Quebrada Alpayacu	5.36
94	Cuenca Pativilca	Quebrada Condor	5.19
95	Cuenca Pativilca	Quebrada Garucorral	6.35
96	Cuenca Pativilca	Quebrada Pitacancha	9.94
97	Cuenca Pativilca	Quebrada Tumac	3.65
98	Cuenca Pativilca	Rio Pativilca	15.26
99	Cuenca Pativilca	Rio Gorgor	48.91
100	Cuenca Pativilca	Rio Rapay	56.57
101	Cuenca Pativilca	Quebradas S/N	369.76

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>), consultado el 24 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 34: Lagunas en la provincia de Cajatambo.

N°	Unidad Hidrográfica	Nombre	Área (Ha)
1	Cuenca Pativilca	Estrellacocha	1.15
2	Cuenca Pativilca	Sullacocha	1.08
3	Cuenca Pativilca	Vinococha	1.00
4	Cuenca Pativilca	Agnashcocha	0.61
5	Cuenca Pativilca	Raracocha	2.12
6	Cuenca Pativilca	Murucocha	5.52
7	Cuenca Pativilca	Yanagaga	1.65
8	Cuenca Pativilca	Gallococha	1.32
9	Cuenca Pativilca	Zapatococha	3.35
10	Cuenca Pativilca	Palococha	0.74
11	Cuenca Pativilca	Pausha	0.56
12	Cuenca Pativilca	Champacocha	0.54



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

13	Cuenca Pativilca	Huacra	1.26
14	Cuenca Pativilca	Sueroccocha	0.69
15	Cuenca Pativilca	Peñicocha	2.79
16	Cuenca Pativilca	Rucma 2	5.93
17	Cuenca Pativilca	Rucma 3	0.71
18	Cuenca Pativilca	Rucma 1	5.16
19	Cuenca Pativilca	Huillacocha	2.00
20	Cuenca Pativilca	Tayacocha	8.01
21	Cuenca Pativilca	Sondoriana	7.17
22	Cuenca Pativilca	Purectishgo	5.41
23	Cuenca Pativilca	Collorcocha	21.83
24	Cuenca Pativilca	Huarmicocha	4.60
25	Cuenca Pativilca	Challhuacocha	8.62
26	Cuenca Pativilca	Shishan	1.26
27	Cuenca Pativilca	Lacsha	2.13
28	Cuenca Pativilca	Jancacuta	10.97
29	Cuenca Pativilca	Chunchor	3.87
30	Cuenca Pativilca	Huachac	1.39
31	Cuenca Pativilca	Secra	1.74
32	Cuenca Pativilca	Lacsacocha	4.79
33	Cuenca Pativilca	Tocto	22.51
34	Cuenca Pativilca	Patococha	0.64
35	Cuenca Pativilca	Caramarca	3.95
36	Cuenca Pativilca	Piñacocha	1.14
37	Cuenca Pativilca	Rurigallay	11.24
38	Cuenca Pativilca	Sarapococha	13.82
39	Cuenca Pativilca	Jurau 2	22.75
40	Cuenca Pativilca	Jurau 1	0.72
41	Cuenca Pativilca	Viconga	120.27
42	Cuenca Pativilca	Aguashcocha 4	6.54
43	Cuenca Pativilca	Rincon	3.54
44	Cuenca Pativilca	Uccococha	2.57
45	Cuenca Pativilca	Yanacocha	1.11
46	Cuenca Pativilca	Aguashcocha 3	2.34
47	Cuenca Pativilca	Aguashcocha 2	3.32
48	Cuenca Pativilca	Aguashcocha 1	2.11
49	Cuenca Pativilca	Saquicocha	1.28
50	Cuenca Pativilca	Suerococha	22.39
51	Cuenca Pativilca	Torococha	2.49
52	Cuenca Pativilca	Urupunchi	28.00
53	Cuenca Pativilca	Lagunas S/N	123.23

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>), consultado el 24 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.4. Geología

La secuencia litológica que requirió mayor atención fue la secuencia de los volcánicos Calipuy, porque está comprendido por flujos volcánicos variados, y no así las rocas del Cretáceo debido a que consta de formaciones guías reconocidos regionalmente por su litología y estudio paleontológico, con algunos cuerpos pequeños de rocas plutónicas anteriormente datadas.

Como resultado de esto se ha determinado que la secuencia volcano sedimentaria de la Formación Colqui es correlacionable con la Formación Castrovirreyna del Oligoceno-Mioceno. Asimismo, se han observado algunos estratovolcanes fuertemente erosionados y estructuras de fallas inversas alineadas de NO a SE relacionados al emplazamiento de yacimientos polimetálicos localizados en el extremo NE del cuadrante I.

La provincia de Cajatambo se ubica en los cuadrángulos 21i, 21j, 22i y 22j del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 22 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por el Grupo Calipuy y Formación Carhuaz, los cuales representan el 43.73% y 21.95% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la Tabla 34.

Tabla 35: Unidades geológicas de la provincia de Cajatambo.

N°	Código	Nombre	Área (Km²)	%
1	Ki-s,ca	Formación Santa, Carhuaz	2.69	0.18
2	Js-ch	Formación Chicama	22.44	1.47
3	KP-g-tn	Gorgor - tonalita	0.98	0.06
4	Ki-c	Grupo Casma	0.00	0.00
5	KsP-bc/lm-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad La Mina - tonalita	26.13	1.71
6	Ki-f	Formación Farrat	0.07	0.00
7	L	Laguna	4.98	0.33
8	Q-gl	Deposito Glaciar	76.67	5.02
9	Qh-al	Deposito Aluvial	47.92	3.14
10	Ki-ca	Formación Carhuaz	335.17	21.95
11	PN-c	Grupo Calipuy	667.77	43.73
12	Ki-chi	Formación Chimú	63.14	4.13
13	Ki-ph	Formación Pariahuanca	14.54	0.95
14	Ki-pt	Formación Pariatambo	22.08	1.45
15	Ki-s	Formación Santa	9.92	0.65
16	Ki-oy	Formación Oyon	25.95	1.70
17	Ks-j	Formación Jumasha	48.17	3.15
18	KsP-c	Formación Casapalca	41.53	2.72
19	N-rda	Riodacita	3.52	0.23
20	N-mz	Monzonita	35.85	2.35
21	KP-bc/p-mgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Pativilca - monzogranito	72.88	4.77
22	PN-mgr,mdi,sg	Monzogranito, monzodiorita, sienogranito	4.78	0.31
Total			1527.18	100

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 21i, 21j, 22i y 22j que conforma la provincia de Cajatambo. Serie C: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.5. Geomorfología

Se analizaron los principales rasgos morfológicos a nivel de escala 1:100,000, dividiéndolos en unidades geomorfológicas, basándose en que toda unidad geomorfológica está vinculada a un determinado tipo de litología, a una cierta disposición estructural, y afectos a meteorización y erosión bajo determinadas condiciones climáticas.

El análisis de las unidades geomorfológicas tiene importancia en la evaluación de los procesos de geodinámica externa, estabilidad de los taludes y condiciones constructivas de los diferentes tipos de terrenos, y es útil para una adecuada planificación urbana y rural, ubicación y expansión de centros poblados, zonas turísticas, centros de recreación y deportes, así como para la explotación de materiales de construcción, planificación de defensas o medidas correctivas y conjuntamente con otras entidades multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.

De acuerdo con el mapa geomorfológico del Perú, la provincia de Cajatambo tiene 22 unidades geomorfológicas, de las cuales, la montaña en roca volcánica es la que posee mayor área con un 52.87% del área total de la provincia, seguido de la colina y lomada en roca volcánica y la montaña estructural en roca sedimentaria que representan el 9.62% y 8.48% respectivamente; siendo estas 3 unidades las más representativas.

Tabla 36: Unidades geomorfológicas de la provincia de Cajatambo.

N°	Código	Nombre	Área (Km²)	%
1	Río	Cauce del río	0.22	0.01
2	RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	0.94	0.06
3	PI-al	Llanura o planicie aluvial	4.77	0.31
4	V-gl	Vertiente glacial o de gelifracción	0.10	0.01
5	RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	3.25	0.21
6	RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	14.48	0.95
7	RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	146.90	9.62
8	M-vl	Meseta volcánica	32.53	2.13
9	RM-cgl	Montaña con cobertura glaciár	21.35	1.40
10	RM-ri	Montaña en roca intrusiva	127.77	8.37
11	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	55.82	3.65
12	RM-rv	Montaña en roca volcánica	807.45	52.87
13	RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	129.56	8.48
14	RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	0.27	0.02
15	Mo	Morrenas	27.58	1.81
16	Ta-al	Terraza alta aluvial	1.45	0.10
17	T-al	Terraza aluvial	0.44	0.03
18	Ti	Terraza indiferenciada	13.23	0.87
19	VII-gl	Valle glaciár	42.76	2.80
20	V-d	Vertiente coluvial de detritos	42.34	2.77
21	P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	6.00	0.39
22	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	47.98	3.14
Total			1527.18	100

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú-INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.6. Características Climáticas

Como resultado del trabajo técnico que el SENAMHI ha desarrollado desde el año 2017 para la actualización del Mapa de Clasificación Climática del Perú, se llegó a definir treinta y ocho (38) tipos de climas a nivel nacional, 11 tipos de climas más respecto a la versión de 1988, esto se debe a que el mapa actualizado cuenta con un mayor número de Estaciones Meteorológicas de observación a nivel nacional y también en zonas de frontera, además de haberse implementado técnicas estadísticas e interpolación más sofisticadas y un proceso de validación en campo con expertos locales en temáticas de clima, geografía, hidrología, ecología, ordenamiento territorial, forestal, entre otros, que en conjunto han permitido una representación más cercana de los tipos de clima del Perú.

En la vertiente centro-occidental de los Andes se ubica el departamento de Lima. Sus condiciones climáticas están determinadas por su cercanía al mar al oeste y la altitud hacia el este, que definen 12 tipos de climas. El clima predominante y que abarca alrededor del 50% de su ámbito, desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 1500 m s. n. m., es el tipo E(d)B', clima árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año, y templado.

En las partes altas del departamento que corresponden a la cabecera de cuenca de los principales ríos ubicados en el ámbito de las provincias de Huarochirí, Canta, Huaral, Huara, Oyón y Cajatambo, se emplazan los climas B(r)D', lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año y semifrío, y B(i)C, lluvioso y frío, con invierno seco. En la parte más alta de la provincia de Cajatambo, en la Zona de Reserva de la Cordillera Huáhuash, en el límite con el departamento de Áncash, se encuentra un sector con clima tipo A(r)D', muy lluvioso y semifrío, con humedad abundante en todas las estaciones del año, con presencia de glaciares sobre los 5 000 m s. n. m.

De acuerdo con el mapa de clasificación climática del Perú (SENAMHI, 2021), basado en la clasificación de Thornthwaite, la provincia de Cajatambo cuenta con 09 tipos de climas en su territorio, siendo el clima predominante el Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío., que abarca el 44.46% de la provincia; del mismo modo, el segundo predominante es el Semiárido con invierno seco. Templado, con un 17.31% de extensión, y el tercero, el clima Semiseco con invierno seco. Frío, que abarca un 11.34%.

Tabla 37: Clasificación climática de la provincia de Cajatambo.

Nº	Código	Descripción	Área (Km²)	%
1	D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado.	264.34	17.31
2	C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	104.47	6.84
3	B (o , i) C'	Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío.	679.04	44.46
4	B (r) D'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío.	65.20	4.27
5	C (o , i) C'	Semiseco con otoño e invierno secos. Frío	134.06	8.78
6	A (r) D'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío	21.57	1.41
7	C (i) C'	Semiseco con invierno seco. Frío.	173.12	11.34
8	E (d) B'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado.	58.97	3.86
9	Glaciar	Hielo perenne	26.42	1.73
Total			1527.18	100

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.7. Ecosistemas

La provincia de Cajatambo cuenta con 6 ecosistemas naturales, de las cuales el 42.17% del territorio provincial es denominado pajonal de puna húmeda, siendo este el de mayor extensión, seguido del matorral andino que representa el 32.40% del territorio.

▪ Matorral andino (Ma)

Ecosistema andino con distribución amplia a nivel nacional que abarca tres tipos de matorrales (matorral montano, matorral de puna seca y matorral andino), con rango altitudinal de 1500 hasta 4500 m s. n. m.

▪ Pajonal de puna húmeda (Pajph)

Ecosistema con vegetación herbácea constituida principalmente por césped dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas y algunas asociaciones arbustivas dispersas. Ocupan terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros.

▪ Zona agrícola (Agri)

Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar.

▪ Zona periglaciaria y glaciaria (Zp-gla)

Ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4,500 metros. Suelos crio turbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crio turbada y dinámica (frecuentemente sucesional).

Tabla 38: Ecosistemas de la provincia de Cajatambo.

Nº	Código	Ecosistema	Área (Km²)	%
1	Dc	Desierto costero	0.85	0.06
2	Ma	Matorral andino	494.78	32.40
3	Pf	Plantación forestal	0.22	0.01
4	R	Rio	0.94	0.06
5	Bo	Bofedal	12.58	0.82
6	Br-a	Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	5.91	0.39
7	L	Lago y laguna	3.21	0.21
8	Pjph	Pajonal de puna húmeda	643.97	42.17
9	Agri	Zona agrícola	96.45	6.32
10	Zp-gla	Zona periglaciaria y glaciaria	268.27	17.57
Total			1527.18	100

Fuente: Adaptado del mapa nacional de ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva – MINAM, 2018. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.5.8. Cobertura Vegetal

La provincia de Cajatambo posee 12 tipos de cobertura vegetal, de los que se destacan el pajonal andino con un 42.08% del territorio provincial, seguidamente el matorral arbustivo con 28.13% y el área altoandina con escasa y sin vegetación con 14.96%.

❖ Agricultura costera y andina (Agri)

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes, también se incluye la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas.

❖ Cardonal (Car)

Este tipo de cobertura se encuentra influenciada por las condiciones de aridez, predominan comunidades de suculentas de la familia Cactaceae, las cuales se distribuyen de manera dispersa sobre las laderas colinosas y montañosas. Se incluyen también especies arbustales o subarbustos, muchas de ellas espinosas.

❖ Área altoandina con escasa y sin vegetación (Esv)

Categorizada dentro del grupo otras coberturas las cuales comprenden aquellas áreas sin cobertura vegetal como son los glaciares y áreas periglaciares. Ocupa una superficie de 261.48 km² que representa el 8.36% del área total.

❖ Pajonal andino (Pj)

Conformado mayormente por herbazales ubicados en la porción superior de la Cordillera de los Andes, entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Ocupa una superficie de 1,661.05 km², que representa el 53.09% del total distrital, siendo esta la de mayor extensión.

❖ Matorral arbustivo (Ma)

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m.

Tabla 39: Cobertura vegetal de la provincia de Cajatambo.

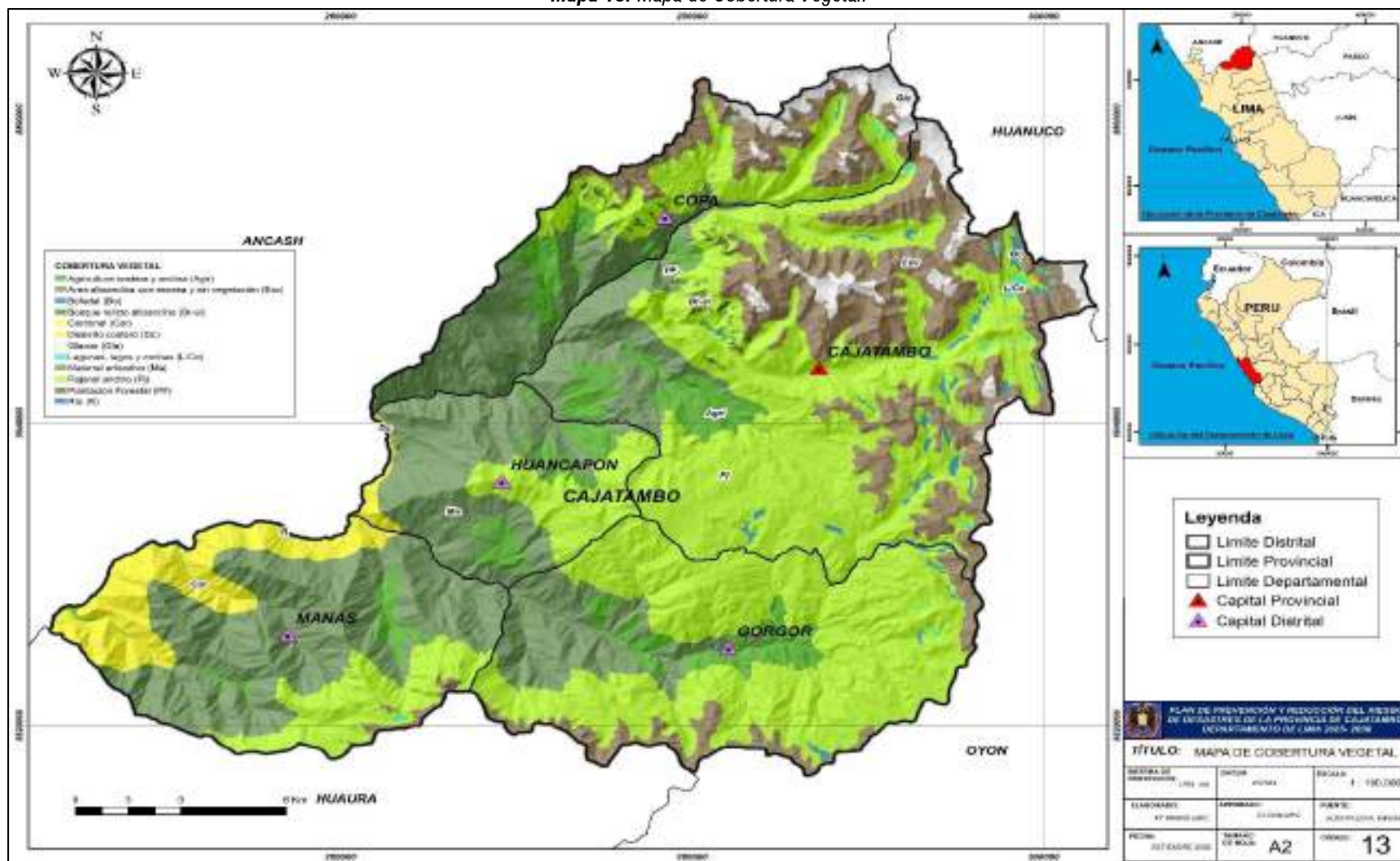
N°	Código	Cobertura Vegetal	Área (Km ²)	%
1	Dc	Desierto costero	0.85	0.06
2	Ma	Matorral arbustivo	429.67	28.13
3	PF	Plantación Forestal	0.22	0.01
4	Agri	Agricultura costera y andina	96.37	6.31
5	Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	228.44	14.96
6	Bo	Bofedal	12.76	0.84
7	Br-al	Bosque relicto altoandino	6.13	0.40
8	Car	Cardonal	65.44	4.28
9	Gla	Glaciar	39.56	2.59
10	L/Co	Lagunas, lagos y cochas	4.16	0.27
11	Pj	Pajonal andino	642.65	42.08
12	R	Rio	0.95	0.06
Total			1527.18	100

Fuente: Análisis provincial del mapa nacional de cobertura vegetal – MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 13: Mapa de Cobertura Vegetal.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

1.3.6. Aspectos Ambientales

1.3.6.1. Actividad Minera

La provincia de Cajatambo cuenta con 21 pasivos mineros en su jurisdicción correspondiente a la mina condorsenga, callashpunta, chanca y calderoncito quiñonez, que actualmente se encuentra cerrada pero sus relaves, residuos mineros, entre otros se encuentran expuestos.

Tabla 40: Pasivos mineros en la provincia de Cajatambo.

EUM	Tipo	Subtipo	Cuenca	Provincia	Este	Norte	Titular	Prioridad
Condorsenga	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	280511	8821196	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Condorsenga	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	280383	8821249	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Callashpunta	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	273472	8851707	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Callashpunta	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	273444	8852506	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Chanca	Residuo minero	Relaves	Pativilca	Cajatambo	293663	8831857	Compañía de minas buenaventura s.a.a.	Alta
Callashpunta	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	273473	8851653	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Callashpunta	Labor Minera	Chimenea	Pativilca	Cajatambo	273474	8851716	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Callashpunta	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	273439	8851710	Minera Sociedad Anónima Cerrada	Alta
Chanca	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	294455	8832627	Compañía de minas buenaventura s.a.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	280495	8821198	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	280526	8821189	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	280364	8821264	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	280531	8821189	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	280285	8821324	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	280260	8821316	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	280260	8821316	Minera andina de exploraciones s.a.a.	Alta
Condorsenga	Infraestructura	Plantas de procesamiento	Pativilca	Cajatambo	280922	8822117	Sociedad minera las cumbres s.a.c.	Alta
Calderoncito quiñonez	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	272197	8839202	Compañía minera huayru s.a.	Alta
Condorsenga	Residuo minero	Relaves	Pativilca	Cajatambo	281021	8822245	Sociedad minera las cumbres s.a.c	Alta
Chanca	Residuo minero	Desmonte de mina	Pativilca	Cajatambo	293648	8832020	Compañía de minas buenaventura s.a.a.	Alta
Chanca	Labor Minera	Bocamina	Pativilca	Cajatambo	293652	8832031	Compañía de minas buenaventura s.a.a.	Alta

Fuente: Inventario de Pasivos Ambientales Mineros 2023. (<https://www.gob.pe/institucion/minem/normaslegales/4961275-510-2023-minem-dm>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.6.2. Calidad del aire

Actualmente la municipalidad provincial de Cajatambo no se encuentra monitoreando la calidad de aire, sin embargo, existen algunos reportes como los de la página Accuweather que realiza previsiones diarias de temperatura, calidad de aire, etc. Para hoy 20 de agosto del 2025 la calidad de aire es moderado, aceptable.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Ilustración 3: Contaminantes actuales – provincia de Cajatambo.

Contaminantes actuales	Escala de calidad del aire	Durante la última hora
PM _{2.5} Mala	Las partículas finas son partículas contaminantes inhalables con un diámetro inferior a 2,5 micrómetros que pueden entrar en los pulmones y en el torrente sanguíneo y provocar graves problemas... más	58 18 µg/m ³
PM ₁₀ Buena	La materia particulada está formada por partículas contaminantes inhalables con un diámetro inferior a 10 micrómetros. Las partículas de más de 2,5 micrómetros pueden depositarse en las... más	45 40 µg/m ³
NO ₂ Buena	La inhalación de altos niveles de dióxido de nitrógeno aumenta el riesgo de afecciones respiratorias. La tos y la dificultad para respirar son un síntoma habitual, pero hay asociados problemas... más	44 22 µg/m ³
O ₃ Excelente	El ozono a nivel del suelo puede agravar las enfermedades respiratorias existentes y también provocar irritación de garganta, dolores de cabeza y dolor de pecho.	15 45 µg/m ³
CO Excelente	El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro y, cuando se inhala en altos niveles, puede causar dolor de cabeza, náuseas, mareos y vómitos. La exposición prolongada a largo plazo puede... más	1 108 µg/m ³
SO ₂ Excelente	La exposición al dióxido de azufre puede provocar irritación de garganta y ojos, y agravar el asma y la bronquitis crónica.	1 1 µg/m ³

Fuente: Reporte diario – Accuweather (<https://www.accuweather.com/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

1.3.6.3. Residuos Sólidos

De acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, se considera como eje prioritario la gestión de residuos sólidos; en ese sentido, es importante conocer la información del acopio y recolección de los residuos sólidos, del relleno sanitario, botadero, etc. La información del botadero municipal de Cajatambo está ubicada en el Sector Ayajilca, aproximadamente a 250 metros a la población, al costado de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. En el inventario Nacional de Áreas Degradadas por residuos sólidos municipales, emitido por la OEFA, en el Distrito de Cajatambo solo hay dos Áreas Degradadas como se muestran los siguientes datos.

Tabla 41: Botaderos en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Nombres	Zona	Este	Norte
Cajatambo	Botadero Sector Ayajilca	18	281376	8841742
Huancapón	Botadero Quebrada Murpa	18	267304	8833989

Fuente: Inventario Nacional de Áreas Degradadas por residuos sólidos municipales, 2024. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

El distrito de Cajatambo no cuenta con área de clasificación de residuos sólidos; además el botado de disposición final ubicado a 250 metros de la capital de Cajatambo no cuenta con medidas de control adecuada, a ello se suma la inadecuada ubicación de este. A continuación, se describe las actividades referentes a la gestión de residuos sólidos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

- **Almacenamiento y barrido:** El almacenamiento de los residuos sólidos domiciliarios generalmente se realiza en dos recipientes, teniendo en cuenta la clasificación de los residuos aprovechable y no aprovechables.
- **Barrido de calles:** El barrido de calles y espacios públicos se realiza de manera manual, es decir, se emplea la mano de obra local de manera rotativa.
- **Recolección y transporte:** La municipalidad provincial cuenta con un vehículo, un camión baranda, para la recolección de los residuos sólidos municipales. Esta acción se realiza de la siguiente manera:
 - Lunes, miércoles y sábados se recolectan residuos no aprovechables.
 - Martes y Viernes se recolectan residuos orgánicos.
 - Jueves se recolectan residuos aprovechables y residuos Artefactos Eléctricos y electrónicos.
- **Disposición final:** Actualmente no existe un relleno sanitario en el distrito, el botadero se encuentra ubicado a un aproximado de 250 metros de la capital de Cajatambo donde se disponen los residuos sólidos sin ningún control, no se compactan, si se cubren cada mes lo cual disminuye la generación de malos olores y emisión de gases y fluidos. Por otra parte, de acuerdo al Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales (ECRSM, 2024), el distrito de Cajatambo posee una generación per cápita de residuos sólidos de 1.07 kg/Hab/día como también es importante mencionar que la densidad promedio de los residuos sólidos es de 308.16 kg/m³. Del mismo modo, a nivel distrital se genera 908.99 t/año de residuos, donde predominan los residuos orgánicos con 49.87%, tal como se observa en la ilustración siguiente.

Tabla 42: Residuos sólidos en la provincia de Cajatambo.

Residuos		Porcentaje (%)
Aprovechables	Orgánicos	49.87
	Inorgánicos	20.31
	Total	70.18
No aprovechables		29.82

Fuente: ECRSM, 2024. Municipalidad Provincial de Cajatambo. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

En el Estudio de Caracterización de residuos sólidos Municipales, 2024, realizado por la Municipalidad Provincial de Cajatambo, aplicado en el distrito de Cajatambo menciona lo siguiente.

Tabla 43: Residuos sólidos municipales en el distrito de Cajatambo.

Residuos Sólidos Municipales	Porcentaje (%)
Humedad	63.78
Humedad Total	43.73

Fuente: Municipalidad Provincial de Cajatambo, 2024.

1.3.6.4. Calidad del agua

En la provincia de Cajatambo, se están implementando mejoras en el tratamiento de aguas residuales, particularmente en el distrito de Gorgor, con el objetivo de mejorar la calidad del agua y la salud pública. Estas mejoras incluyen la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Desde el año 2010, la Autoridad Nacional del Agua a ejecutado 3 monitoreos de la calidad de agua que se encuentra en el SNIRH. De los cuales los 3 muestreos se realizaron en la cuenca Pativilca que tiene categoría 4 (295165 E, 8833073 N), otra que tiene Categoría 3(260736 E, 8833867 N) y el ultimo que tiene categoría 3 (261811 E, 8840517 N).

Ilustración 4: Puntos de muestreo – provincia de Cajatambo.



Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

En el distrito de Cajatambo, también se implementó mejoras en cuanto al tratamiento de aguas residuales, donde el año 2023, se realizó la construcción de la Planta de Tratamiento de aguas residuales ubicado a unos metros del Botadero Municipal Ayajilca.

Tabla 44: Planta de tratamiento de aguas residuales en el distrito de Cajatambo.

Nombre	Este	Norte
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (Distrito de Cajatambo)	281434	8841709

Fuente: Municipalidad Provincial de Cajatambo, 2025.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 - 2030



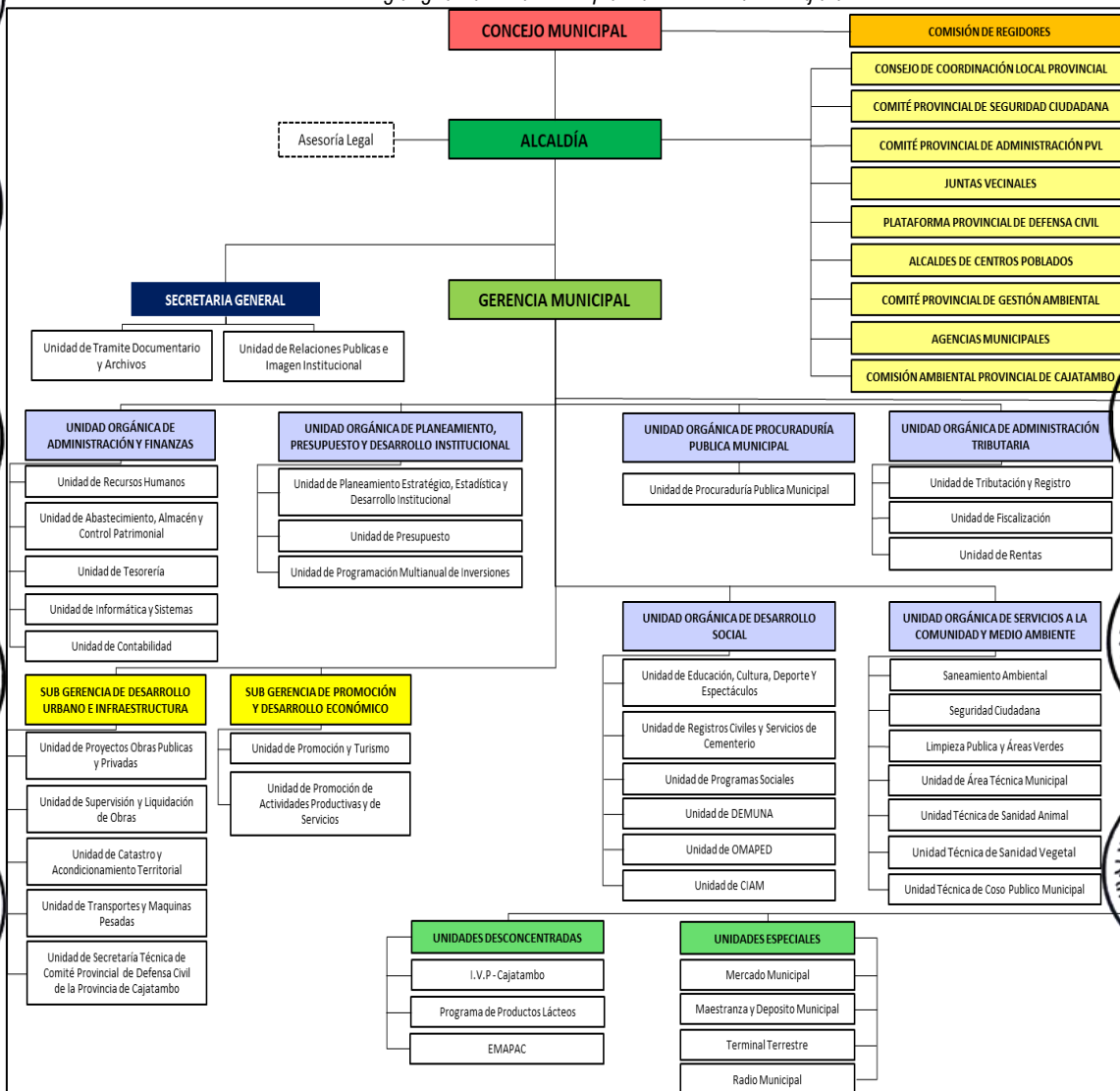


CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La Municipalidad Provincial de Cajatambo cuenta con su Reglamento de Organización y Funciones – ROF del 2015 - 2018. En este documento se indica la existencia de la Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo, la cual depende directamente de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura. A continuación, se observa el organigrama institucional.

Ilustración 5: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones – ROF de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

El ROF de la municipalidad provincial de Cajatambo se encuentra desactualizada, solo es una unidad de defensa civil mas no de gestión del riesgo de desastres basándose únicamente a la gestión reactiva. Por lo cual se le recomienda la actualización incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres a nivel del ámbito provincial.

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres

La municipalidad Provincial de Cajatambo tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad en su jurisdicción, tomando acciones con un alcance territorial por medio de sus instrumentos de gestión local, es decir los



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

planes específicos como: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Plan de Educación Comunitaria, Plan de Gestión Reactiva y el Plan de Continuidad Operativa. Así mismo, respetar y cumplir con lo establecido en la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de gestión de Riesgo de Desastres y su reglamento, dentro de las acciones que puedan corresponder frente a posibles emergencias.

Para todo eso, la municipalidad Provincial de Cajatambo cuenta con una unidad de línea que promueve los 07 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción), de la gestión del riesgo de desastres en el territorio a través de la Subgerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural en coordinación con la oficina de Defensa Civil; que forma parte del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 0111-2024-MPC/ALC, la cual se encuentra presidido por el Alcalde provincial; así mismo, culminar con la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción de la provincia de Cajatambo.

Cabe mencionar, tras una evaluación de los instrumentos relacionados a la gestión de riesgo de desastres se determinó la elaboración de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre de la provincia de Cajatambo, departamento de Lima 2025 – 2030.

Así, el Equipo Técnico inició el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) mediante la solicitud de la asesoría técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en las zonas críticas identificadas.

Por otro lado, en ámbito provincial en la **gestión prospectiva** se realizó los siguientes estudios:

- ✓ Informe de Evaluación de Riesgo por Movimientos en Masa del tipo Reptación de Suelos en el Centro Poblado de Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima – 2025. Elaborado por el Gobierno Regional de Lima.
- ✓ Fichas técnicas referenciales de prevención, puntos críticos 2024 de los departamentos de Lima, Loreto y Ancash. Elaborado por la Autoridad Nacional del Agua -ANA.
- ✓ Informe Técnico N° A7463 Evaluación de zonas críticas por peligros geológicos ante Fenómeno El Niño 2023-2024 en el departamento de Lima Tomo II: Lima Provincias - 2023. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico N° A7296 Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el Sector Mamancipajatun, distrito y provincia Cajatambo, departamento de Lima - 2022. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico N° A7210 Evaluación de peligros geológicos en el anexo de Astobamba y zonas propuestas para reubicación, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima – 2021. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico N° A7187: Evaluación de peligros geológicos en el sector de Octuyo-Manás, distrito de Manás, provincia de Cajatambo y región Lima – 2021. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico N° A6983 Evaluación de peligros geológicos en el sector Ticticoto-Muñapampa-Joncococha Barrio Antay-Cajatambo, distrito Cajatambo, provincia Cajatambo – Lima – 2019. Elaborado por el INGEMMET.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

- ✓ Informe de Evaluación de Riesgo por Lluvias Intensas en el centro poblado de Manás, distrito de Manás, provincia de Cajatambo, departamento de Lima – 2017. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables de la quebrada Carhuán, centro poblado Carhuán o Cutac, departamento de Lima – 2016. Elaborado por la Autoridad Nacional del Agua – ANA.
- ✓ Mapa de rutas de evacuación Quebrada Carhuán - Carhuán o Cutac – 2015. Elaborado por la Autoridad Nacional del Agua – ANA.
- ✓ Inspección Técnica: Deslizamiento - Flujo de tierra en la Comunidad Campesina Astobamba. Distrito y provincia de Cajatambo, Región Lima – 2012. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Flujo de detritos en la ciudad de Cajatambo (Distrito y provincia de Cajatambo, departamento de Lima) – 2009. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico: Evaluación de peligros geológicos en el anexo de Astobamba – 2008. Elaborado por el INGEMMET.
- ✓ Informe Técnico Evaluación de los peligros geológicos que afectan al anexo de Lloche – 2007. Elaborado por el INGEMMET.

En la **gestión correctiva** se tiene que la Municipalidad Provincial de Cajatambo no realiza actividades y/o acciones en el territorio provincial.

En la **gestión reactiva** la municipalidad provincial de Cajatambo si cuenta con almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria (no tiene BAH) y si cuenta con el centro de operaciones de emergencia distrital, instalada a tiempo de oficina de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:30 p.m. en la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres.

2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

El Reglamento de Organización y Funciones – ROF (2015 - 2018), la Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo, la cual depende directamente de la Sub Gerencia de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura, en este sentido se destacan las siguientes funciones:

- ✓ Cumplir las normas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- ✓ Planificar, organizar, dirigir y controlar las actividades relacionadas con la protección de los vecinos, a través de acciones de información, prevención, vigilancia y rescate en casos de accidentes o catástrofe.
- ✓ Planificar, organizar, dirigir y controlar las actividades relacionadas con los planes de prevención, emergencia, rehabilitación distrital, cuando el caso lo requiera.
- ✓ Supervisar, coordinar y ejecutar acciones de control sobre incumplimiento de normas de seguridad en defensa civil, en locales de baile, discotecas, hostales, peñas, locales comerciales, e industriales, en concordancia con la normatividad vigente y el Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- ✓ Elaborar, proponer y desarrollar los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres, planes de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de rehabilitación, planes de educación comunitaria y planes de contingencia, en armonía y con el asesoramiento y asistencia del GENEPRD en los que corresponde a los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

y reconstrucción; y con el INDECI en los que corresponde a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, cuando así lo requieran.

- ✓ Promover y ejecutar acciones de capacitación y prestar servicios técnicos de inspección y seguridad en edificaciones.
- ✓ Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad en las salas de espectáculos, ferias, estadios, coliseos y otros recintos abiertos al público, incluyendo los establecimientos hoteleros y otros de carácter comercial, social, cultural y religioso.
- ✓ Coordinar y ejecutar acciones de prevención de desastres en discotecas, grifos, colegios, locales públicos de alta concentración de personas y zonas críticas.
- ✓ Identificar los inmuebles en estado ruinoso y calificar los tugurios en los cuales deban de realizarse tareas de renovación urbana en coordinación con las entidades competentes.
- ✓ Otras funciones que le asigne el alcalde.

En ese sentido, tras un análisis de las funciones mencionadas, se detecta que aún existe deficiencia en cuanto al empleo del término “defensa civil” en lugar de “gestión del riesgo de desastres”; asimismo, aún se emplea los conceptos del “Sistema Nacional de Defensa Civil – SINADECI”, el cual fue modificado por la ley 29664 a través de la creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD. Además, el 41.18% de estas funciones son específicas para el componente reactivo en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación; por ello, es necesario implementar las funciones correspondientes a los componentes prospectivo y correctivo, de modo que se abarquen los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción. Así mismo se ha de estandarizar el uso de términos relacionados a la gestión del riesgo de desastres acorde a la ley vigente.

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad provincial de Cajatambo, con el objetivo de cumplir con sus obligaciones y competencias como ente municipal, cuenta con algunos instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y de ordenamiento territorial; sin embargo, algunos aún no se han formulado, por lo que posteriormente se necesitará su actualización y formulación agregando el enfoque de gestión del riesgo de desastres.

En ese sentido, actualmente el Reglamento de Organización y Funciones – ROF, se encuentra constituido y formulado, pero no cuenta con los componentes prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra escaso en cuanto a información de la GRD.

Por otro lado, cuenta con el Plan Operativo Institucional – POI, en la que se contemplan acciones estratégicas como la identificación de peligros, análisis de vulnerabilidad, prevención y reducción de riesgos en la provincia de Cajatambo. Además, cuenta con asistencia técnica especializada para promover la prevención y preparación en lo que respecta a la Gestión de Riesgo de Desastres enfocándose en la población vulnerable.

Con respecto a los instrumentos de planificación estratégica, como por ejemplo el Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC no cuenta; pero si cuenta con el Programa Anual de Actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en donde incorporo la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

Finalmente, con relación a los instrumentos de ordenamiento territorial, a la actualidad no se ha realizado un Estudio de Diagnóstico de Zonificación, debido a que no se tuvieron en cuenta los componentes de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

la gestión del riesgo de desastres. En la tabla siguiente se hace un resumen de los instrumentos de gestión con los que cuenta la municipalidad provincial de Cajatambo.

Tabla 45: Instrumentos de gestión de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

Instrumento de gestión	Eje relacionado a la GRD	Aprobado	En proceso	No tiene
Planificación Institucional				
Plan Estratégico Institucional – PEI	No	-	X	-
Plan Operativo Institucional – POI	No	-	X	-
Reglamento de Organización y Funciones – ROF	Sí	X	-	-
Cuadro de Asignación de Personal – CAP	No	-	-	X
Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA	Si	X	-	-
Planificación estratégica				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDL	No	-	X	-
Programa Anual de Actividades del GTGRD	Si	X	-	-
Ordenamiento territorial				
Plan de Desarrollo Urbano - PDU	No	-	-	X
Plan de Acondicionamiento Territorial - PAT	No	-	-	X
Plan de Ordenamiento Territorial - POT	No	-	-	X

■ No tiene ■ Deficiente ■ Regular ■ Bueno

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

En ese sentido, se determina que la gestión municipal es deficiente y requiere mejoras en cuanto a la elaboración y actualización de dichos instrumentos con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en las actividades y/o proyectos de la municipalidad provincial de Cajatambo.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Teniendo en cuenta el análisis elaborado en los ítems anteriores, la municipalidad provincial de Cajatambo se encuentra en el proceso de actualización de sus instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial. En ese sentido, las estrategias con respecto a la gestión de riesgos de desastres se encuentran en proceso de elaboración con base en la Ley 29664 y su reglamento; además, se han de enmarcar en los objetivos planteados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022 – 2030.

Por tal motivo, se plantearon las siguientes estrategias:

- ✓ Estudios de estimación de riesgos (informes de evaluación de riesgo) para la identificación de nuevas zonas críticas en la jurisdicción de la provincia de Cajatambo.
- ✓ Conformación del Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial, teniendo en cuenta los escenarios de riesgo elaborados en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como la inclusión del eje de gestión de riesgo de desastres como uno de los objetivos primordiales para la mejora de la calidad de vida de la población.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

- ✓ Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, cuando este no esté vigente como parte de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo mediante la planificación de medidas estructurales y no estructurales en las zonas críticas.
- ✓ Convenio con instituciones públicas, privadas y gobiernos regional de Lima para el apoyo técnico en la ejecución de actividades de estimación del riesgo (elaboración de informes de evaluación de riesgo).
- ✓ Proyectos de inversión pública e IOAR (limpieza y descolmatación de ríos, defensas ribereñas sistemas de drenaje, etc.) para prevenir y/o reducir el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

Es fundamental saber que la municipalidad provincial de Cajatambo puede enfrentar situaciones de emergencia e implementar la gestión correctiva y prospectiva de la gestión del riesgo de desastres de manera eficaz. Por consiguiente, con la ayuda de diferentes oficinas se ha recopilado una serie de información referente a la GRD para completar datos necesarios en su elaboración.

2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

La municipalidad provincial de Cajatambo tiene a disposición personal asignado al cargo de la Oficina de Defensa Civil el cual se encarga del cumplimiento de las funciones relacionadas a la gestión del riesgo de desastres. En ese aspecto, para la realización de los componentes prospectivo y correctivo, se formó el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, se estableció el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Cajatambo.

Tabla 46: Recursos humanos de la municipalidad provincial de Cajatambo para los componentes prospectivo y correctivo.

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Alcalde	Presidente	si
2	Responsable de la Gerencia Municipal	Miembro	si
3	Responsable de la sub gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural	Miembro	si
4	Responsable de la oficina de defensa civil	Miembro	si
5	Responsable de secretaria general	Miembro	si
6	Responsable de Tesorería	Miembro	si
7	Responsable de la oficina de Recursos humanos	Miembro	no
8	Responsable de Rentas	Miembro	no
9	Responsable de Asesoría Legal	Miembro	si
10	Responsable de DEMUNA	Miembro	si
11	Responsable de la oficina de programas sociales	Miembro	no
12	Responsable de la unidad formuladora y unidad ejecutora	Miembro	no
13	Responsable de secretaria técnica provincial de seguridad ciudadana	Miembro	no
14	Responsable de Abastecimiento	Miembro	si
15	Responsable de la oficina de registro civil	Miembro	no

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

La municipalidad provincial de Cajatambo se encuentra equipada en cuanto a vehículos e instrumentos de gestión que constituyen los recursos logísticos necesarios para la gestión del riesgo, como se muestra en la siguiente tabla:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 47: Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Cajatambo.

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Camionetas	und	2	2	-	operativo
	Motos lineales	und	2		1	operativo
Instrumento de gestión	Instrumento de gestión de local	und	4	4	-	Requerimiento actualización

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

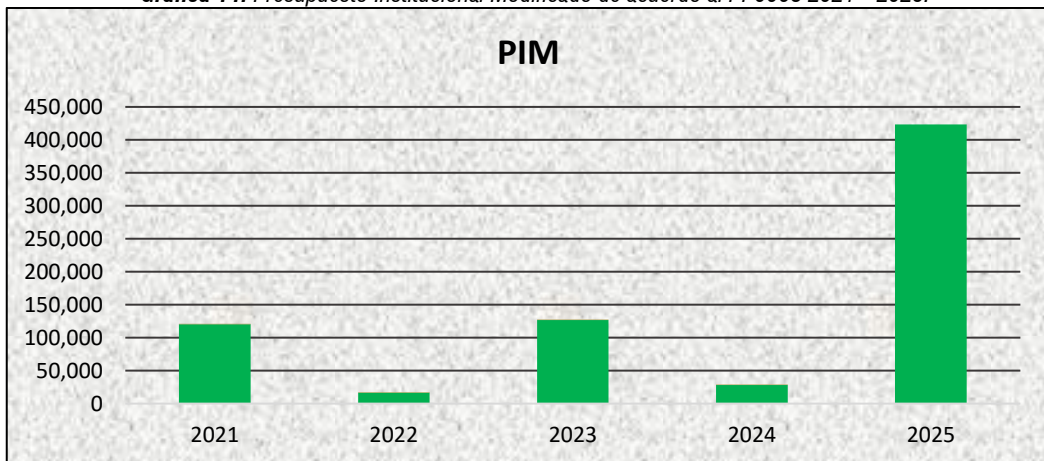
Como estrategia para la implementación de actividades y/o proyectos de inversión para reducir y/o prevenir el riesgo en todo el territorio nacional. En el año 2017 debido a los eventos de emergencia suscitados por el fenómeno del Niño Costero se implementó el Programa Presupuestal 0068 (Presupuesto para la reducción de vulnerabilidad y atención de desastres – PP0068). Por tal motivo la municipalidad provincial de Cajatambo realiza el análisis de recursos financieros de los últimos 5 años (2021-2025).

Tabla 48: Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo 2021 al 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2021	25,000	120,300	115,328	115,328	115,328	115,328	115,328	95.9
2022	25,000	16,429	16,428	16,428	16,428	16,428	16,428	100
2023	25,000	126,990	126,990	126,990	126,990	126,990	126,990	99.9
2024	28,000	28,000	16,304	16,304	16,304	16,304	16,304	58.2
2025	17,500	423,345	344,957	242,329	240,329	240,329	240,329	56.8

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>), consultado el 26 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Gráfica 14: Presupuesto Institucional Modificado de acuerdo al PP0068 2021 - 2025.



Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>), consultado el 26 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

De acuerdo con la Ley N° 32185 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025, en su artículo 53 menciona efectuar modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático con cargo a los recursos de su presupuesto institucional por las fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios, Recursos Determinados en el rubro canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones, en el rubro Fondo de Compensación Regional (FONCOR), en los rubros Fondo de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Compensación Municipal (FONCOMUN), e Impuestos Municipales, y Recursos Directamente Recaudados, así como para incorporar los saldos de balance provenientes del canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones, FONCOR, FONCOMUN e Impuestos Municipales.

Tabla 49: Ejecución del gasto por fuente en el 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo.

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: Recursos ordinarios	6,901,110	6,902,510	6,250,298	1,670,641	1,649,856	896,738	896,738	
2: Recursos directamente recaudados	29,500	170,926	153,961	142,413	142,413	142,413	142,413	83.3
4. Donaciones y Transferencias	0	361,048	243,720	243,372	243,372	54,637	53,137	
5: Recursos determinados	1,791,410	1,860,438	1,708,073	1,356,854	1,348,954	1,253,539	1,196,681	66.4

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>), consultado el 26 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Además, en el artículo 54, se menciona para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR) así como para incorporar los saldos de balance generados por dicho Fondo, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- ✓ La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes
- ✓ La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo
- ✓ Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos
- ✓ Revegetación y mantenimiento de especies nativas
- ✓ Tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión del Riesgo de Desastres
- ✓ Diques para el control de cárcavas
- ✓ Las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado por la instancia correspondiente, el cual debe contar con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y publicarse en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).

Tabla 50: Ejecución del gasto del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2021 – 2025 de la municipalidad provincial de Cajatambo.

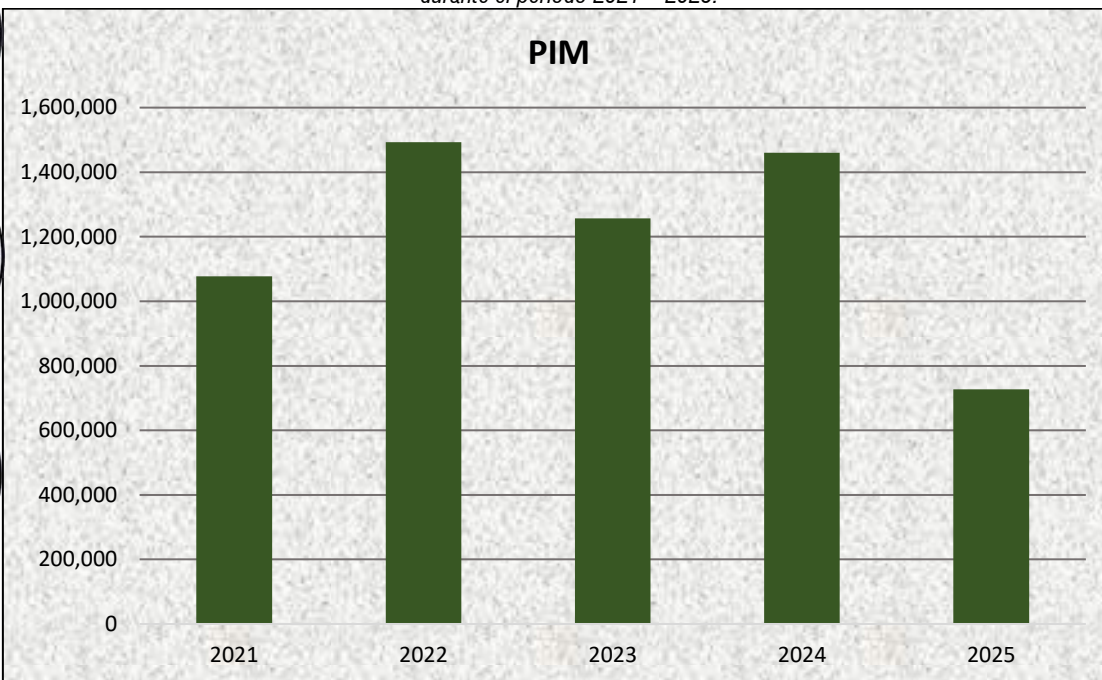
Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2021	346,522	1,077,229	767,965	755,723	737,579	737,579	737,579	68.5
2022	457,658	1,493,049	1,375,917	1,372,687	1,370,385	1,364,089	1,364,089	91.4
2023	1,045,138	1,257,173	453,006	404,674	404,674	404,674	404,674	32.2
2024	1,052,329	1,460,409	1,362,329	1,239,270	1,192,508	1,192,508	1,192,508	81.7
2025	673,879	727,168	656,510	439,949	437,949	426,949	426,949	58.7

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>), consultado el 26 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Gráfica 15: Presupuesto Institucional Modificado del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2021 – 2025.



Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>), consultado el 26 de setiembre del 2025. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Se puede observar en la tabla 51 que no se ejecutó el gasto del 100% del presupuestó por Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones, por lo que se recomienda en el presente año 2025 la modificatoria del PIM para incluir actividades y/o proyectos en los componentes perspectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres ante movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), de acuerdo a esta fuente de financiamiento.

2.2. Análisis del Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo

2.2.1. Identificación del peligro en el ámbito

Para identificar como los peligros principales de la provincia de Cajatambo en el presente plan, se realizó la consulta a diversas fuentes que contengan información importante sobre los fenómenos peligrosos que en el pasado afectaron a la provincia, ya sean de fenómenos de origen natural o generado por acción humana. Como una primera búsqueda se realizó en la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID del CENEPRED, donde se reúne información técnico científica de las diferentes entidades del Estado, tales como peligros geológicos, cobertura vegetal y uso de suelo, zonas susceptibles a movimientos en masa y zonas geomorfológicas por el INGEMMET; puntos críticos y quebradas vulnerables determinadas por la ANA; reportes meteorológicos del SENAMHI; entre otros. De la misma forma, se adicionó información sobre los peligros registrados desde el 2003 al 2024 del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD y el registro de fichas EDAN de la municipalidad de Cajatambo de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia –COER Lima. Además, de la recomendación sobre las zonas críticas del alcalde.

2.2.1.1. Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por la acción humana

El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET ha elaborado 09 estudios e informes técnicos sobre la evaluación de peligros geológicos, además, en el presente año, en correspondencia a la alerta



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

del fenómeno del Niño Global, se identificó 162 puntos críticos por peligros geológicos entre deslizamientos, flujo de detritos, derrumbes y caída de rocas, en las tablas 51 y 52 se detallan cada uno de ellos.

Tabla 51: Documentos Técnicos registrados por el INGEMMET en la provincia de Cajatambo.

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Informe Técnico Evaluación de los peligros geológicos que afectan al anexo de Lloche	Se identificaron los peligros de erosión en cárcavas, inundaciones, derrumbes, deslizamiento, flujo de detritos y erosión fluvial.	Peligro Muy Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/547	2007
Informe Técnico: Evaluación de peligros geológicos en el anexo de Astobamba.	Se identificaron los peligros de deslizamiento y reptación de suelos.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/864	2008
Flujo de detritos en la ciudad de Cajatambo (Distrito y provincia de Cajatambo, departamento de Lima)	Se identificó el peligro por flujo de detritos, debido a su ocurrencia en el año 2009.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1007	2009
Inspección Técnica: Deslizamiento - Flujo de tierra en la Comunidad Campesina Astobamba. Distrito y provincia de Cajatambo, Región Lima	Se identificaron viviendas que sufrieron daños por deslizamiento y flujo de detritos.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/883	2012
Informe Técnico N° A6983 Evaluación de peligros geológicos en el sector Ticticoto-Muñapampa-Joncococha Barrio Antay-Cajatambo, distrito Cajatambo, provincia Cajatambo – Lima.	Se identificaron los peligros por deslizamiento y derrumbe.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/7966	2019
Informe Técnico N° A7187: Evaluación de peligros geológicos en el sector de Octuyo-Manás, distrito de Manás, provincia de Cajatambo y región Lima	El área de Manás se considera como geodinámicamente activa, a lo largo de las laderas (margen derecha) del río Arcamayo, se tiene una serie de deslizamientos rotacionales antiguos	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/12336	2021
Informe Técnico N° A7210 Evaluación de peligros geológicos en el anexo de Astobamba y zonas propuestas para reubicación, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima	Los sectores propuestos para la reubicación no presentan condiciones favorables de seguridad por encontrarse en condiciones similares al anexo Astobamba.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/12922	2021
Informe Técnico N°A7296 Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el Sector Mamancipajatun, distrito y provincia Cajatambo, departamento de Lima	Se identificaron los peligros de deslizamiento, derrumbe, flujo de detritos y erosión fluvial.	Peligro Muy Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14585	2022
Informe Técnico N° A7463 Evaluación de zonas críticas por peligros geológicos ante Fenómeno El Niño 2023-2024 en el departamento de Lima Tomo II: Lima Provincias	Se identificaron los peligros de caída de rocas, derrumbe, deslizamiento, flujo, deslizamiento flujo, erosión fluvial y erosión de laderas.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16932	2023

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, consultado el día 29 de setiembre del 2025 en: (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca?c=cajatambo&p=2>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 52: Puntos críticos identificadas por el INGEMMET en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Peligro	Norte	Este	Nivel Peligro
CAJATAMBO	Derrumbe	8838950.00	285000.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8825572.00	284796.00	Muy Alto
	Reptación	8839318.00	286147.00	Alto
	Derrumbe	8839137.00	282673.00	Muy Alto
	Caída de Roca	8848529.00	282029.00	Muy Alto
	Derrumbe	8844386.00	281924.00	Muy Alto
	Derrumbe	8840243.00	273311.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8838079.00	288679.00	Muy Alto
	Derrumbe	8847404.00	278629.00	Alto
	Derrumbe	8842187.00	280718.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8833539.00	290942.00	Muy Alto
	Derrumbe	8844879.00	282579.00	Alto
	Erosión de Ladera	8841915.00	273096.00	Alto
	Derrumbe	8843300.00	281700.00	Alto
	Erosión de Ladera	8832629.00	291979.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8832879.00	288704.00	Muy Alto
	Derrumbe	8840857.00	282038.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8843297.00	274466.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8840953.00	282095.00	Alto
	Derrumbe	8839500.00	285150.00	Alto
	Erosión de Ladera	8841213.00	277959.00	Alto
	Erosión de Ladera	8834722.00	288526.00	Muy Alto
	Deslizamiento Rotacional	8840329.00	272279.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8840732.00	281953.00	Alto
	Erosión de Ladera	8840950.00	278950.00	Alto
	Derrumbe	8842150.00	275250.00	Alto
	Caída de Roca	8847179.00	278089.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8837300.00	287950.00	Alto
	Derrumbe	8842487.00	279963.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8840932.00	281668.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8841037.00	281863.00	Alto
	Flujo de Detrito	8841402.00	280050.00	Alto
	Erosión de Ladera	8842400.00	280250.00	Alto
	Avalancha de Roca	8841676.00	283508.00	Alto
	Erosión de Ladera	8838982.00	286992.00	Alto
	Erosión Fluvial	8843129.00	283729.00	Alto
	Erosión de Ladera	8837329.00	285329.00	Alto
	Derrumbe	8846979.00	274079.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8841314.00	278005.00	Alto
	Deslizamiento - flujo	8840944.00	281238.00	Muy Alto
	Derrumbe	8845179.00	273829.00	Muy Alto
	Deslizamiento	8850240.00	276604.00	Alto
	Deslizamiento	8840932.00	281668.00	Alto
	Deslizamiento	8841435.00	281846.00	Alto
	Deslizamiento	8840543.23	281132.54	Alto
COPA	Deslizamiento Rotacional	8850529.00	271679.00	Muy Alto
	Alud	8859799.00	292288.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8847790.00	273430.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8851379.00	270619.00	Alto
	Derrumbe	8848629.00	272779.00	Alto
	Flujo de Detrito	8847829.00	273429.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8859989.00	282279.00	Alto
	Derrumbe	8841004.00	261917.00	Alto
	Erosión de Ladera	8848436.00	271913.00	Alto
	Erosión de Ladera	8852899.00	271589.00	Alto
	Erosión Fluvial	8842143.00	265426.00	Alto
	Flujo de Detrito	8841673.00	268384.00	Muy Alto
	Deslizamiento Rotacional	8851690.00	271669.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8859519.00	290188.00	Muy Alto
	Deslizamiento Rotacional	8850770.00	270501.00	Alto
	Flujo de Detrito	8859989.00	282279.00	Alto
	Erosión de Ladera	8851884.00	271597.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8846721.00	269245.00	Alto
	Derrumbe	884250.00	269850.00	Alto
	Derrumbe	8841949.00	268914.00	Alto
	Derrumbe	8847779.00	272229.00	Muy Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



GORGOR	Derrumbe - Flujo	8846300.00	270150.00	Alto
	Derrumbe	8841900.00	263450.00	Alto
	Erosión de Ladera	8845446.00	271563.00	Alto
	Derrumbe	8850700.00	276900.00	Muy Alto
	Derrumbe	8849536.00	273563.00	Alto
	Caída de Roca	8855329.00	272979.00	Alto
	Flujo de Detrito	8847179.00	272829.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8844459.00	271570.00	Muy Alto
	Flujo de detrito	8847090.00	271011.00	Alto
	Flujo de Detrito	8842987.00	269963.00	Alto
	Erosión de Ladera	8849308.00	270280.00	Alto
	Alud	8858196.00	290758.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8825472.00	282420.00	Alto
	Deslizamiento - Flujo	8825482.00	276691.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8825146.00	278158.00	Alto
	Flujo de Detrito	8826179.00	275279.00	Muy Alto
	Inundación Fluvial	8826629.00	273629.00	Muy Alto
	Deslizamiento Rotacional	8824150.00	277500.00	Muy Alto
	Erosión Fluvial	8827629.00	271579.00	Muy Alto
	Derrumbe	8825550.00	275600.00	Alto
	Inundación Fluvial	8824879.00	276829.00	Muy Alto
	Derrumbe	8824900.00	283900.00	Alto
	Derrumbe	8828629.00	270429.00	Alto
	Flujo de Detrito	8825229.00	275779.00	Muy Alto
	Caída de Roca	8826499.00	277189.00	Muy Alto
HUANCAPON	Deslizamiento Rotacional	8827000.00	274950.00	Alto
	Derrumbe	8827304.00	272229.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8825866.00	275054.00	Alto
	Flujo de Detrito	8826926.00	270367.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8823950.00	281350.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8824150.00	279650.00	Alto
	Derrumbe	8825829.00	275129.00	Muy Alto
	Derrumbe	8824979.00	272029.00	Muy Alto
	Derrumbe	8826201.00	274389.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8828879.00	270229.00	Alto
	Caída de Roca	8823729.00	275649.00	Alto
	Flujo de Detrito	8831259.00	266618.00	Alto
	Deslizamiento	8824150.00	277500.00	Alto
	Deslizamiento Traslacional	8841444.00	270611.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8832150.00	265750.00	Alto
	Derrumbe	8832866.00	262626.00	Alto
	Flujo de Detrito	8838039.00	262863.00	Alto
	Derrumbe - Flujo	8841137.00	263323.00	Alto
	Derrumbe	8834156.00	261064.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8839550.00	273050.00	Alto
	Erosión de Ladera	8841137.00	263323.00	Alto
	Caída de Roca	8841734.00	267154.00	Muy Alto
	Derrumbe	8842160.00	269860.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8842168.00	270020.00	Muy Alto
	Derrumbe	8841592.00	270401.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8831127.00	268224.00	Alto
MANAS	Derrumbe	8831379.00	265879.00	Alto
	Deslizamiento Traslacional	8840887.00	271763.00	Muy Alto
	Derrumbe	8839160.00	272485.00	Muy Alto
	Erosión Fluvial	8841661.00	264072.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8839979.00	273679.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8833868.00	260705.00	Alto
	Erosión de Ladera	8841758.00	269500.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8832589.00	264092.00	Alto
	Deslizamiento Rotacional	8831056.00	268154.00	Muy Alto
	Flujo de Detrito	8829479.00	268604.00	Alto
	Derrumbe	8829879.00	267079.00	Alto
	Erosión de Ladera	8831379.00	266154.00	Alto
	Derrumbe	8842030.00	265696.00	Muy Alto
	Erosión Fluvial	8829579.00	268879.00	Muy Alto
	Erosión de Ladera	8838787.00	272763.00	Alto
	Deslizamiento	8839160.00	272485.00	Alto
	Flujo de Detrito	8833179.00	256629.00	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Derrumbe	8831429.00	261379.00	Alto
Derrumbe	8829629.00	267679.00	Alto
Derrumbe	8831620.00	264965.00	Muy Alto
Flujo de Detrito	8833454.00	261370.00	Alto
Flujo de Detrito	8831966.00	250732.00	Alto
Derrumbe	8829301.00	266187.00	Alto
Flujo de Detrito	8832386.00	257559.00	Alto
Erosión de Ladera	8830079.00	262129.00	Alto
Derrumbe	8832650.00	254750.00	Muy Alto
Caída de Roca	8827869.00	245338.00	Alto
Derrumbe	8832804.00	251982.00	Alto
Erosión de Ladera	8828129.00	263879.00	Alto
Derrumbe	8831068.00	265122.00	Alto
Erosión de Ladera	8830626.00	264858.00	Alto
Flujo de Detrito	8831829.00	265029.00	Alto
Flujo de Detrito	8828575.00	267795.00	Alto
Derrumbe	8829429.00	258629.00	Alto
Flujo de Detrito	8833372.00	255742.00	Muy Alto
Flujo de Detrito	8833372.00	255742.00	Muy Alto
Derrumbe	8831261.00	263329.00	Muy Alto
Derrumbe	8828379.00	262529.00	Muy Alto
Derrumbe	8832542.00	264195.00	Muy Alto
Derrumbe	8830850.00	264083.00	Muy Alto
Erosión Fluvial	8833167.00	254191.00	Muy Alto
Derrumbe	8833276.00	256277.00	Alto
Flujo de Detrito	8833179.00	256629.00	Alto
Deslizamiento rotacional	8829298.00	262675.00	Muy Alto
Derrumbe	8833676.24	260960.78	Alto

Fuente: GEOADMIN – INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Del mismo modo la Autoridad Nacional del Agua (ANA) a través de la Autoridad Administrativa del Agua elaboro estudios técnicos en la provincia de Cajatambo, teniendo el resultado siguiente:

Tabla 53: Estudios técnicos elaborados por el ANA en la provincia de Cajatambo.

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Mapa de rutas de evacuación Quebrada Carhuán - Carhuán o Cutac – 2015	Ubicación de zonas seguras por inundaciones.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1386	2015
Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables de la quebrada Carhuán, centro poblado Carhuán o Cutac, departamento de Lima	Ubicación de zonas seguras por inundaciones.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/5707	2016
Fichas técnicas referenciales de prevención, puntos críticos 2024 de los departamentos de Lima, Loreto y Ancash	Identificación de puntos críticos por inundación – erosión fluvial y flujo de detritos.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/17984	2024

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, consultado el día 29 de setiembre del 2025 en: (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca?c=cajatambo&p=2>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 54: Puntos críticos identificados por el ANA en la provincia de Cajatambo.

Distrito	Peligro	Norte	Este	Nivel de Peligro
CAJATAMBO	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8839871.00	282618.00	Alto
	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8841326.00	281801.00	Alto
GORGOR	Erosión fluvial	8825436.00	275628.00	Alto
	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8824853.00	277135.00	Alto
	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8825009.00	276477.00	Alto
	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8826819.00	273132.00	Alto
	Inundación, Flujo de detritos, Erosión fluvial	8824989.00	276243.00	Alto
	Erosión fluvial	8825767.00	275230.00	Alto
MANAS	Inundación	8827078.00	244350.00	Alto
	Inundación	8831634.00	250704.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827507.00	244681.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827636.00	244598.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827627.00	244622.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827618.00	244615.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827625.00	244610.00	Alto
	Inundación, erosión fluvial	8827159.00	244863.00	Alto

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID (Visor de Mapas).
Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Por otra parte, en la provincia de Cajatambo se elaboraron 02 informes de evaluación de riesgo, que son los siguiente:

Tabla 55: Informes de Evaluación de Riesgo en la provincia de Cajatambo.

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Informe de Evaluación de Riesgo por Lluvias Intensas en el centro poblado de Manás, distrito de Manás, provincia de Cajatambo, departamento de Lima	El nivel de aceptabilidad y Tolerancia del riesgo identificado es de INACEPTABLE, el cual indica que se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos.	Peligro Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/4120	2017
Informe de evaluación del riesgo por movimientos en masa del tipo reptación de suelos en el Centro Poblado Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Determinar los niveles de riesgo por movimientos en masa del tipo reptación en el centro Poblado Astobamba,	Peligro Muy Alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/19424	2025

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, consultado el día 29 de setiembre del 2025 en: (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca?c=cajatambo&p=2>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

El gobierno regional de Lima elaboro el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Lima 2024 – 2030, en donde identifico las siguientes zonas críticas:

Tabla 56: Zonas críticas en la provincia de Cajatambo de acuerdo al PPRRD de la región Lima.

Distrito	Sector/Poblado	Tipo de Peligro	Norte	Este
Cajatambo	Sector puente/ margen derecha del rio Paca	Deslizamiento, erosión fluvial, flujo de detritos	8825577	284795
	Tictocoto -Puente Astobamba	Deslizamiento, erosión fluvial, derrumbes	8840988	282081
	Cajatambo Astobamba	Deslizamiento, erosión de ladera, reptación de suelo, flujos de detritos	8840932	281668
	Anexo de Astobamba	Deslizamiento, flujo de detritos.	8840543	281132
Gorgor	Gorgor	Erosión fluvial, derrumbes, flujo de detritos y deslizamientos	8825499	284646
Huancapon	Km 87 carretera Pamplona -Cajatambo	Erosión fluvial, caída de rocas y derrumbes	8837129	262440
	Km 94 carretera Pamplona -Cajatambo	Erosión fluvial, caída de rocas y derrumbes	8841447	263385
Manas	Quebrada Arcumayu	Flujo de detritos, erosión fluvial y caída de rocas	8833244	261671

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, consultado el día 29 de setiembre del 2025 en: (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca?c=cajatambo&p=2>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Con relación al Instituto Geofísico del Perú - IGP respecto a información sobre fenómenos de geodinámica interna, no se encontraron estudios específicos de la provincia de Cajatambo; sin embargo, de acuerdo con el registro histórico de este año 2025, se han registrado 85 movimientos telúricos en la región Lima.

También se analizó el registro histórico de INDECI a través del Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD, donde se registraron las emergencias que fueron reportadas a la oficina de Defensa Civil de la municipalidad de Cajatambo, el cual evidencia que los peligros recurrentes son los movimientos en masa, en su mayoría relacionados a lluvias intensas y deslizamientos como se muestra a continuación en la tabla 58.

Tabla 57: Registros de emergencias – SINPAD – Provincia de Cajatambo 2003 – 2024.

Fecha	Código	Distrito	Sector	Fenómeno	Descripción
21/01/2024	187754	Huancapon	Chucchi y Cajamarquilla	Lluvias Intensas	Incremento del caudal y posterior desborde del río, afectando la carretera entre los centros poblado de Chucchi y Cajamarquilla.
09/12/2023	184929	Manas	Caquioc-Marcahuain	Lluvias intensas	Derrumbe de cerros en distintos tramos en los caseríos de Caquioc - Marcahuain, por las lluvias intensas que se vienen presentando.
03/12/2023	184478	Copa	Poquian	Lluvias Intensas	En el tramo de Tumac Poquian - copa, se ha producido lluvias torrenciales produciendo la caída de taludes, y pequeños huaycos que ha producido la interrupción de la trocha carrozable del tramo Tumac - Poquian - copa.
12/03/2023	166720	Manas	Chingos-Santa Clara	Huaico	Se produjo un huayco la cual destruyó la única vía de acceso al distrito de manas y los distintos caseríos, anexos y comunidades: caya, antacocha, quinllan, caquioc, marcahuain, huacar, huancar, angas, chirinhuira, chingos, santa clara, agua blanca y otros anexos, dejando aislados a la población.
11/03/2023	166543	Cajatambo	Ragag	Huaico	Las lluvias intensas han causado huayco en el sector denominado ragag, de la vía vecinal Cajatambo - isco, distrito y provincia de Cajatambo.
10/03/2023	166301	Gorgor	Pasamayito	Deslizamiento	Se reporta deslizamiento en el sector de pasamayito - gorgor - dejando bloqueado la carretera con dirección al distrito de gorgor y sus anexos.
21/02/2023	164669	Cajatambo	Cajatambo	Deslizamiento	Se produce el incremento del caudal del río shapil, del distrito y provincia de Cajatambo, socavando la base del cerro denominado ayar y fractura y deslizamiento de un área aproximado de 1000 m2, causando daños en las propiedades aledañas al cauce del río, destrucción de dos tomas de riego y daños en el puente de ingreso a la localidad de Cajatambo.
01/05/2022	153188	Cajatambo	Mamancipajatun	Deslizamiento	Se produce la fractura y deslizamiento de parte del cerro denominado mamancipajatun a 3 km aproximadamente de la ciudad de Cajatambo aguas arriba del río tabin, en el distrito y provincia de Cajatambo - lima, provocando el embalsamiento del río.
17/10/2021	144108	Gorgor	Ahijas	Lluvias Intensas	Lluvias intensas y vientos afecta a las casas dejando sin cobertura y además el frío afecta bienestar a la población.
06/02/2006	15673	Cajatambo	Cajatambo	Huaico	A consecuencia del huico producido el 6 de febrero del 2006 ocasionó 3 fallecidos en el distrito de Cajatambo.
01/09/2003	1676	Copa	Copa	Otros	A consecuencia del fenómeno suscitado el día 1 de septiembre del 2003 ocasiono 1 fallecido y 15 afectados en el distrito de copa.

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

El encargado de Defensa Civil en coordinación de subgerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural de la municipalidad de Cajatambo reporta que si hay registros físicos de emergencias de años anteriores que figuren en la plataforma SINPAD. Así como también se recopiló de COER Lima, los registros de emergencias de la municipalidad de Cajatambo.

Tabla 58: Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Lima.

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Descripción
05/02/2025	220225	Utcas	Meteorológicos, oceanográficos	Huaico	Debido a las lluvias intensas se produjo un huaico que ocasionó daños a viviendas, infraestructura de transporte (vía urbana y vía vecinal), infraestructura de salud, infraestructura educativa e infraestructura de riego en la localidad de Utcas, en los anexos Llocchi y Cajamarquilla.
05/05/2023	170832	Uramasa-Astobamba-Cajatambo	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	a consecuencia de las lluvias intensas se produjo afectación de viviendas, ganadería y cultivos en los anexos de Uramasa, Astobamba y Cajatambo, distrito y provincia de Cajatambo
22/01/2023	161607	Crisol, Gochari, lagauya, Huaramanca, ticti, ingreso a huayllapa, copa.	Meteorológicos, oceanográficos	Deslizamiento	Se registraron lluvias intensas que causaron deslizamientos en diferentes tramos de la vía en los sectores de Crisol, Gochari, Lagauya, Huaramanca, Ticti, ingreso a Huayllapa y Copa, en el distrito y provincia de Cajatambo
30/03/2022	-	Huacar	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un derrumbe del cerro Lizca – Chaupircan, causando daños a la vida y salud de las personas y viviendas, en el sector de Huacar
14/08/2021	141918	Manas	Meteorológicos, oceanográficos	Deslizamiento	Se produjo un deslizamiento causando pérdida de cultivos y afectación y daños a las viviendas ubicadas en el distrito de Manas
21/01/2021	-	Shupla	Meteorológicos, oceanográficos	Huaico	A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un huaico que afectó al camino rural del sector de Shupla
10/07/2020	125695	- Huancapon - Tototapampa - Chucchi - Lloccha - Cajamarquilla - Palpas	Biológico	Covid19	Debido al estado de emergencia sanitaria se brindó bienes de ayuda humanitaria en las localidades del distrito de Huancapon. Se registró 68 familias contagiadas y 248 personas contagiadas.
13/03/2020	122986	- Ahijas - Virunhuayra - Rajanya - Paca - Gorgor - Nunumia - Pucarumi - Cochach - Apas - Namiahuaín - Kishuar Suro	Biológico	Covid19	Debido al estado de emergencia sanitaria se brindó bienes de ayuda humanitaria en las localidades del distrito de Gorgor. Se registró 330 familias contagiadas y 970 personas contagiadas.
30/03/2020	122460	- Uramasa - Astobamba - Utcas - Cajatambo	Biológico	Covid19	Debido al estado de emergencia sanitaria se brindó bienes de ayuda humanitaria en las localidades del distrito de Cajatambo. Se registró 398 familias contagiadas y 1060 personas contagiadas.

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.2.2. Priorización de Peligros

La priorización se da por los peligros más recurrentes o los que pudiesen causar más daño, con el apoyo técnico de los registros en el INDECI, elaboración de informes técnicos del INGEMMET y ANA.

❖ Flujo de Detritos

En los ambientes subaéreos son los flujos densos o movimientos de remoción en masa rápidos más importantes, tanto por su frecuencia como por su poder destructivo. En la literatura geológica clásica el término más divulgado era el de flujo de barro (mud flow). Con el correr del tiempo, comenzó a



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

tener mucha más difusión y –si se quiere aceptación el de flujo de detrito (debris flow). Hoy en día existe cierta confusión, ya que para algunos autores ambos términos son sinónimos, para otros “casi” sinónimos y para otros, involucran a movimientos en masa singularmente diferentes.

❖ Deslizamiento

Es la ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento que puede ser lento o violento y por la presencia de filtraciones.

Las causas principales son: lluvias torrenciales, vibraciones, explosiones, actividad sísmica, excavaciones y construcciones al pie de quebradas, etc.

La velocidad con que ocurren es variable, pudiendo ser lentos (<16 m.m./año) a extremadamente rápidos (>5 m/seg).

❖ Inundación Fluvial

Una inundación fluvial ocurre cuando el nivel del agua en un río o lago sube y se desborda sobre las tierras circundantes. El aumento del nivel del agua en el río puede ser causado por lluvias excesivas o deshielos, y también depende del uso del suelo. Una inundación fluvial puede provocar la rotura de presas y diques río abajo, lo que puede generar inundaciones en las áreas cercanas.

Las inundaciones fluviales también pueden superponerse con inundaciones repentinas, debido a lluvias intensas, y/o inundaciones costeras, causadas por marejadas ciclónicas.

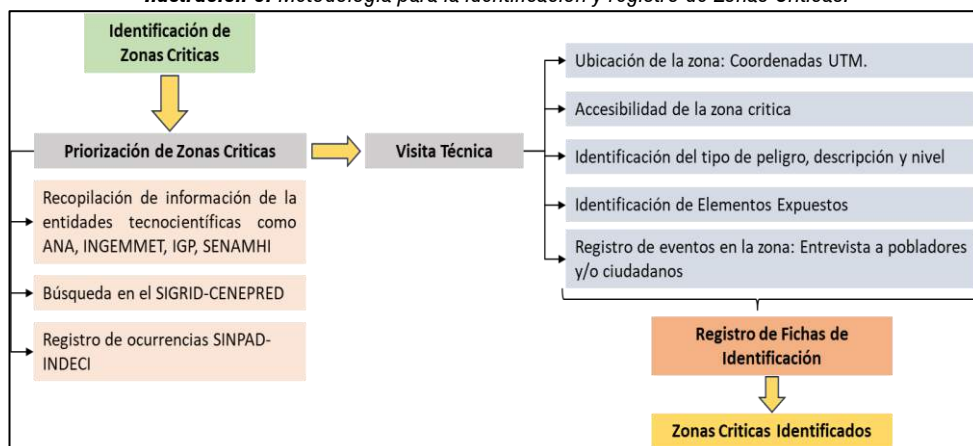
❖ Inundación Pluvial

La inundación pluvial ocurre cuando la escorrentía superficial o directa proveniente de precipitaciones de moderada a fuerte intensidad discurre o se acumula en zonas bajas ocupadas por áreas urbanas mal planificadas y sin un adecuado plan de manejo de cuencas y drenaje.

2.2.3. Identificación de Zonas Críticas

Siendo los peligros de mayor ocurrencia son por deslizamiento, flujo de detritos, inundación fluvial pluvial, teniendo en cuenta las zonas críticas determinados por las entidades técnico científicas, se procedió a realizar las visitas técnicas con la finalidad de recopilar información verídica y actualizada de estos sectores, para lo cual se empleó el llenado de las fichas de identificación acorde a la metodología detallada en la ilustración siguiente.

Ilustración 6: Metodología para la identificación y registro de Zonas Críticas.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

En ese sentido, para la provincia de Cajatambo, se identificaron 17 zonas críticas, de las cuales 07 son por deslizamiento, 03 por flujo de detritos y 07 por inundación. En la tabla siguiente se resumen estos puntos seguido de su descripción.

Tabla 59: Zonas Críticas por tipo de peligro en la provincia de Cajatambo.

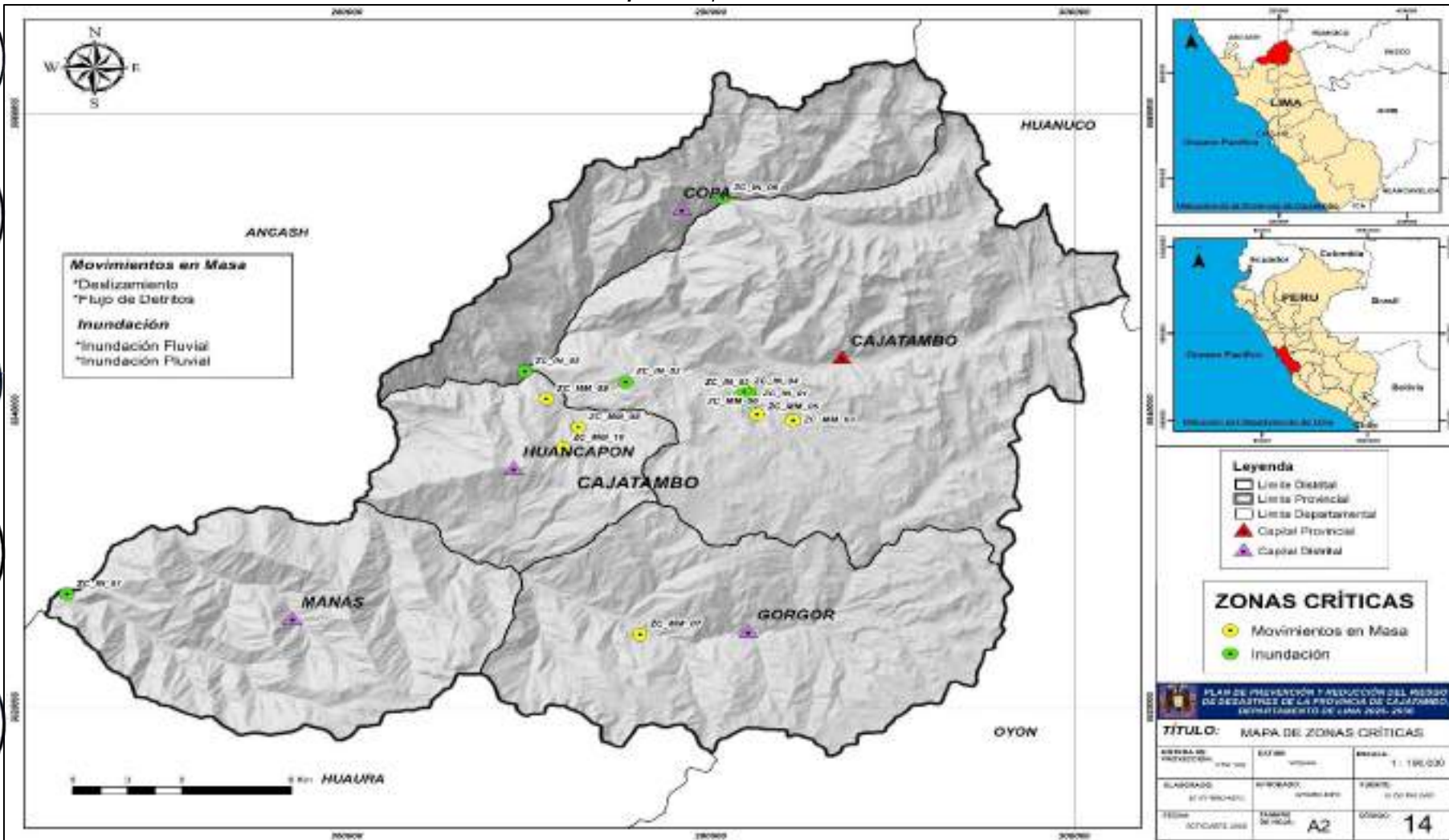
Distrito	Código de Identificación	Lugar	Coordenadas UTM		Tipo de Peligro	Nivel de Peligro
			Norte	Este		
Movimientos en Masa						
Cajatambo	ZC_MM_01	Sector Tavin	8840864	282075	Deslizamiento	Alto
	ZC_MM_02	Anexo Astobamba	8840932	281668	Deslizamiento	Muy Alto
	ZC_MM_03	Sectro Mamancipajatun	8839336.33	284561.13	Deslizamiento	Alto
	ZC_MM_04	Lushurumi	8853434	200067	Flujo de detritos	Alto
	ZC_MM_05	Sector Macanacota-Puente Cuchichaca	8839734	282583	Flujo de detritos	Muy Alto
	ZC_MM_06	Barrio Antay	8841606	282109	Flujo de detritos	Alto
Gorgor	ZC_MM_07	Centro Poblado Gorgor	8824903	276124	Deslizamiento	Alto
Huancapon	ZC_MM_08	Sector Llocchi	8838857	272740	Deslizamiento	Alto
	ZC_MM_09	Sector Tumac	8840769	270991	Deslizamiento	Alto
	ZC_MM_10	Sector Chucchi	8837460	271894	Deslizamiento	Alto
Inundaciones						
Cajatambo	ZC_IN_01	Sector Tavin	8840613	282331	Inundación Fluvial	Muy Alto
	ZC_IN_02	Sector Utcas	8841915	275339	Inundación Fluvial	Muy Alto
	ZC_IN_03	Barrio Antay	8841179	282131	Inundación Pluvial	Alto
	ZC_IN_04	Sector Cuchichaca	8841269	281843	Inundación Fluvial	Muy Alto
Copa	ZC_IN_05	Sector Manchan	8842606	269802	Inundación Fluvial	Alto
	ZC_IN_06	Anexo Huayllapa	8854281	280710	Inundación Fluvial	Alto
Manas	ZC_IN_07	Sector Cahua Viejo	8827625	244610	Inundación Fluvial	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 14: Mapa de Zonas Críticas.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

2.2.2.1. Zonas Críticas por Movimientos en Masa (deslizamiento y flujo de detritos)

ZC_MM_01: Sector Tavin

Se ubica en las coordenadas UTM 8840864 N – 282075 E, a una altitud de 3,398 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar población, viviendas y vías de comunicación.

Ilustración 7: Zona Crítica por deslizamiento en el sector Tavin del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 8: Visita de campo en el sector Tavin.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_02: Anexo Astobamba

Se ubica en las coordenadas UTM 8840932 N – 281668 E, a una altitud de 3,401 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar población, viviendas, cultivos, canales de riego, iglesias, local comunal, postes de luz y vías de comunicación.

Ilustración 9: Zona crítica por deslizamiento en el anexo Astobamba del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 10: Visita de campo en el anexo Astobamba.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_03: Sector Mamancipajatun

Se ubica en las coordenadas UTM 8839336.33 N – 284561.13 E, a una altitud de 3,872 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar población, viviendas, cultivos, bocatomas, animales y vías de comunicación.

Ilustración 11: Zona crítica por deslizamiento en el sector Mamancipajatun del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 12: Visita de campo en el sector Mamancipajatun.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_04: Sector Lushurumi

Se ubica en las coordenadas UTM 8837460 N – 271894 E, a una altitud de 3,353 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de flujo de detritos que pueden afectar las vías de comunicación.

Ilustración 13: Zona Crítica por flujo de detritos en el sector Lushurumi del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 14: Visita de campo en Chucchi.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_05: Sector Macanacota-Puente Cuchichaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8839734 N – 282583 E, a una altitud de 3,599 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de flujo de detritos que pueden afectar a la población, viviendas, bocatoma, canal de regadío, bocatoma y vías de comunicación.

Ilustración 15: Zona crítica por flujo de detritos en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 16: Visita de campo en el sector Macanacota-Puente Cuchichaca.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_06: Barrio Antay

Se ubica en las coordenadas UTM 8841606 N – 282109 E, a una altitud de 3,440 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de flujo de detritos que pueden afectar población, viviendas y vías de comunicación.

Ilustración 17: Zona crítica por flujo de detritos en el barrio Antay del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 18: Visita de campo en el barrio Antay.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_07: Centro Poblado Gorgor

Se ubica en las coordenadas UTM 8824903 N – 276124 E, a una altitud de 2,990 m.s.n.m. en el distrito de Gorgor. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar las vías de comunicación.

Ilustración 19: Zona crítica por deslizamiento en el C.P. Gorgor del distrito de Gorgor.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 20: Visita de campo en el C.P. Gorgor.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Gorgor.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_08: Sector Llocchi

Se ubica en las coordenadas UTM 8838857 N – 272740 E, a una altitud de 2,660 m.s.n.m. en el distrito de Huancapón. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar las vías de comunicación y puente.

Ilustración 21: Zona crítica por deslizamiento en el sector Llocchi del distrito de Huancapón.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 22: Visita de campo en el sector Llocchi.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Huancapón.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_09: Sector Tumac

Se ubica en las coordenadas UTM 8840769 N – 270991 E, a una altitud de 2,450 m.s.n.m. en el distrito de Huancapón. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar las vías de comunicación.

Ilustración 23: Zona crítica por deslizamiento en el sector Tumac del distrito de Huancapón.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 24: Visita de campo en el sector Tumac.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Huancapón.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_MM_10: Sector Chucchi

Se ubica en las coordenadas UTM 8837460 N – 271894 E, a una altitud de 3,441 m.s.n.m. en el distrito de Huancapón. Este lugar se ha visto comprometido por la ocurrencia de deslizamiento que pueden afectar viviendas, población y vías de comunicación.

Ilustración 25: Zona crítica por deslizamiento en el sector Chucchi del distrito de Huancapón.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 26: Visita de campo en el sector Chucchi.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Huancapón.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

2.2.2.2. Zonas Críticas por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial)

ZC_IN_01: Sector Tavin

Se ubica en las coordenadas UTM 8840613 N – 282331 E, a una altitud de 3,398 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que pueden afectar población, vivienda e infraestructura vial (puente).

Ilustración 27: Zona critica por inundación fluvial en el sector Tavin del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 28: Visita de campo en el sector Tavin.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_02: Sector Utcas

Se ubica en las coordenadas UTM 8841915 N – 275339 E, a una altitud de 3,561 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que pueden afectar población, vivienda, establecimiento de salud, institución educativa, canal de regadío y vías de comunicación.

Ilustración 29: Zona crítica por inundación fluvial en el sector Utcas del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 30: Actividad realizada para la reducción del riesgo de desastres en el sector Utcas.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_03: Barrio Antay

Se ubica en las coordenadas UTM 8841179 N – 282131 E, a una altitud de 3,398 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación pluvial que pueden afectar población, vivienda, local comunal y vías de comunicación.

Ilustración 31: Zona crítica por inundación pluvial en el barrio Antay del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 32: Visita de campo en el barrio Antay.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_04: Sector Cuchichaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8841269 N – 281843 E, a una altitud de 3,356 m.s.n.m. en el distrito de Cajatambo. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que ocasiono daños considerables en el puente Cuchichaca.

Ilustración 33: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Cuchichaca del distrito de Cajatambo.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 34: Visita de campo en el sector Cuchichaca.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_05: Sector Manchan

Se ubica en las coordenadas UTM 8842606 N – 289802 E, a una altitud de 1,820 m.s.n.m. en el distrito de Copa. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que puede ocasionar daños a cultivos y vías de comunicación.

Ilustración 35: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Manchan del distrito de Copa.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 36: Visita de campo en el sector Manchan.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Copa.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_06: Anexo Huayllapa

Se ubica en las coordenadas UTM 8854281 N – 280710 E, a una altitud de 3,526 m.s.n.m. en el distrito de Copa. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que puede ocasionar daños a las viviendas, población, instituciones educativas, establecimientos de salud, puentes, cultivos, vías de comunicación y otros.

Ilustración 37: Zona crítica por inundación fluvial en el anexo Huayllapa del distrito de Copa.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 38: Visita de campo en el anexo Huayllapa.



Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Copa.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ZC_IN_07: Sector Cahua Viejo

Se ubica en las coordenadas UTM 8827625 N – 244610 E, a una altitud de 902 m.s.n.m. en el distrito de Manas. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de inundación fluvial que puede ocasionar daños a las viviendas, población, puentes, cultivos y vías de comunicación.

Ilustración 39: Zona crítica por inundación - erosión fluvial en el sector Cahua Viejo del distrito de Manas.



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro 2025.

Ilustración 40: Visita de campo en el sector Cahua Viejo.



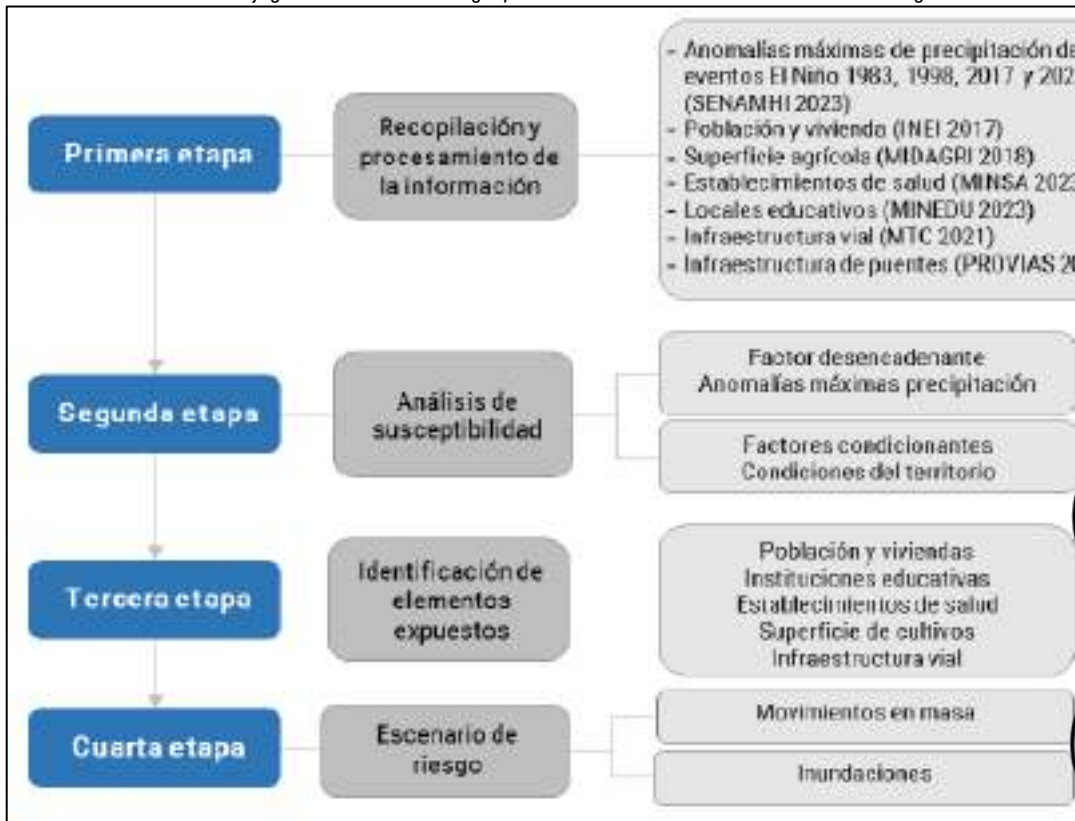
Fuente: Visita de campo de la Municipalidad Distrital de Manas.



2.4. Análisis de Susceptibilidad

La metodología utilizada para determinar los escenarios de riesgo es la considerada por el CENEPRED en su publicación de Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa (deslizamiento y flujo de detritos) e Inundaciones (inundación fluvial y pluvial) ante Lluvias Asociadas al Fenómeno el Niño 1983, 1998, 2017, 2023 y 2024.

Ilustración 41: Flujograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo.



Fuente: CENEPRED 2023.

El análisis de susceptibilidad examina los peligros por Movimientos en Masa (deslizamiento y flujo de detritos) e Inundaciones (inundación fluvial y pluvial) considerándose como el principal factor desencadenante a las anomalías máximas de precipitación, mientras que los factores condicionantes son territoriales. La identificación de los elementos expuestos, comprende la población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud, superficie de cultivos e infraestructura vial.

La superposición de los mapas de susceptibilidad y elementos expuestos dan como resultado el mapa del escenario de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

2.4.1. Factor Desencadenante (Anomalías de Precipitación)

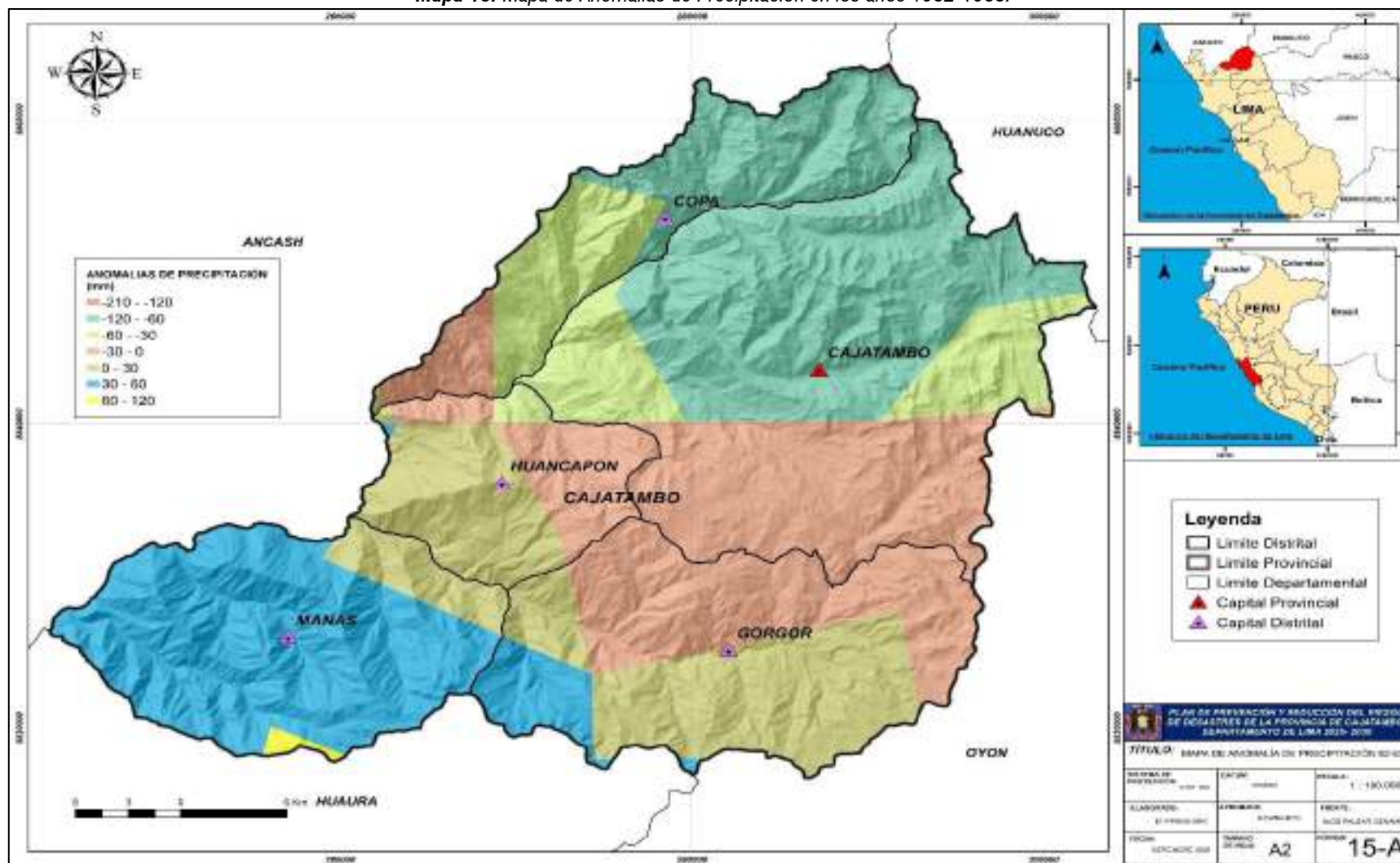
En el territorio peruano, eventos como el fenómeno El Niño, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa, siendo los eventos registrados en los años 82-83, 97-98, 2017, 2023 y 2024.

Teniendo en cuenta lo antes descrito, en la provincia de Cajatambo se presentó lluvias intensas durante los eventos del fenómeno El Niño, relacionados en los meses de diciembre a marzo; del mismo modo, de acuerdo con el mapa elaborado por el SENAMHI, se realizó la unión de información en el programa ArcGis, teniendo como resultado los siguientes mapas.



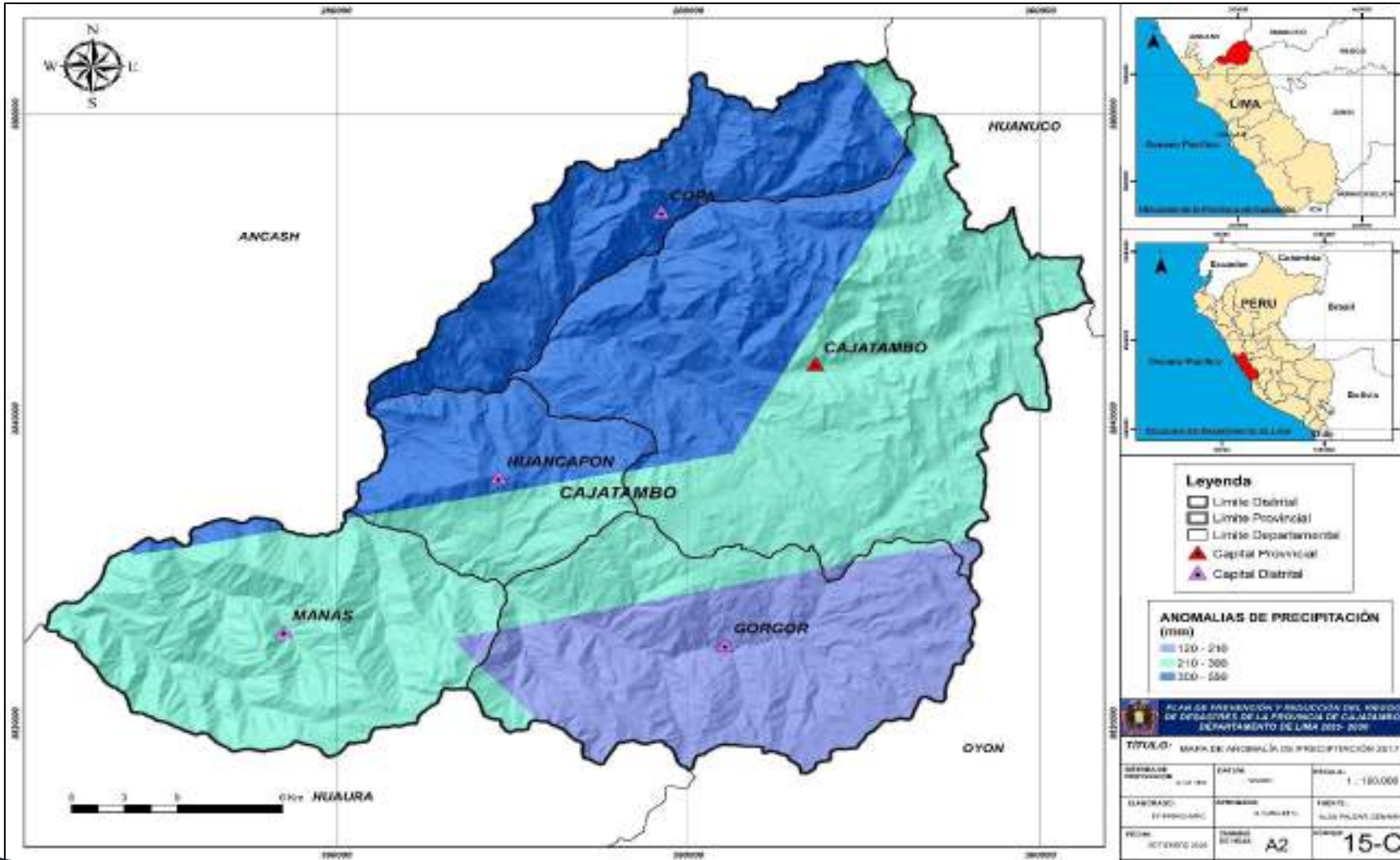
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 15: Mapa de Anomalías de Precipitación en los años 1982-1983.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025

Mapa 17: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2017.

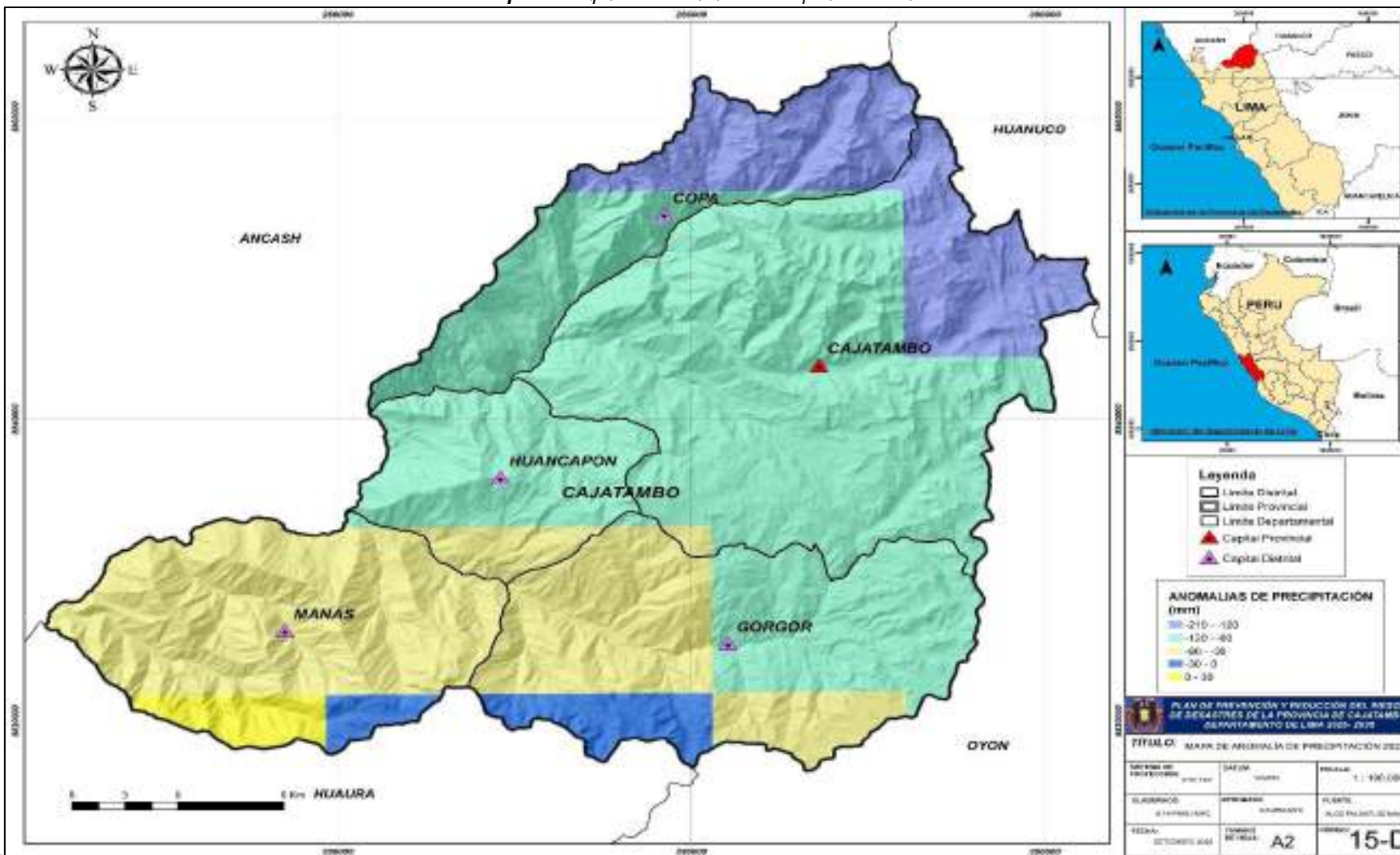


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Mapa 18: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2023.

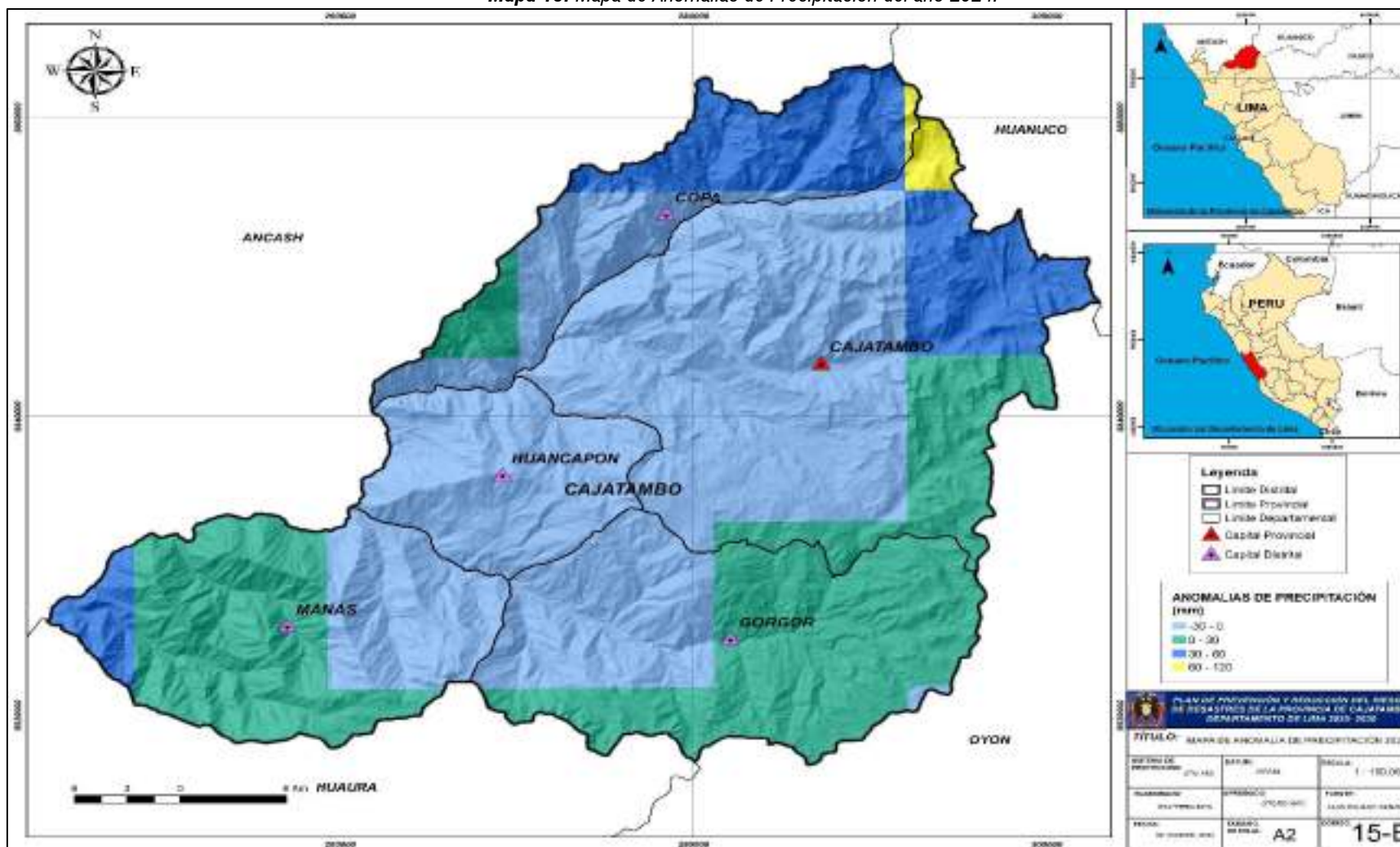


Fuente: Elaborado por el ELP-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Mapa 19: Mapa de Anomalías de Precipitación del año 2024.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

2.4.2. Análisis de Susceptibilidad por Movimientos en Masa (deslizamiento y flujo de detritos)

Este análisis permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de Cajatambo a la ocurrencia de deslizamiento y flujo de detritos. El nivel de susceptibilidad por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante por las anomalías de precipitación del fenómeno el Niño. Respecto a los factores condicionantes por movimientos en masa, se ha considerado la pendiente, geología, geomorfología y cobertura vegetal.

Las ponderaciones de los factores condicionantes de acuerdo al territorio se basan en el criterio técnico del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cajatambo.

El producto final del mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos), se basa en el análisis algebraico de acuerdo a las ponderaciones del factor condicionante y factor desencadenante.

Tabla 60: Ponderación de la pendiente según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)

Pendiente	Superficie Topográfica	Ponderación
<5°	Pendiente Suave	1
5° - 15°	Pendiente Moderada	2
15° - 25°	Pendiente Fuerte	3
25° - 45°	Pendiente Escarpada	4
> 45°	Pendiente Muy Escarpada	5

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 61: Ponderación de la geología según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).

Código	Nombre	Ponderación
Ki-s,ca	Formación Santa, Carhuaz	4
Js-ch	Formación Chicama	5
KP-g-tn	Gorgor - tonalita	4
Ki-c	Grupo Casma	5
KsP-bc/lm-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad La Mina - tonalita	3
Ki-f	Formación Farrat	2
L	Laguna	1
Q-gl	Deposito Glaciar	4
Qh-al	Deposito Aluvial	5
Ki-ca	Formación Carhuaz	4
PN-c	Grupo Calipuy	5
Ki-chi	Formación Chimú	5
Ki-ph	Formación Pariahuanca	2
Ki-pt	Formación Pariatambo	3
Ki-s	Formación Santa	2
Ki-oy	Formación Oyon	4
Ks-j	Formación Jumasha	2
KsP-c	Formación Casapalca	4
N-rda	Riodacita	5
N-mz	Monzonita	4
KP-bc/p-mgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Pativilca - monzogranito	4
PN-mgr,mdi,sgr	Monzogranito, monzodiorita, sienogranito	4

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 62: Ponderación de la geomorfología según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)

Código	Nombre	Ponderación
Río	Cauce del río	1
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	3
PI-al	Llanura o planicie aluvial	3
V-gl	Vertiente glacial o de gelifracción	2
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	4
RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	4
RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	3
M-vl	Meseta volcánica	2
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	4
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	5
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	5
RM-rv	Montaña en roca volcánica	4
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	5
RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	4
Mo	Morrenas	4
Ta-al	Terraza alta aluvial	5
T-al	Terraza aluvial	3
Ti	Terraza indiferenciada	5
VII-gl	Valle glaciar	4
V-d	Vertiente coluvial de detritos	5
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	4
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	5

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 63: Ponderación de la cobertura vegetal según el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)

Código	Cobertura Vegetal	Ponderación
Dc	Desierto costero	1
Ma	Matorral arbustivo	2
PF	Plantación Forestal	1
Agri	Agricultura costera y andina	3
Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	4
Bo	Bofedal	4
Br-al	Bosque relicto altoandino	2
Car	Cardonal	2
Gla	Glaciar	3
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	1
Pj	Pajonal andino	5
R	Río	5

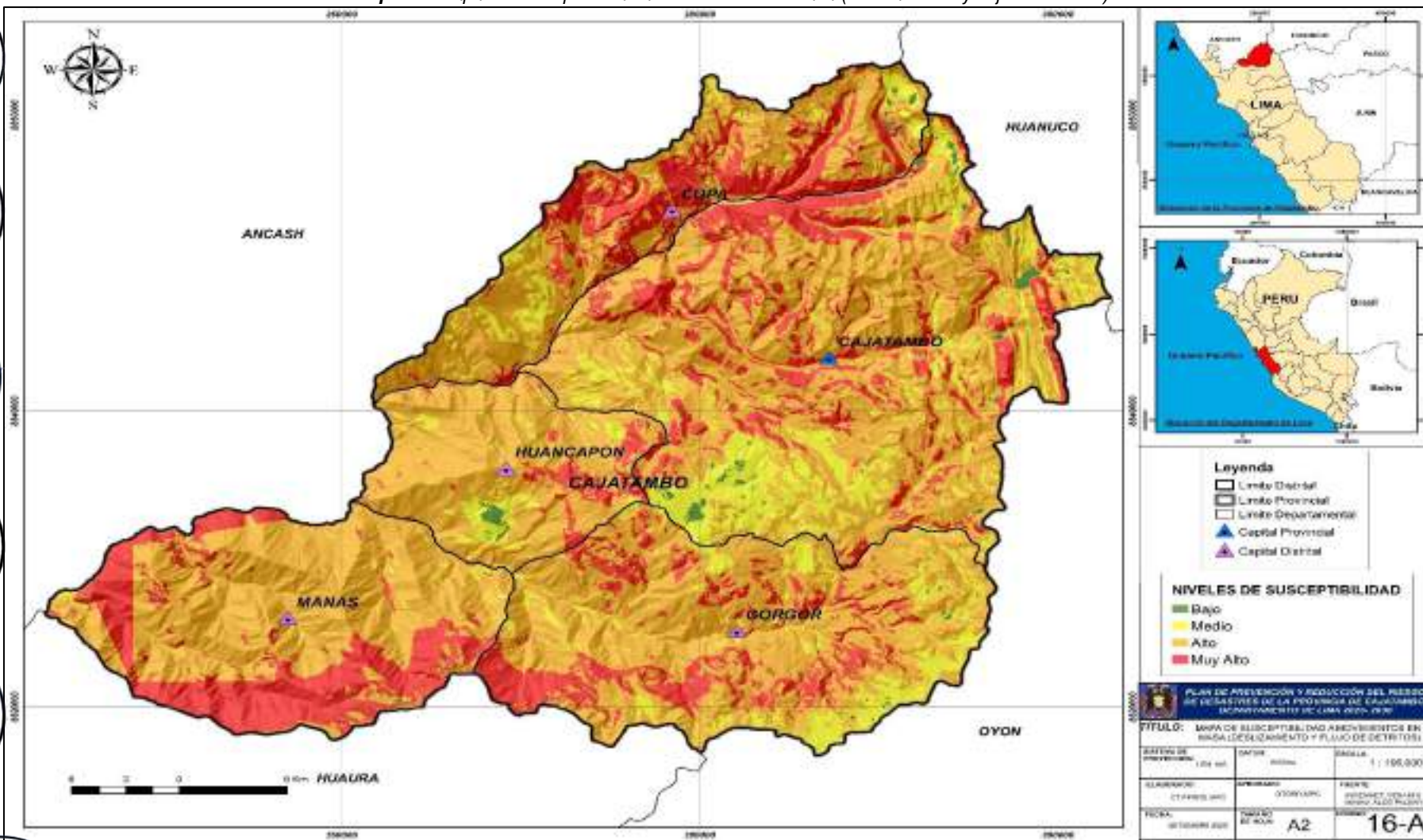
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Las ponderaciones dadas en las tablas 61, 62, 62 y 64 son de acuerdo a las características con el territorio provincial del factor condicionante con un peso final de 0.60 y las anomalías de precipitación que viene ser el factor desencadenante se le da una ponderación promedio de 3 con un peso de 0.40, la intersección de las capas del factor condicionan y factor desencadenante te da como resultado el mapa de susceptibilidad ante deslizamiento y flujo de detritos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 21: Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).



Fuente: Elaborado por el EIT-PPRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Tabla 64: Susceptibilidad por deslizamiento y flujo de detritos según niveles y extensión territorial.

Nivel	Características	Centros Poblados	Área Km ²	Área %
BAJO	Pendiente: 0° – 15° Geología: Laguna, Formación Farrat, Formación Pariahuanca, Formación Santa, Formación Jumasha. Geomorfología: Cauce del río, Vertiente glacial o de gelifracción, Meseta volcánica. Cobertura Vegetal: Desierto costero, Matorral arbustivo, Plantación Forestal, Bosque relicto altoandino, Cardonal, Lagunas, lagos y cochas.	02	11.72	0.77
MEDIO	Pendiente: 15° - 25° Geología: Batolito de la Costa - Super Unidad La Mina – tonalita, Formación Pariatambo. Geomorfología: Colina estructural en roca sedimentaria, Llanura o planicie aluvial, Colina y lomada en roca volcánica, Terraza aluvial. Cobertura Vegetal: Agricultura costera y andina, Glaciar.	73	206.85	13.54
ALTO	Pendiente: 25° - 45° Geología: Monzonita, Batolito de la Costa - Super Unidad Pativilca – monzogranito, Monzogranito, monzodiorita, sienogranito, Formación Casapalca, Formación Oyon, Formación Carhuaz, Deposito Glaciar, Gorgor – tonalita, Formación Santa, Carhuaz. Geomorfología: Colina y lomada en roca intrusiva, Colina y lomada en roca sedimentaria, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca volcánica, Morrenas, Valle glaciar, Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial. Cobertura Vegetal: Área altoandina con escasa y sin vegetación, Bofedal.	176	1013.57	66.37
MUY ALTO	Pendiente: mayor a 45° Geología: Grupo Casma, Deposito Aluvial, Grupo Calipuy, Formación Chimú, Riodacita. Geomorfología: Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Terraza indiferenciada, Terraza alta aluvial, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca intrusiva. Cobertura Vegetal: Pajonal andino, Río.	09	295.04	19.32

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.4.3. Análisis de Susceptibilidad por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial)

Este análisis permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de Cajatambo a la ocurrencia de inundaciones. El nivel de susceptibilidad por inundaciones (inundación fluvial y pluvial) estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante por las anomalías de precipitación del fenómeno el Niño. Respecto a los factores condicionantes por inundación, se ha considerado la pendiente y geomorfología.

Las ponderaciones dadas en las tablas 66, 67 y 68 son de acuerdo a las características con el territorio provincial del factor condicionante con un peso final de 0.60 y las anomalías de precipitación que viene ser el factor desencadenante se le da una ponderación promedio de 3 con un peso de 0.40, la intersección de las capas del factor condicionan y factor desencadenante se da como resultado el mapa de susceptibilidad ante Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

Tabla 65: Ponderación de la pendiente según el peligro por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

Pendiente	Superficie Topográfica	Ponderación
<5°	Pendiente Suave	5
5° - 15°	Pendiente Moderada	4
15° - 25°	Pendiente Fuerte	3
25° - 45°	Pendiente Escarpada	2
> 45°	Pendiente Muy Escarpada	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tabla 66: Ponderación de la pendiente según el peligro por Inundaciones (inundación pluvial y fluvial).

Código	Nombre	Ponderación
Ki-s,ca	Formación Santa, Carhuaz	4
Js-ch	Formación Chicama	5
KP-g-tn	Gorgor - tonalita	4
Ki-c	Grupo Casma	5
KsP-bc/lm-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad La Mina - tonalita	3
Ki-f	Formación Farrat	2
L	Laguna	1
Q-gl	Deposito Glaciar	4
Qh-al	Deposito Aluvial	5
Ki-ca	Formación Carhuaz	4
PN-c	Grupo Calipuy	5
Ki-chi	Formación Chimú	5
Ki-ph	Formación Pariahuanca	2
Ki-pt	Formación Pariatambo	3
Ki-s	Formación Santa	2
Ki-oy	Formación Oyon	4
Ks-j	Formación Jumasha	2
KsP-c	Formación Casapalca	4
N-rda	Riodacita	5
N-mz	Monzonita	4
KP-bc/p-mgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Pativilca - monzogranito	4
PN-mgr,mdi,sgf	Monzogranito, monzodiorita, sienogranito	4

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 67: Ponderación de la geomorfología según el peligro por Inundaciones (inundación pluvial y fluvial).

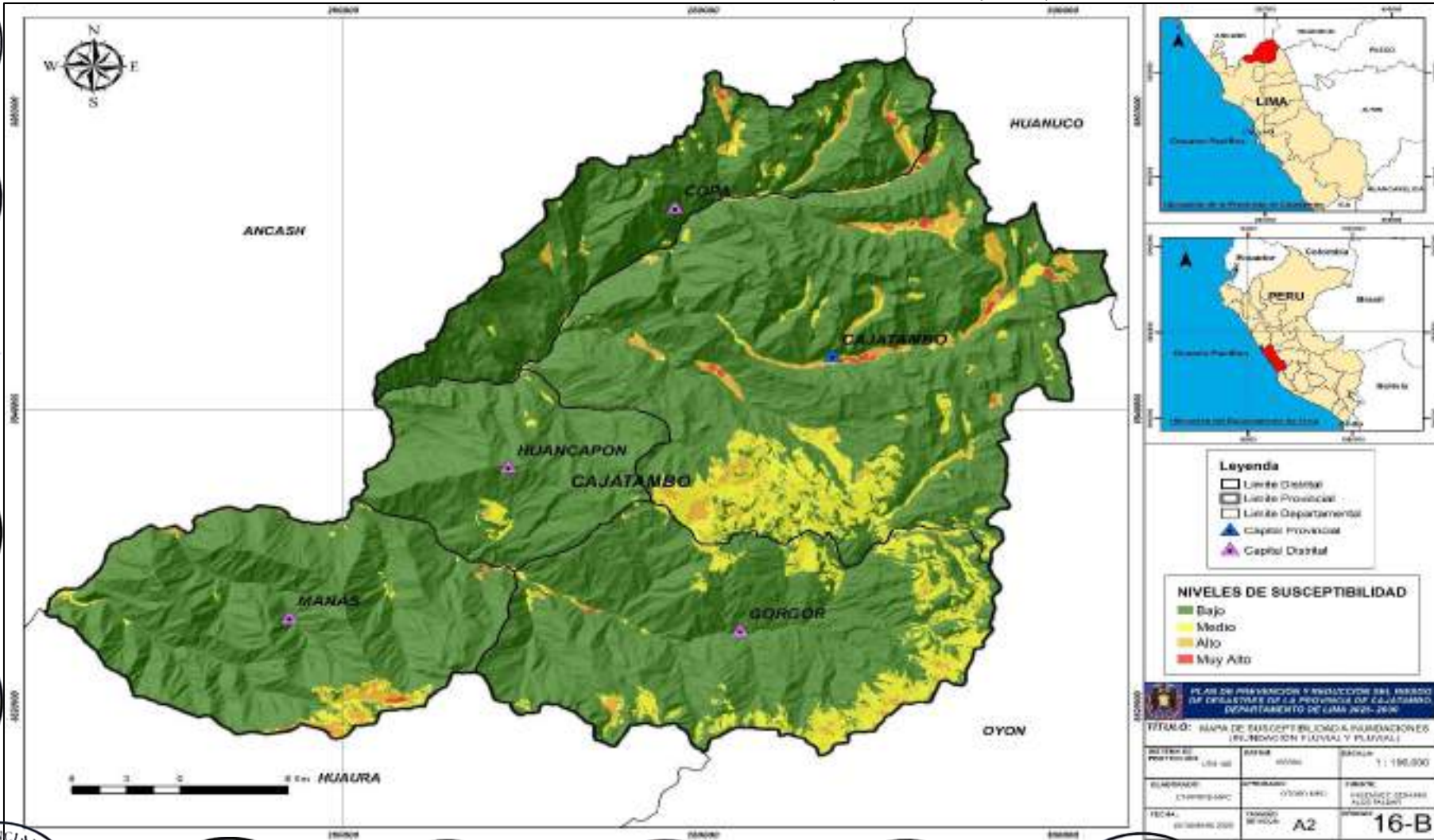
Código	Nombre	Ponderación
Río	Cauce del río	5
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	2
PI-al	Llanura o planicie aluvial	3
V-gl	Vertiente glacial o de gelifracción	1
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	2
RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	1
RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	3
M-vl	Meseta volcánica	2
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	1
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	2
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	2
RM-rv	Montaña en roca volcánica	1
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	1
RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	1
Mo	Morrenas	3
Ta-al	Terraza alta aluvial	3
T-al	Terraza aluvial	5
Ti	Terraza indiferenciada	4
VII-gl	Valle glaciar	4
V-d	Vertiente coluvial de detritos	1
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	3
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 22: Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).



Fuente: Elaborado por el EPPRBD-MPC, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Tabla 68: Superficie de acuerdo a la susceptibilidad por Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).

Nivel	Descripción	Centros Poblados	Área Km²	Área %
Bajo	Pendiente: mayor a 45°. Geología: Formación Farrat, Formación Pariahuanca, Formación Santa, Formación Jumasha. Geomorfología: Vertiente glacial o de gelifracción, Colina y lomada en roca sedimentaria, Montaña con cobertura glacial, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña estructural en roca volcánica, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Colina estructural en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca intrusiva, Meseta volcánica, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria.	210	1360.24	89.07
Medio	Pendiente: 25° - 45° Geología: Batolito de la Costa - Super Unidad La Mina – tonalita, Formación Pariatambo. Geomorfología: Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Terraza alta aluvial, Morrenas, Colina y lomada en roca volcánica, Llanura o planicie aluvial.	34	131.26	8.59
Alto	Pendiente: 15° - 25° Geología: Monzonita, Batolito de la Costa - Super Unidad Pativilca – monzogranito, Monzogranito, monzodiorita, sienogranito, Formación Casapalca, Formación Oyon, Formación Carhuaz, Deposito Glaciar, Gorgor – tonalita, Formación Santa, Carhuaz Geomorfología: Valle glacial, Terraza indiferenciada.	15	32.25	2.11
Muy Alto	Pendiente: 0° - 15° Geología: Grupo Casma, Deposito Aluvial, Grupo Calipuy, Formación Chimú, Riodacita. Geomorfología: Terraza aluvial. Cauce del río.	01	3.43	0.22

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.4.4. Análisis de Elementos Expuestos y Vulnerabilidad

2.4.4.1. Análisis de Elementos Expuestos

Para realizar este análisis se ha considerado como elementos expuestos: población, vivienda, superficie agrícola infraestructura de servicios básicos y de transporte. Para ello se ha utilizado la siguiente base de datos georeferenciada.

Tabla 69: Elementos expuestos según los puntos críticos por peligro en la provincia de Cajatambo.

Código de Identificación	Lugar	Peligro	Elementos Expuestos
ZC_MM_01	Sector Tavin	Deslizamiento	❖ 12 pobladores ❖ 04 viviendas ❖ 01 puente ❖ 01 cementerio
ZC_MM_02	Anexo Astobamba	Deslizamiento	❖ 161 pobladores ❖ 112 viviendas ❖ 77.6 ha de cultivo ❖ 01 comedor popular ❖ 01 local comunal ❖ 02 iglesias ❖ 0.78 km de canal de regadío ❖ 1.4 km de carretera asfaltada. ❖ 50 postes eléctricos
ZC_MM_03	Sectro Mamancipajatun	Deslizamiento	❖ 15 pobladores ❖ 05 viviendas ❖ 0.115 km de camino de herradura ❖ 3 km de canal de regadío ❖ 02 bocatomas ❖ 28 ha de cultivo ❖ 117 especies de vacuno y esquino



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030**



ZC_MM_04	Lushurumi	Flujo de Detritos	❖ 20 m de trocha carrozable
ZC_MM_05	Sector Macanacota-Puente Cuchichaca	Flujo de Detritos	❖ 60 pobladores ❖ 20 viviendas ❖ 03 puentes ❖ 35 ha de cultivos ❖ 3 km de canal de regadío ❖ 01 bocatomas ❖ 0.1 km de trocha carrozable
ZC_MM_06	Barrio Antay	Flujo de Detritos	❖ 150 pobladores ❖ 50 viviendas ❖ 0.42 km de trocha carrozable
ZC_MM_07	Centro Poblado Gorgor	Deslizamiento	❖ 0.32 km de trocha carrozable
ZC_MM_08	Sector Llocchi	Deslizamiento	❖ 0.44 km trocha carrozable ❖ Puente Llocchi
ZC_MM_09	Sector Tumac	Deslizamiento	❖ 38 m de la vía LM-106
ZC_MM_10	Sector Chucchi	Deslizamiento	❖ 33 pobladores ❖ 11 viviendas ❖ 100 m de trocha carrozable
ZC_IN_01	Sector Tavin	Inundación Fluvial	❖ 12 pobladores ❖ 4 viviendas ❖ Puente tavin ❖ 01 cementerio
ZC_IN_02	Sector Utcas	Inundación Fluvial	❖ 150 pobladores ❖ 50 viviendas ❖ Puesto de Salud Utcas ❖ IE N° 20007 ❖ 0.7 km de la vía vecinal ❖ 0.5 km de canal de regadío
ZC_IN_03	Barrio Antay	Inundación Pluvial	❖ 84 pobladores ❖ 28 viviendas ❖ CEBA ❖ 01 local comunal ❖ 0.5 km de vías urbanas
ZC_IN_04	Sector Cuchichaca	Inundación Fluvial	❖ Puente Cuchichaca
ZC_IN_05	Sector Manchan	Inundación Fluvial	❖ 0.3 km de trocha carrozable
ZC_IN_05	Anexo Huayllapa	Inundación Fluvial	❖ 200 pobladores ❖ 74 viviendas ❖ Puesto de Salud Huayllapa ❖ I.E. N° 20009 e I.E. 515 ❖ 02 Iglesias ❖ 02 puentes peatonales ❖ 01 puente carrozable ❖ 0.2 ha de cultivo ❖ 50 m de trocha carrozable. ❖ 100 m de camino de herradura ❖ Plaza de armas Huayllapa
ZC_IN_07	Sector Cahua Viejo	Inundación Fluvial	❖ 75 pobladores ❖ 25 viviendas ❖ 01 ha de cultivo ❖ 01 puente ❖ 0.54 km de trocha carrozable.

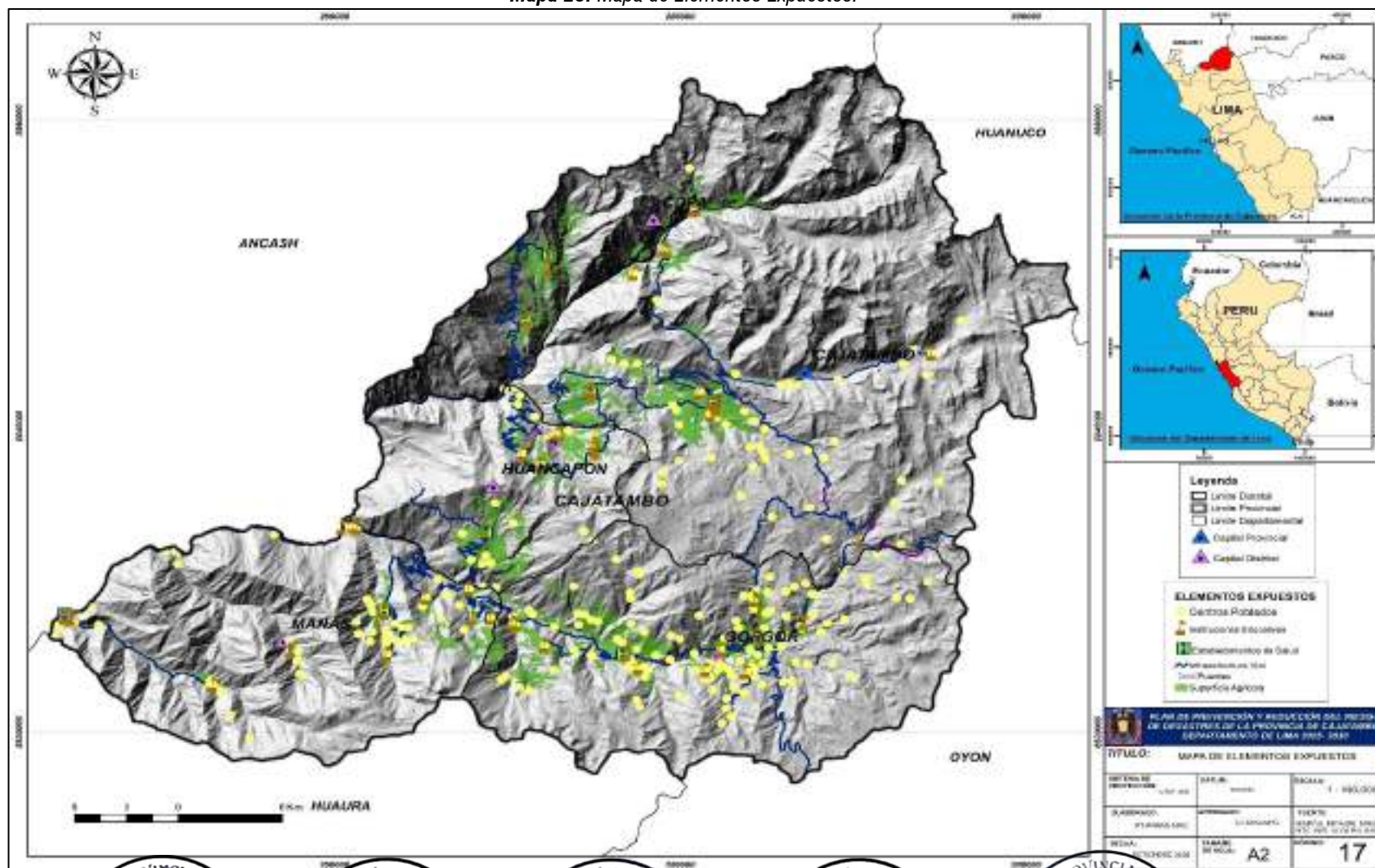
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 23: Mapa de Elementos Expuestos.



Fuente: Elaborado por el PPRRD-MPC, 2025.

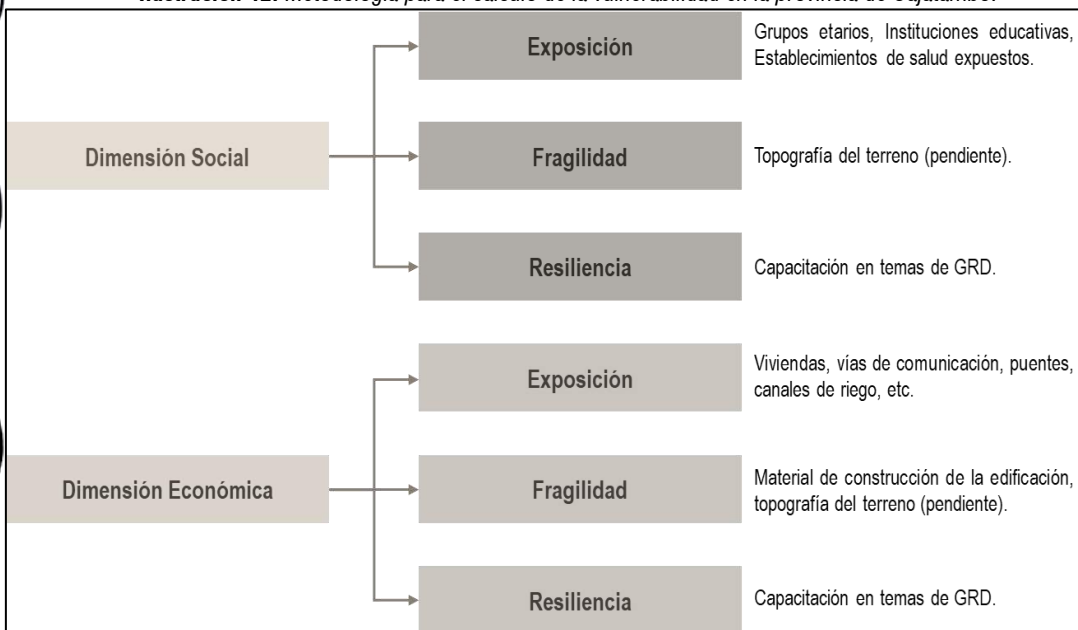


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

2.4.4.2. Análisis de Vulnerabilidad

El cálculo de la vulnerabilidad se da a través de 3 factores: la exposición, la fragilidad y la resiliencia. La exposición se refiere a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, se entiende como condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente al peligro; y la resiliencia, se define como el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia del peligro. (CENEPRED, 2014).

Ilustración 42: Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad en la provincia de Cajatambo.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025

Dimensión social: Los niveles de vulnerabilidad social se determinan a partir de la caracterización de la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y resiliencia (Cenepred, 2014). En ese sentido, se determina como factores sociales la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud para los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundación.

Tabla 70: Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social en la provincia de Cajatambo.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Población	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.	1
Instituciones educativas	Ubicación de las instituciones educativas acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINEDU.	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2022, consultado en el portal web: http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-ieee .	1
Establecimientos de salud	Ubicación de los establecimientos de salud acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINSA.	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS.	1
Fragilidad (0.33)			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Dimensión económica: La vulnerabilidad económica se calcula en base a las actividades económicas e infraestructura expuesta dentro del área de influencia del peligro, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables para incorporar el análisis de fragilidad y resiliencia. Del mismo modo, se identifican como factores económicos las viviendas, la red vial de comunicación, áreas agrícolas (cultivo) y los puentes para los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundación.

Tabla 71: Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica en la provincia de Cajatambo.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Viviendas	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.	1
Red vial	Carreteras en funcionamiento que unifican y comunican las localidades de la provincia de Cajatambo.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017.	1
Puentes	Puentes en funcionamiento ubicados en la red vial de carreteras dentro de la jurisdicción de la provincia de Cajatambo.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017.	1
Cultivos	Superficie agrícola de la provincia de Cajatambo.	Información obtenida del GEOSERVIDOR MIDAGRI.	1
Fragilidad (0.33)			
Viviendas	Material predominante empleado en la construcción de las viviendas por centro poblado, las cuales en su mayoría son de adobe.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.	1
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m.	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Teniendo en cuenta la ponderación establecida en las tablas 71 y 72, se realizó el cálculo de la vulnerabilidad por deslizamiento, flujo de detritos e inundación de acuerdo con las características detalladas en las tablas siguientes.

Tabla 72: Niveles de vulnerabilidad a deslizamiento y flujo de detritos

Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alta	Material de construcción: estera/cartón. Estado de conservación de la edificación: Muy Malo. Antigüedad de construcción: de 40 a 50 años. Población de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Mayor a 60% del servicio de salud expuesto. Mayor al 70% de área de cultivos expuestas. Mayor al 70% de puentes expuesto. Menor o igual a 20% de la población capacitada. Mayor al 70% de redes viales expuestas. 25° a 45° y > 45° de pendiente.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Alta	Materia de construcción: madera. Estado de conservación de la edificación: Malo. Antigüedad de construcción: de 30 a 39 años. Población de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 70% y mayor a 35% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 70% y mayor a 35% de puentes expuestos. Menor o igual a 45% y mayor a 20% de la población capacitada. menor o igual a 70% y mayor a 40% de redes viales expuestas y 15° - 25° de pendiente.
Medio	Materia de construcción: quincha. Estado de conservación de la edificación: Regulas. Antigüedad de construcción: de 20 a 29 años. Población de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Menor o igual a 50% y mayor a 25% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 35% y mayor a 20% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 35% y mayor a 20% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 35% y mayor a 20% de puentes expuestos. Menor o igual a 60% y mayor a 45% de la población capacitada. menor o igual a 40% y mayor a 20% de redes viales expuestas y 5° - 15° de pendiente.
Bajo	Materia de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Estado de conservación de la edificación: Bueno a muy bueno. Antigüedad de construcción: de 0 a 19 años. Población de 15 a 50 años. Menor o igual a 25% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 20% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 20% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 20% de puentes expuestos. Mayor a 60% de la población capacitada. menor o igual a 20% de redes viales expuestas y 0° - 5° de pendiente.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 73: Niveles de vulnerabilidad a Inundación.

Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alta	Material de construcción: estera/cartón. Estado de conservación de la edificación: Muy Malo. Antigüedad de construcción: de 40 a 50 años. Población de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Mayor a 60% del servicio de salud expuesto. Mayor al 70% de área de cultivos expuestas. Mayor al 70% de puentes expuesto. Menor o igual a 20% de la población capacitada. Mayor al 70% de redes viales expuestas y 0° - 5° de pendiente.
Alta	Materia de construcción: madera. Estado de conservación de la edificación: Malo. Antigüedad de construcción: de 30 a 39 años. Población de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 70% y mayor a 35% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 70% y mayor a 35% de puentes expuestos. Menor o igual a 45% y mayor a 20% de la población capacitada. menor o igual a 70% y mayor a 40% de redes viales expuestas y 5° - 15° de pendiente.
Medio	Materia de construcción: quincha. Estado de conservación de la edificación: Regulas. Antigüedad de construcción: de 20 a 29 años. Población de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Menor o igual a 50% y mayor a 25% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 35% y mayor a 20% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 35% y mayor a 20% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 35% y mayor a 20% de puentes expuestos. Menor o igual a 60% y mayor a 45% de la población capacitada. menor o igual a 40% y mayor a 20% de redes viales expuestas y 15° - 25° de pendiente.
Bajo	Materia de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Estado de conservación de la edificación: Bueno a muy bueno. Antigüedad de construcción: de 0 a 19 años. Población de 15 a 50 años. Menor o igual a 25% del servicio educativo expuesto. menor o igual a 20% del servicio de salud expuesto. Menor o igual a 20% de área de cultivos expuestas. Menor o igual a 20% de puentes expuestos. Mayor a 60% de la población capacitada. menor o igual a 20% de redes viales expuestas y 25° - 45° y mayor 45° de pendiente.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.4.5. Escenario de Riesgo

Para la determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) se basó en el análisis de susceptibilidad a nivel territorial provincial, elementos expuestos y vulnerabilidad.

2.4.5.1. Escenario de Riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos)

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo las capas georreferenciadas de los principales elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de susceptibilidad por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos), priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de los peligros.

Tabla 74: Riesgo alto por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) en la provincia de Cajatambo.

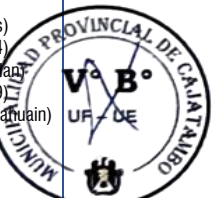
Alto								
Distrito	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (Ha)	Puentes	Infraestructura Vial (Km)
Cajatambo	Alpayacu	7	1	Establecimiento de Salud Cajatambo	-20001	1602.7	-Pacomayo - Chancas - Chanquillo	- 3.44 (LM-594)
	Iscopampa	5	2		-535			- 43 (PE-16A)
	Huaylasto Clanca	3	1					- 4.21 (LM-104)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



Municipalidad Provincial de Cajatambo	Condor Alto	3	1	Municipalidad Provincial de Cajatambo	- CEBA - Luis Alberto Sanchez	Municipalidad Provincial de Cajatambo	- Huaylillas	- 2 (LM-596)
	Tienda Pata	2	1		- CETPRO – Cajabamba		- Cahua	- 3.80 (LM-595)
	Ancco - Ango	3	1		- 20891			- 4.37 (LM-590)
	Pucapampa	2	1		- 472			- 0.38 (LM-592)
	Yanamacancha	8	1		- 20005			- 12.34 (LM-598)
	Ururcocha	2	1		- 20023			
	Pucachuco	8	3		- Cajatambo			
	Luyurumi	4	2		- Pacomayo			
	Totora	4	1		- Yanapampa			
	Cajatambo	1275	335					
	Uramasa	127	44					
	Lagauya	1	1					
	Huamanya	2	1					
	Colpa Chico	1	1					
	Ragas	3	2					
	Puris	4	2					
	Huamana	1	1					
	Cochapampa	2	1					
	Astobamba	139	44					
	Cunan	6	1					
	Florida	49	18					
	Tabin	8	1					
	Urpaycocha	1	1					
	Sicarhuay	1	1					
	Malalin	1	1					
	Cruzcancha	1	1					
	Yuragcancha	2	1					
	Tucuhuacanan	1	1					
	Shuya Grande	1	1					
	Shuya Chico	1	1					
	Ishpag	1	1					
	Gasunaucro	2	1					
	Cachi Pata	1	1					
	Gochacatac	1	1					
	Mamancipajatun	2	1					
	Mamancipajatun	2	1					
Copa	Copa	340	117	Puesto de Salud Copa	- 523	563.98	-	- 2.59 (PE-16A)
	Huayllapa	372	99		- 515			- 16.17 (LM-592)
	Huatiac	5	3		- Horacio Zevallos Gamez			- 1.70 (LM-593)
Gorgor	Pecoycancha	3	1	Municipalidad Provincial de Cajatambo	- Cesar Vallejo Santos	2183.9	-	- 0.74 (LM-598)
	Pacomayo	2	1		- 20008			- 1.39 (PE-16A)
	Chanquillo	3	1		- Andres Avelino Caceres			- 0.86 (R - Garbanzo)
	Wiclushcancha	4	1		- 20986			- 8.74 (LM-590)
	Alhua	3	3		- 20985			- 6.08 (R - Ahuas)
	Mashuarpagra	2	1		- 20910			- 24.68 (LM-104)
	Curucuta	6	1		- 353			- 2.76 (R - Quinlan)
	Pampajato	4	2		- 20035			- 11.52 (LM-589)
	Yanasaga	3	1		- 20034			- 5.65 (R - Nariñatupin)
	Wishcashcancha	5	1		- 20017			
	Antahuancan	1	1		- Honorio Manrique Nicho			
	Aray	3	2		- Santiago Antunez de Mayolo			
	Quincha	7	1		- Pucarrumi			
	Asiac	3	1		- Suntacocha			
	Ricry	2	1					
	Colla	10	2					
	Sunumanjanca	3	1					
	Mnupeca (Estancia)	1	1					
	Curicarracao	5	2					
	Tungri	8	3					
	Erapampa	3	2					
	Gaugihscancha	1	1					
	Puchque	4	2					
	Yacuyoc	3	1					
	Jircacocha	5	2					
	Shiricanca	6	4					
	Chumin	6	1					





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

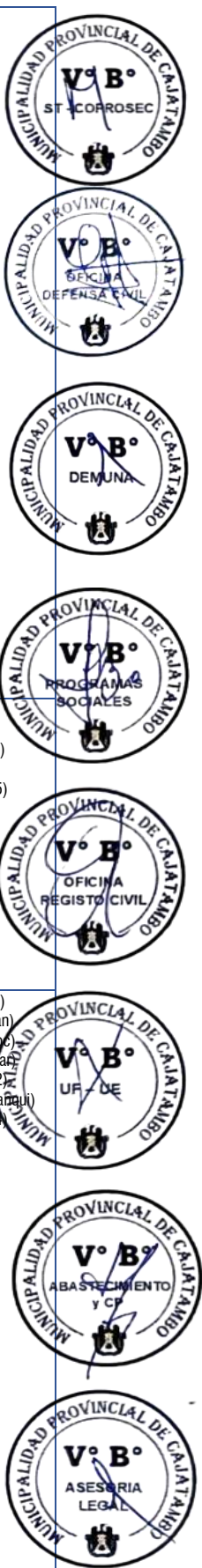
	Gueshguutama	3	1					
	Piriuyapata	2	1					
	Rutuna	4	2					
	Patacoto	1	1					
	Jurau	5	2					
	Riwenca	2	1					
	Awenca	3	1					
	Paca	31	11					
	Yanaoco	1	1					
	Pucarumi	27	8					
	Gaugish	1	1					
	Nunumia	196	49					
	Shampucancha	9	2					
	Shishin	5	1					
	Zapar	1	1					
	Pampacharcra	1	1					
	Papaqui	10	1					
	Apas	67	20					
	Mariatama	1	1					
	Racao	10	3					
	Suro	23	8					
	Liscapata	9	3					
	Tayapata	6	2					
	Namiahuaín	23	6					
	Sinsin Chico	48	12					
	Rasacancha	8	1					
	Cunuctambo	4	1					
	Kishuar Suro	46	12					
	Huiscashcancha	9	2					
	Garbanzo	5	2					
	Sinsin Grande	4	1					
	Puquioj	1	1					
	Antacancha	2	1					
	Ticticancha	5	2					
	Tambo	3	1					
	Yacutingo	3	1					
	Carcapalanan	1	1					
	Utcurragra	5	1					
	Acshurragra	6	2					
	Cutajato	5	1					
	Tambunan	6	3					
	Totoracocha	3	1					
	Puyhuan	5	2					
	Puruncorral	4	1					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



Sacuacorral	2	1					
	Matacorral	4					
	Calicancha	10					
	Garacancha	6					
	Piluyacu	11					
	Yacupianan	6					
	Alguapata	3					
	Wishka	2					
	Paca Suro	9					
	Chinchispata	5					
	Buena Vista	5					
	Champalanan	6					
	Anta	4					
	Juchcash	2					
	Punta	4					
Huancapon	Paclapata	8	3				
	Matanjato	6	1				
	Ishcucuanan	1	1				
	Pariapacsa	3	1				
	Came	1	1				
	Ojshy	1	1				
	Chucchi	70	21				
	Ragracancha	2	1				
	Quingua	1	1				
	Pilucancha	1	1				
	Totorapampa	5	5				
	Gonoc	2	1				
	Yuracpampa	1	1				
	La Florida	6	2				
	Ultimo Potrero	3	1				
Manas	Manas	203	91	Puesto de Salud Manas			
	Quinllan	32	12				
	Mariash	1	1				
	Churinhura	4	3				
	Quisac	2	2				
	Rehuenca	2	1				
	Sillarrumi	2	1				
	Acarhuain	4	1				
	Cacapaqui	16	5				
	Casachico	4	4				
	Yuracsaga	3	1				
	Angas	4	4				
	Anay	2	2				
	Quinche	1	1				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Tanahuay	4	2
Pampam	5	4
Jarachacra	3	3
Huamanqui	8	3
Canchan	2	1
Piedra Gacha	1	1
Tucur Chico	10	2
Pogpui	3	2
Sinsan	1	1
Huascay	12	4
Mancallpa	6	1
Chipcho	1	1
Lomo de Amancay	4	1
Hiscayrumi	1	1
Jatunhuerta	1	1
Carhuan Alto	4	1
Santa Rosa	1	1
Carhuan	1	1
Pamplona	31	12
Santa Clara	7	3

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 75: Riesgo muy alto por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) en la provincia de Cajatambo.

Muy Alto								
Distrito	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (Ha)	Puentes	Infraestructura Vial (Km)
Cajatambo	-	-	-	-	-	177.6	-	- 6.7 (LM-598) - 0.35 (LM-104) - 3.80 (LM-597) - 0.10 (LM-596) - 0.59 (LM-595) - 7.62 (PE-16A)
Copa	-	-	-	-	-	247.65	-	- 0.47 (LM-593) - 0.01 (LM-592)
Gorgor	-	-	-	-	-	102.62	-	- 2.06 (LM-589) - 0.41 (LM-104) - 0.55 (LM-590)
Huancapon	Rasacancha Chico	1	1			15.19	-	- 0.18 (LM-594) - 0.06 (LM-104) - 2.10 (PE-16A)
	Signo Pampa	1	1					
Manas	Paccha	4	1			37.7	-	- 4.62 (R-Huamanqui) - 0.09 (Im-104) - 5.07 (PE-16A) - 0.01 (LM-112)
	Quete	8	3					
	Tucur	5	2					
	Cocha	2	1					
	Nunumia	1	1					
	Cutaj	2	1					
	Tomacaya	1	1					

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

2.4.5.2. Escenario de Riesgo por inundaciones (inundación fluvial y pluvial)

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

inundación, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia del peligro.

Tabla 76: Riesgo alto por inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.

Alto								
Distrito	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (Ha)	Puentes	Infraestructura Vial (Km)
Cajatambo	Ururcocha	2	1	Establecimiento de Salud Cajatambo	- 20001 - 253 - 20891 - 20940 - Cajatambo - Yanapampa	183.79	-	- 2.40 (LM-597) - 0.52 (LM-592) - 0.86 (PE-16A) - 1.23 (LM-595) - 0.01 (LM-596)
	Luyurumi	4	2					
	Cajatambo	1275	335					
	Curquish	15	3					
	Colpa Chico	1	1					
	Ragas	3	2					
	Puris	4	2					
	Mani	2	1					
Copa	-	-	-	-	-	47.01	-	0.01 (LM-592)
	Rumichaca	7	2	-	-	327.4	-	- 0.04 (LM-104) - 0.05 (PE-16A)
Huancapon	Tumac	1	1	-	-	12.39	-	- 0.12 (LM-592) - 0.44 (PE-16A)
	Carhuan Alto	4	1	-	-	5.05	-	- 0.47 (LM-105) - 0.81 (LM-104)
Manas	Carhuan	1	1					- 6.17 (PE-16A)
	Chingos	9	2					

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Tabla 77: Riesgo muy alto por inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.

Muy Alto								
Distrito	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (Ha)	Puentes	Infraestructura Vial (Km)
Cajatambo	-	-	-	-	- Paulino Fuentes Castro - La Florida	12.5	-	- 0.11 (LM-597) - 0.66 (LM-595)
Gorgor	-	-	-	-	-	0.01	-	-
Huancapon	-	-	-	-	-	0.34	-	-
Manas	Ucrupampa	15	5	-	-	22.57	-	- 3.02 (PE-16A)

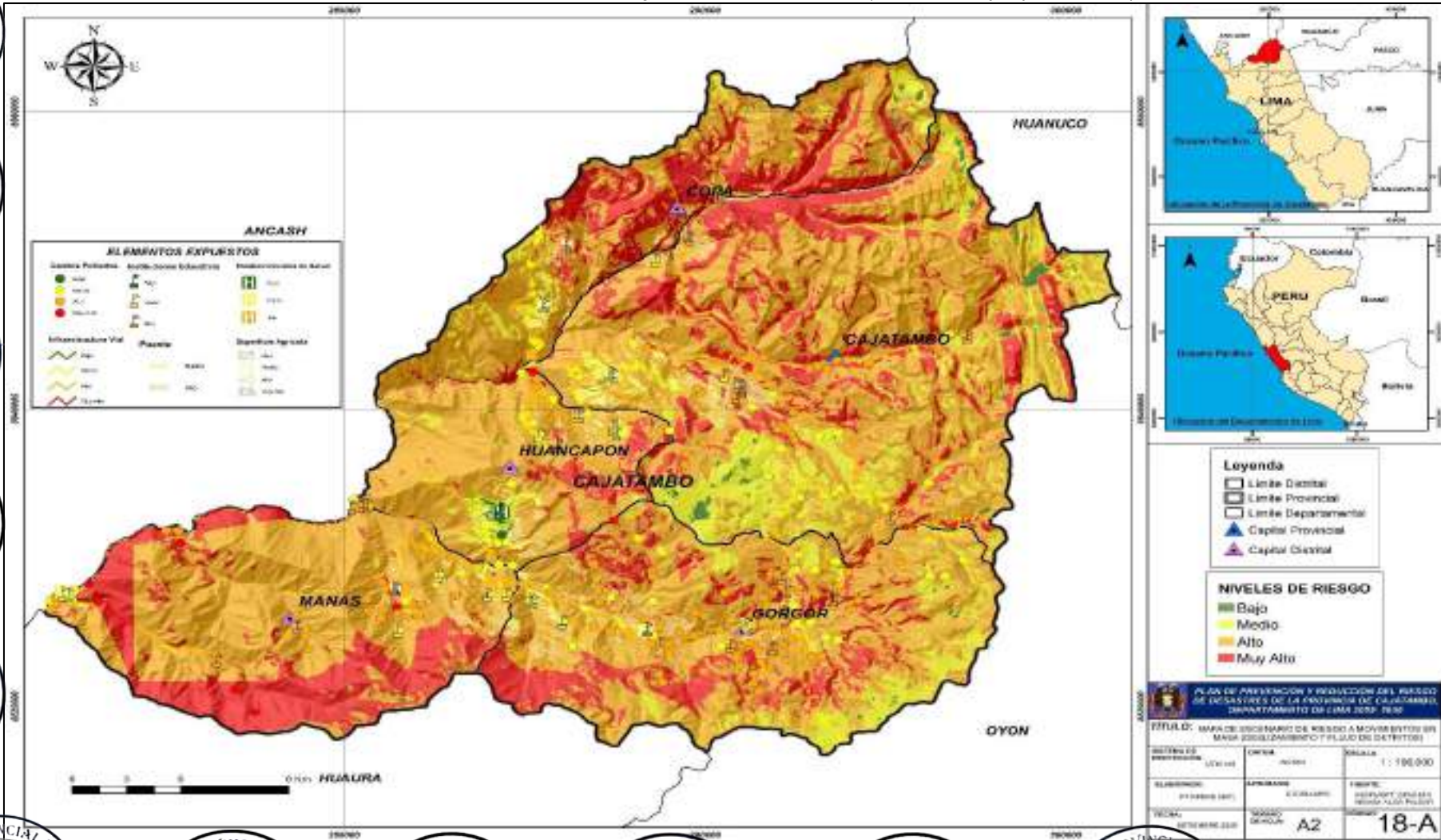
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Es pertinente señalar que el Capítulo II fue elaborado en estricta observancia de la normativa y de los instrumentos metodológicos vigentes, entre los cuales destacan la Resolución Jefatural N.º 082-2016-CENEPRED/J, la Guía Metodológica para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno y el Manual para la Evaluación de Riesgos por Fenómenos Naturales, versión 2. La aplicación rigurosa de dichos lineamientos permitió el análisis de los escenarios de riesgo asociados a movimientos en masa (deslizamientos y flujos de detritos) y de los escenarios de riesgo por inundaciones (fluviales y pluviales), constituyendo insumos fundamentales para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Mapa 24: Mapa de Escenario de Riesgo a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos).

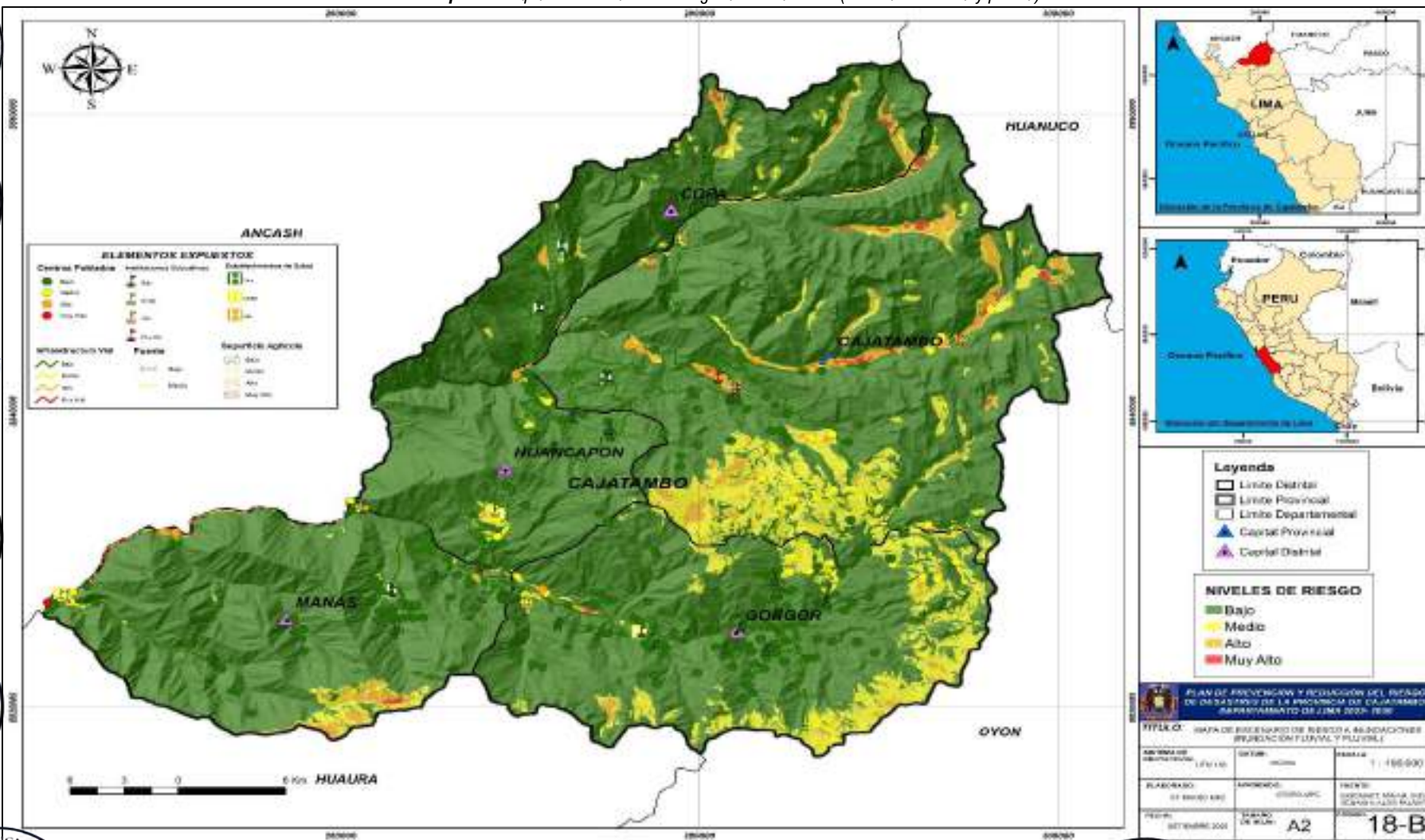


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Mapa 25: Mapa de Escenario de Riesgo a Inundaciones (inundación fluvial y pluvial).



Fuente: Elaborado por el MPPRD-MPC, 2025.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

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



Cajatambo
¡Construyendo futuro!

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 - 2030





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

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo General

Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en provincia de Cajatambo.

3.1.2. Objetivos Estratégicos

O.E.1. Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.

O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por deslizamiento, flujo de detritos e inundación en la provincia de Cajatambo.

O.E.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.

O.E.4. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.

3.2. Articulación del Plan

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo será de acuerdo con lo planteado a nivel nacional en relación con la GRD; es decir, los objetivos deben estar articulados a las políticas de estado N° 32 y N° 24, así como a la Política Nacional en GRD al año 2050, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022 – 2030) y el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Lima 2024 - 2030.

Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5” (Presidencia del Consejo de Ministros, 2022).

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 las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación, prevención, reducción y reconstrucción, en el territorio de la provincia de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Tabla 78: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo 2025 - 2030.

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL DE GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DE LA REGIÓN LIMA 2024 - 2030		OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA 2025 - 2030	
Nº32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	Nº 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
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 las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, [...].	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: [...] Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio. O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en a inversión pública y privada.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.	Estimación Prevención Reducción	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio. O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en a inversión pública y privada.	Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos por movimientos en masa e inundaciones en el ámbito de la región Lima.	Desarrollar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones en el ámbito del gobierno regional de Lima. Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres en la población, en sus medios de vida e infraestructura de servicios públicos, con enfoque territorial. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres. Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención.	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundación priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en provincia de Cajatambo. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por deslizamiento, flujo de detritos e inundación en la provincia de Cajatambo. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.	Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por deslizamiento, flujo de detritos e inundación en la provincia de Cajatambo. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

3.3. Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos articulados al PLANAGERD 2022 – 2030 y al PPRRD de la región Lima 2024 – 2030, se han determinado estrategias a través de acciones pertinentes a la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla 79: Definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del PPRRD de la provincia de Cajatambo.

N°	Objetivos estratégicos	N°	Estrategia
OE1	Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.	E1	Establecimiento de convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas, ministerios y otras especializadas que permitirán disponer de información para el fortalecimiento de capacidades en el territorio de la provincia de Cajatambo; del mismo modo, se establecerá una estrategia de comunicación para la difusión de la información actualizados en el primer trimestre de cada año por parte de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por deslizamiento, flujo de detritos e inundación en la provincia de Cajatambo.	E2	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial; así como la implementación en el marco normativo de ocupación y uso del territorio; además, establecer la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.	E3	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo.
OE4	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.	E4	Programa de fortalecimiento de capacidades en las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

3.3.1. Roles Institucionales

En el marco de la articulación al PLANAGERD 2022 – 2030 y al PPRRD de la región Lima 2024 – 2030, se establecen acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos estratégicos para lo cual se identifican los responsables de cada una de estas actividades.

Tabla 80: Responsables de implementar las estrategias del PPRRD de la provincia de Cajatambo 2025 - 2030.

OE1	Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.	Responsable
	Estrategia	
	E1. Establecimiento de convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas, ministerios y otras especializadas que permitirán disponer de información para el fortalecimiento de capacidades en el territorio de la provincia de Cajatambo; del mismo modo, se establecerá una estrategia de comunicación para la difusión de la información actualizados en el primer trimestre de cada año por parte de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por deslizamiento, flujo de detritos e inundación en la provincia de Cajatambo.	Responsable
	Estrategia	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

E2. Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial; así como la implementación en el marco normativo de ocupación y uso del territorio; además, establecer la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.		Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura/Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional.
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.	Responsable
Estrategia		
E3. Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo.		Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo/ Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
OE4	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.	Responsable
Estrategia		
E4. Programa de fortalecimiento de capacidades en las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas.		Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo/ Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

Cabe mencionar, que la municipalidad provincial de Cajatambo, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD cumple con su rol ejecutor con relación a diversas acciones respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual mediante el presente documento planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman acorde a los componentes de la gestión del riesgo de desastres y sus procesos.

Gestión prospectiva:

a) Estimación

- ✓ Suscripción de convenios con instituciones como las Universidades regionales y nacionales, SENAMHI, CENEPRED, ANA, INGEMMET, IGP u otros, para el diagnóstico del territorio, elaboración de informes de identificación de peligros, puntos críticos y análisis de vulnerabilidad; así como también, el intercambio de información útil para la gestión del riesgo por movimientos en masa e inundación.
- ✓ Solicitar al INGEMMET la actualización de informes técnicos de identificación de peligros geológicos en la provincia de Cajatambo, de acuerdo a las zonas críticas identificadas.
- ✓ Solicitar al ANA el análisis del territorio para identificación de puntos críticos por activación de quebradas y desbordes de ríos en la provincia de Cajatambo, así como también, la delimitación de fajas marginales.
- ✓ Solicitar al IGP realizar un estudio geofísico y el análisis de vulnerabilidad ante sismos en la provincia de Cajatambo.
- ✓ Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas ante el peligro por movimientos en masa e inundación de la provincia de Cajatambo.

b) Prevención

- ✓ Difusión de los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

- ✓ Inclusión del eje de gestión del riesgo de desastres en base a los componentes prospectivos y correctivos en los instrumentos de gestión institucional, estratégica y territorial de la municipalidad provincial de Cajatambo.
- ✓ Establecimiento de normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD en la provincia Cajatambo.
- ✓ Capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo, para transversalizar la GRD en el proceso de prevención, de acuerdo a los aspectos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública ante el peligro por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial).
- ✓ Programas de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Cajatambo.

Gestión correctiva:

c) Reducción

- ✓ Limpieza y descolmatación de ríos y quebradas en la provincia Cajatambo.
- ✓ Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la provincia de Cajatambo.
- ✓ Creación de badenes en las vías de comunicación del distrito de Cajatambo.
- ✓ Creación de Bermas de estabilización de taludes en el distrito de Huancapon.
- ✓ Construcción de puentes carrozables en la provincia de Cajatambo.
- ✓ Construcción de defensas ribereñas en ríos y quebradas de la provincia de Cajatambo.
- ✓ Protección de las riberas de ríos y quebradas con roca por volteo en la provincia de Cajatambo.
- ✓ Instalación de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas en la provincia de Cajatambo.
- ✓ Programas de capacitación a la población para la reducción del riesgo por movimientos en masa e inundación en la provincia de Cajatambo.

3.3.2. Ejes y Prioridades

Los ejes establecidos para el PPRD de la provincia de Cajatambo están referidos a los 04 objetivos estratégicos planteados articuladamente al PLANAGERD y al PPRD de la región Lima. En ese sentido en la tabla siguiente se detallan las estrategias para el cumplimiento el eje de la GRD al que corresponden.

Tabla 81: Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo.

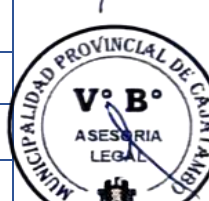
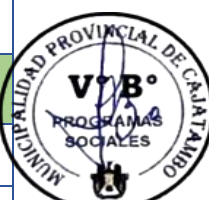
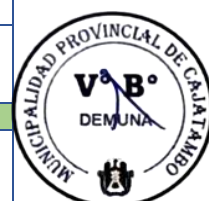
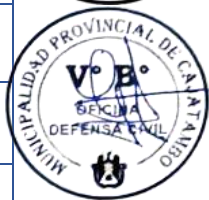
N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Eje de la GRD
1	OE1. Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.		
1.1.	Estrategia 1.1: Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.		
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Lima para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres; así como también, realizar actividades de prevención en el territorio de la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la elaboración de escenarios de riesgos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica interna en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI para la instalación de estaciones meteorológicas para el análisis detallado de los factores meteorológicos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica externa u otros en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA, para la identificación y actualización anual de puntos críticos por activación de quebradas y desbordes de ríos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.2.	Estrategia 1.2: Elaborar informes para la identificación de zonas críticas en la provincia de Cajatambo.		
1.2.1	Identificación de zonas vulnerables a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), mediante las visitas técnicas del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de informes de valorización económica de las áreas dañadas por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), para desarrollo de acciones o actividades correspondientes.	2	Prospectivo
1.3.	Estrategia 1.3: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.		
1.3.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos en el Sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.5	Elaboración de una evaluación de riesgo inundación pluvial en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.6.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.4.	Estrategia 1.4: Desarrollo actividades de sensibilización en materia preventiva ante los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) dirigido a la población.		
1.4.1	Difusión de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres a través del portal de transparencia de la municipalidad provincial de Cajatambo o redes sociales.	2	Prospectivo
1.4.2	Creación de ferias comunicacionales, en el contexto de los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	2	Prospectivo
1.4.3	Creación del programa radial o televisivo, para informar de las zonas expuestas a los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), y las actividades realizadas o a realizarse por parte de la municipalidad provincial de Cajatambo	2	Prospectivo
2	OE2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundación en la provincia de Cajatambo.		
2.1.	Estrategia 2.1: Implementar Proyectos de Inversión Pública y actividades gestión prospectiva y correctiva en el territorio provincial.		
2.1.1	Creación de zanjas de coronación impermeables en la parte superior del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.2	Creación de diques tipo gradiente en las áreas colindantes a la quebrada Tavin del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.3	Construcción de reservorio para el almacenamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.4	Relleno y sellado de grietas abiertas en el terreno (en carreteras, sobre la corona del deslizamiento, entre otros) utilizando arcilla compactada u otros materiales apropiados en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.5	Construcción de canales pluviales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo

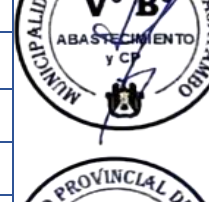
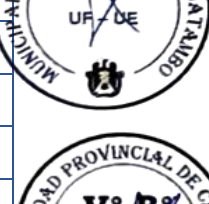
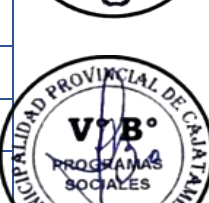
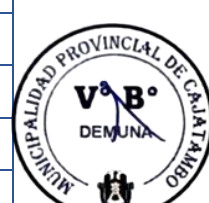
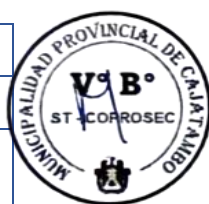




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



2.1.6	Construcción de drenaje tipo espina de pescado en la corona del deslizamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.7	Reforestación con especies típicas de la zona que presenten follajes bajo y raíces densas y profundas en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.8	Revestimiento estructural del canal existente con concreto armado incorporando juntas de dilatación y un sistema de drenaje longitudinal adecuado en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.9	Implementación de un sistema de drenaje aguas superficiales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.10	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las principales calles del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.11	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.12	Creación de drenajes provenientes de bofedales y/o manantiales en el sector Mamancipajatur, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.13	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas por encima del escarpe principal del sector Mamancipajatur, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.14	Canalización de agua superficial en un tramo de 200 m en el sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.15	Creación de 02 badenes en la trocha carrozable del sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.16	Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086 km en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.17	Conformación de diques con material propio, en ambos márgenes del río Shapil, en una longitud de 2.086 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.18	Protección con enrocado, en el margen izquierda del río Shapil en una longitud de 0.410 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.19	Protección con enrocado, en el margen Derecha del río Shapil en una longitud de 0.820 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.20	Creación del sistema de drenaje de aguas pluviales en el jirón La Mar del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.21	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.22	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.23	Implementación de un sistema de drenaje de aguas pluviales en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.24	Creación de zanjas de Coronación impermeabilizadas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.25	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.26	Construcción de muros de contención de 100 ml en el lado derecho de la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.27	Creación de bermas impermeables en el talud colinadante a la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.28	Instalación de un sistema de riego tecnificado en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.29	Creación de un sistema de drenaje aguas subterráneas en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.30	Creación de zanjas de coronación impermeabilizada en la parte superior de la zona de deslizamiento del Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.31	Limpieza y descolmatación de la quebrada del río Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.32	Creación de enrocado en ambas márgenes del río Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.33	Construcción de un canal de concreto en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.34	Creación de un badén en la vía vecinal del anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.35	Creación de presas de sedimentación escalonada en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.36	Creación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las calles Gonzales Prada y Laurencia Arbaiza y el Jirón Vigil del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.37	Creación de un puente carrozable en el río Manchan del sector Manchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.38	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes del río Manchan en el sector Marchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

2.1.39	Construcción 0.7 km de muro de concreto ciclópeo en ambas márgenes de la quebrada Gueroragra en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.40	Reconstrucción del puente Cuchichaca en el sector Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.41	Canalización con concreto de 270 m hasta el río Huayllapa en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.2.	Estrategia 2.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y territorial.		
2.2.1	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria en prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
2.2.2	Elaboración del Plan Estratégico Institucional - PEI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.3	Elaboración del Plan Operativo Institucional Anual - POI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.4	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones - ROF con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.5	Elaboración del Cuadro de Asignación del Personal - CAP con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.6	Actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.7	Elaboración del Plan de Desarrollo Concertado Local - PDCL con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.8	Actualización del Programa Anual de Actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - PAAGTGRD estableciendo proyectos, acciones o actividades en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.9	Elaboración de Acondicionamiento Territorial - PAT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.10	Elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial - POT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.11	Elaboración de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes gestión prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.12	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
3	OE3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.		
3.1.	Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación de la provincia con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.		
3.1.1	Promover la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo en las municipalidades distrital y municipalidad provincial de Cajatambo.	1	Prospectivo
3.1.2	Fortalecer las capacidades del personal de las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
3.1.3	Fortalecer las capacidades de la población de la provincia de Cajatambo a través de capacitaciones y talleres en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectivo y correctivo, para la conformar los comités de gestión del riesgo de desastres por centros poblados.	1	Prospectivo
3.1.4	Incentivar la incorporación de la GRD en los procedimientos administrativos de la municipalidad provincial de Cajatambo.	1	Prospectivo
3.1.5	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	1	Prospectivo
4	OE4. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.		
4.1.	Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades a los integrantes del Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.		
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo, en coordinación con el CENEPRED.	2	Prospectivo
4.2.	Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas.		
4.2.1.	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión en temas relacionados a la gestión del riesgo de desastres en el PP 0068.	2	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

3.3.3. Implementación de medidas Estructurales

Las medidas estructurales son consideradas como aquellas construcciones físicas o técnicas de la ingeniería usadas para lograr la resiliencia y resistencia de las estructuras o sistemas fuentes de peligro estas son empleadas para reducir o evitar los riesgos planteadas, en el presente PPRRD, los cuales derivan de los objetivos para la reducción de las condiciones de riesgo, de los medios de vida de la



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

población y su entorno del ámbito territorial del distrito, para ello se deberá incluir en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

Tabla 82: Medidas estructurales de acuerdo al PPRD de la provincia de Cajatambo.

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Eje de la GRD
2	OE2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.		
2.1.	Estrategia 2.1: Implementar Proyectos de Inversión Pública y actividades gestión prospectiva y correctiva en el territorio provincial.		
2.1.1	Creación de zanjas de coronación impermeables en la parte superior del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.2	Creación de diques tipo gradiente en las áreas colindantes a la quebrada Tavin del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.3	Construcción de reservorio para el almacenamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.4	Relleno y sellado de grietas abiertas en el terreno (en carreteras, sobre la corona del deslizamiento, entre otros) utilizando arcilla compactada u otros materiales apropiados en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.5	Construcción de canales pluviales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.6	Construcción de drenaje tipo espina de pescado en la corona del deslizamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.7	Reforestación con especies típicas de la zona que presenten follajes bajo y raíces densas y profundas en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.8	Revestimiento estructural del canal existente con concreto armado incorporando juntas de dilatación y un sistema de drenaje longitudinal adecuado en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.9	Implementación de un sistema de drenaje aguas superficiales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.10	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las principales calles del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.11	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.12	Creación de drenajes provenientes de bofedales y/o manantiales en el sector Mamancipajatun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.13	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas por encima del escarpe principal del sector Mamancipajatun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.14	Canalización de agua superficial en un tramo de 200 m en el sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.15	Creación de 02 badenes en la trocha carrozable del sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.16	Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086 km en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.17	Conformación de diques con material propio, en ambos márgenes del río Shapil, en una longitud de 2.086 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.18	Protección con enrocado, en el margen Izquierda del río Shapil en una longitud de 0.410 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima	1	Correctivo
2.1.19	Protección con enrocado, en el margen Derecha del río Shapil en una longitud de 0.820 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.20	Creación del sistema de drenaje de aguas pluviales en el jirón La Mar del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.21	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.22	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.23	Implementación de un sistema de drenaje de aguas pluviales en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.24	Creación de zanjas de Coronacion impermeabilizadas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.25	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.26	Construcción de muros de contención de 100 ml en el lado derecho de la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.27	Creación de bermas impermeables en el talud colinadante a la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

2.1.28	Instalación de un sistema de riego tecnificado en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.29	Creación de un sistema de drenaje aguas subterráneas en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.30	Creación de zanjas de coronación impermeabilizada en la parte superior de la zona de deslizamiento del Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.31	Limpieza y descolmatación de la quebrada del río Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.32	Creación de enrocado en ambas márgenes del río Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.33	Construcción de un canal de concreto en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.34	Creación de un badén en la vía vecinal del anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.35	Creación de presas de sedimentación escalonada en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.36	Creación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las calles Gonzales Prada y Laurencia Arbaiza y el Jirón Vigil del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.37	Creación de un puente carrozable en el río Manchan del sector Manchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.38	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes del río Manchan en el sector Marchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.39	Construcción 0.7 km de muro de concreto ciclópico en ambas márgenes de la quebrada Gueroragra en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.40	Reconstrucción del puente Cuchichaca en el sector Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.1.41	Canalización con concreto de 270 m hasta el río Huayllapa en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

3.3.4. Implementación de medidas no Estructurales

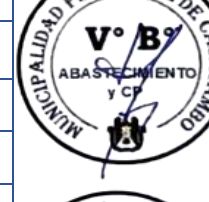
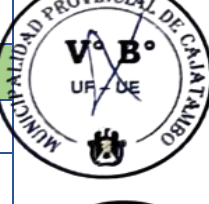
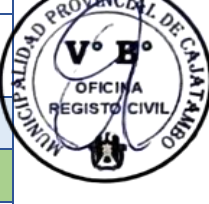
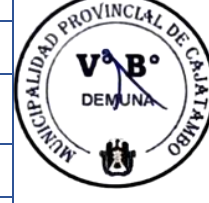
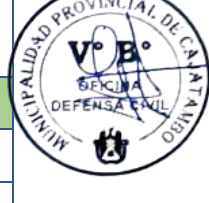
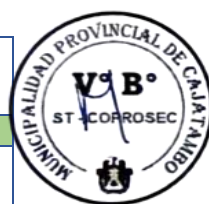
Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no presentan una construcción o cambio físico, emplea el conocimiento, prácticas o diversos acuerdos referidos a acciones de fortalecimiento institucional, mejoramiento de las capacidades y enriquecer el nivel de conciencia y cultura de la población a fin de reducir las vulnerabilidades y enfrentar los peligros, en este aspecto se ha considerado los objetivos que se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 83: Medidas no estructurales de acuerdo al PPRRD de la provincia de Cajatambo.

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Eje de la GRD
1	OE1. Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.		
1.1.	Estrategia 1.1: Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo		
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Lima para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres; así como también, realizar actividades de prevención en el territorio de la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la elaboración de escenarios de riesgos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica interna en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI para la instalación de estaciones meteorológicas para el análisis detallado de los factores meteorológicos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica externa u otros en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA, para la identificación y actualización anual de puntos críticos por activación de quebradas y desbordes de ríos en la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
1.2.	Estrategia 1.2: Elaborar informes para la identificación de zonas críticas en la provincia de Cajatambo.		
1.2.1	Identificación de zonas vulnerables a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), mediante las visitas técnicas del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de informes de valorización económica de las áreas dañadas por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), para desarrollo de acciones o actividades correspondientes.	2	Prospectivo
1.3.	Estrategia 1.3: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.		
1.3.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos en el Sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.5	Elaboración de una evaluación de riesgo inundación pluvial en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.3.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Prospectivo
1.4.	Estrategia 1.4: Desarrollo actividades de sensibilización en materia preventiva ante los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) dirigido a la población.		
1.4.1	Difusión de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres a través del portal de transparencia de la municipalidad provincial de Cajatambo o redes sociales.	2	Prospectivo
1.4.2	Creación de ferias comunicacionales, en el contexto de los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	2	Prospectivo
1.4.3	Creación del programa radial o televisivo, para informar de las zonas expuestas a los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), y las actividades realizadas o a realizarse por parte de la municipalidad provincial de Cajatambo	2	Prospectivo
2	OE2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.		
2.1.	Estrategia 2.1: Implementar Proyectos de Inversión Pública y actividades gestión prospectiva y correctiva en el territorio provincial.		
2.1.1	Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086 km en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	1	Correctivo
2.2.	Estrategia 2.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y territorial.		
2.2.1	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria en prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Cajatambo.	1	Prospectivo
2.2.2	Elaboración del Plan Estratégico Institucional - PEI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.3	Elaboración del Plan Operativo Institucional Anual - POI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.4	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones - ROF con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.5	Elaboración del Cuadro de Asignación del Personal - CAP con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.6	Actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.7	Elaboración del Plan de Desarrollo Concertado Local - PDCL con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.8	Actualización del Programa Anual de Actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - PAAGTRD estableciendo proyectos, acciones o actividades en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
2.2.9	Elaboración de Acondicionamiento Territorial - PAT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.10	Elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial - POT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	1	Prospectivo
2.2.11	Elaboración de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes gestión prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

2.2.12	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
3	OE3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.		
3.1.	Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación de la provincia con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.		
3.1.1	Promover la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo en las municipalidades distrital y municipalidad provincial de Cajatambo.	1	Prospectivo
3.1.2	Fortalecer las capacidades del personal de las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectiva y correctiva.	1	Prospectivo
3.1.3	Fortalecer las capacidades de la población de la provincia de Cajatambo a través de capacitaciones y talleres en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectivo y correctivo, para la conformar los comités de gestión del riesgo de desastres por centros poblados.	1	Prospectivo
3.1.4	Incentivar la incorporación de la GRD en los procedimientos administrativos de la municipalidad provincial de Cajatambo.	1	Prospectivo
3.1.5	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	1	Prospectivo
4	OE4. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.		
4.1.	Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades a los integrantes del Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.		
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo, en coordinación con el CENEPRED.	2	Prospectivo
4.2.	Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas.		
4.2.1.	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión en temas relacionados a la gestión del riesgo de desastres en el PP 0068.	2	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

3.4. Programación

Se define la estrategia financiera que asegure por una parte las fuentes de donde saldrán los recursos que demanda el plan, y por otra, la provisión de recursos esperados en el corto, mediano o largo plazo, en función a las metas de ejecución. No se trata de que el Plan tenga necesariamente un presupuesto específico, sino que éste puede estar considerado como parte de la ejecución en otros instrumentos de gestión que manejan la municipalidad provincial de Cajatambo, para el cumplimiento de acciones, actividades y proyectos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo en el intervalo del 2025 – 2030.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025
2030

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

Tabla 84: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables de acuerdo al PPRD de la provincia de Cajatambo.

Acciones, programas y/o proyectos		Unidad de medida	Situación Actual	Meta Anual						Responsables
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OE1	Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.									
1.1.	Estrategia 1.1: Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.									
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Lima para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres; así como también, realizar actividades de prevención en el territorio de la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la elaboración de escenarios de riesgos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica interna en la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI para la instalación de estaciones meteorológicas para el análisis detallado de los factores meteorológicos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica externa u otros en la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA, para la identificación y actualización anual de puntos críticos por activación de quebradas y desbordes de ríos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	No existe	1	0	1	0	0	0	Secretaría General/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.2.	Estrategia 1.2: Elaborar informes para la identificación de zonas críticas en la provincia de Cajatambo.									
1.2.1	Identificación de zonas vulnerables a movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), mediante las visitas técnicas del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Informe	No existe	1	1	1	1	1	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura/Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.2.2	Elaboración de informes de valorización económica de las áreas dañadas por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), para desarrollo de acciones o actividades correspondientes.	Informe	No existe	0	1	0	0	1	0	Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
1.3.	Estrategia 1.3: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.									



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

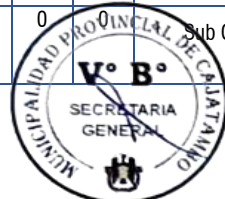
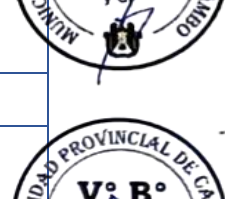
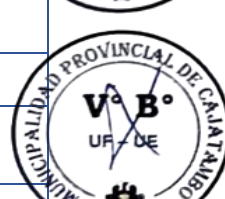
	1.3.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos en el Sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación - erosión fluvial, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	0	0	1	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.5	Elaboración de una evaluación de riesgo inundación pluvial en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	0	0	1	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación - erosión fluvial en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	0	0	0	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.3.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura /Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.4.	Estrategia 1.4: Desarrollo actividades de sensibilización en materia preventiva ante los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) dirigido a la población.									
	1.4.1	Difusión de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres a través del portal de transparencia de la municipalidad provincial de Cajatambo o redes sociales.	Informe	No existe	1	1	1	1	1	1	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.4.2	Creación de ferias comunicacionales, en el contexto de los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	1.4.3	Creación del programa radial o televisivo, para informar de las zonas expuestas a los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), y las actividades realizadas o a realizarse por parte de la municipalidad provincial de Cajatambo	Programa creado	No existe	0	0	1	0	0	0	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
	OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.									
	2.1	Estrategia 2.1: Implementar Proyectos de Inversión Pública y actividades gestión prospectiva y correctiva en el territorio provincial.									



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



2.1.1	Creación de zanjas de coronación impermeables en la parte superior del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.2	Creación de diques tipo gradiente en las áreas colindantes a la quebrada Tavin del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.3	Construcción de reservorio para el almacenamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.4	Relleno y sellado de grietas abiertas en el terreno (en carreteras, sobre la corona del deslizamiento, entre otros) utilizando arcilla compactada u otros materiales apropiados en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	0	1	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.5	Construcción de canales pluviales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.6	Construcción de drenaje tipo espina de pescado en la corona del deslizamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.7	Reforestación con especies típicas de la zona que presenten follajes bajo y raíces densas y profundas en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.8	Revestimiento estructural del canal existente con concreto armado incorporando juntas de dilatación y un sistema de drenaje longitudinal adecuado en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.9	Implementación de un sistema de drenaje aguas superficiales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.10	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las principales calles del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.11	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.12	Creación de drenajes provenientes de bofedales y/o manantiales en el sector Mamancipajatun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.13	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas por encima del escarpe principal del sector Mamancipajatun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.14	Canalización de agua superficial en un tramo de 200 m en el sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.15	Creación de 02 badenes en la trocha carrozable del sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.16	Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086 km en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Actividad	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.17	Conformación de diques con material propio, en ambos márgenes del río Shapil, en una longitud de 2.086 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura



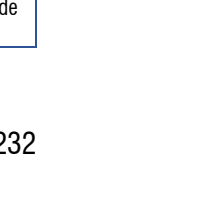
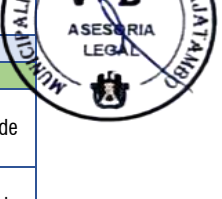
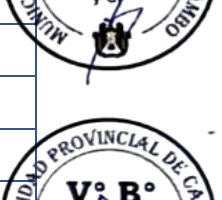


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

	2.1.18	Protección con enrocado, en el margen izquierda del río Shapil en una longitud de 0.410 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.19	Protección con enrocado, en el margen Derecha del río Shapil en una longitud de 0.820 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.20	Creación del sistema de drenaje de aguas pluviales en el jirón La Mar del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.21	Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.22	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.23	Implementación de un sistema de drenaje de aguas pluviales en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.24	Creación de zanjas de Coronación impermeabilizadas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.25	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.26	Construcción de muros de contención de 100 ml en el lado derecho de la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.27	Creación de bermas impermeables en el talud colinadante a la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.28	Instalación de un sistema de riego tecnificado en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.29	Creación de un sistema de drenaje aguas subterráneas en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.30	Creación de zanjas de coronación impermeabilizada en la parte superior de la zona de deslizamiento del entro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.31	Limpieza y descolmatación de la quebrada del río Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Actividad	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.32	Creación de enrocado en ambas márgenes del río Tavin n el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Actividad	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.33	Construcción de un canal de concreto en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.34	Creación de un baden en la vía vecinal del anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.35	Creación de presas de sedimentación escalonada en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.36	Creación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las calles Gonzales Prada y Laurencia Arbaiza y el Jirón Vigil del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
	2.1.37	Creación de un puente cruzable en el río Manchay del sector Manchay, en el distrito de Llocchi, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



2.1.38	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes del río Manchan en el sector Marchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	0	0	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.39	Construcción 0.7 km de muro de concreto ciclópeo en ambas márgenes de la quebrada Gueroragra en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	0	1	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.40	Reconstrucción del puente Cuchichaca en el sector Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	1	0	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.1.41	Canalización con concreto de 270 m hasta el río Huayllapa en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.2.	Estrategia 2.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial.									
2.2.1	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria en prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Cajatambo.	Plan aprobado	No existe	0	1	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.2	Elaboración del Plan Estratégico Institucional - PEI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	En proceso	0	0	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.3	Elaboración del Plan Operativo Institucional Anual - POI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	En proceso	0	0	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.4	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones - ROF con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	Si existe	0	1	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.5	Elaboración del Cuadro de Asignación del Personal - CAP con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	No existe	0	1	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.6	Actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	Si existe	0	1	1	1	1	1	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.7	Elaboración del Plan de Desarrollo Concertado Local - PDCL con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	En proceso	0	0	0	0	1	0	Unidad Orgánica de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Institucional
2.2.8	Actualización del Programa Anual de Actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - PAAGTGRD estableciendo proyectos, acciones o actividades en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	Si existe	0	1	1	1	1	1	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
2.2.9	Elaboración de Acondicionamiento Territorial - PAT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.2.10	Elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial - POT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	No existe	0	0	0	0	1	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.2.11	Elaboración de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes gestión prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	No existe	0	0	0	1	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
2.2.12	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	No existe	0	0	1	0	0	0	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.									
3.1.	Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación de la provincia con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.									
3.1.1	Promover la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo en las municipalidades distrital y municipalidad provincial de Cajatambo.	Informe	No existe	0	2	2	2	2	2	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
3.1.2	Fortalecer las capacidades del personal de las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectiva y correctiva.	Actividad	No existe	0	2	2	2	2	2	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

3.1.3	Fortalecer las capacidades de la población de la provincia de Cajatambo a través de capacitaciones y talleres en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectivo y correctivo, para la conformar los comités de gestión del riesgo de desastres por centros poblados.	Actividad	No existe	0	2	2	2	2	2	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
3.1.4	Incentivar la incorporación de la GRD en los procedimientos administrativos de la municipalidad provincial de Cajatambo.	Actividad	No existe	0	1	1	1	1	1	Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
3.1.5	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	Personas Capacitadas	No existe	0	2	2	2	2	2	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
OE4	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.									
4.1.	Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades a los integrantes del Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.									
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo, en coordinación con el CENEPRED.	Capacitación	No existe	0	2	2	2	2	2	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura/ Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo
4.2.	Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas.									
4.2.1.	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión en temas relacionados a la gestión del riesgo de desastres en el PP 0068.	Informe/reporte	No existe	1	4	4	4	4	4	Unidad de Programación Multianual de Inversiones/ Unidad de Secretaria Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2025.

3.4.2. Programación de Inversiones y Actividades

N°	Objetivos/Acciones, programas y proyectos	Unidad de medida	Logros Esperados							Costo estimado S/.	Responsable	Mecanismo Financiero
			2025	2026	2027	2028	2029	2030				
N°	Objetivos/Acciones											
1	Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento en gestión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Cajatambo.											
1.1.	Estrategia 1.1: Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.											
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Lima para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres; así como también, realizar actividades de prevención en el territorio de la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros	
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la elaboración de escenarios de riesgos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros	
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica interna en la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI para la instalación de estaciones meteorológicas para el análisis detallado de los factores meteorológicos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios detallados de peligros de geodinámica externa u otros en la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA, para la identificación y actualización anual de puntos críticos por activación de quebradas y desbordes de ríos en la provincia de Cajatambo.	Convenio	1	0	1	0	0	0	1,000.00	SG/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.2.	Estrategia 1.2: Elaborar informes para la identificación de zonas críticas en la provincia de Cajatambo.										
1.2.1	Identificación de zonas vulnerables a movimientos en masa e inundación, mediante las visitas técnicas del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Informe	1	1	1	1	1	1	9,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.2.2	Elaboración de informes de valorización económica de las áreas dañadas por movimientos en masa e inundación, para desarrollo de acciones o actividades correspondientes.	Informe	0	1	0	0	1	0	20,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.3.	Estrategia 1.3: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.										
1.3.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos en el Sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	1	0	0	0	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	1	0	0	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	0	1	0	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	0	0	1	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.5	Elaboración de una evaluación de riesgo inundación pluvial en el Barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	0	0	1	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	0	0	0	1	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera
1.3.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Informe EVAR	0	0	0	1	0	0	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera

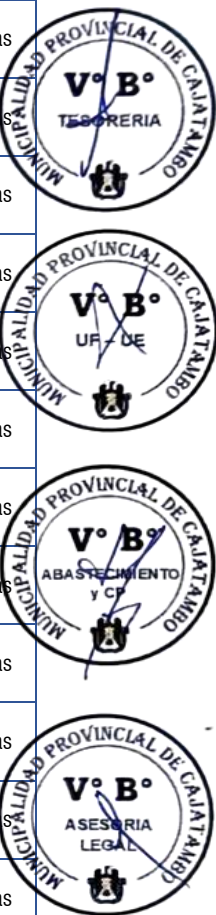
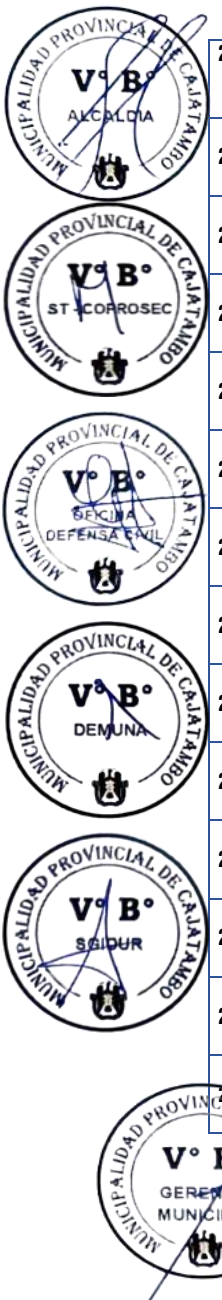


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

1.4.	Estrategia 1.4: Desarrollo actividades de sensibilización en materia preventiva ante los peligros de movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) dirigido a la población.										
1.4.1	Difusión de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres a través del portal de transparencia de la municipalidad provincial de Cajatambo o redes sociales.	Informe	1	1	1	1	1	1	6,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.4.2	Creación de ferias comunicacionales, en el contexto de los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.	Actividad	1	1	1	1	1	1	9,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
1.4.3	Creación del programa radial o televisivo, para informar de las zonas expuestas a los peligros por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial), y las actividades realizadas o a realizarse por parte de la municipalidad provincial de Cajatambo	Programa creado	0	0	1	0	0	0	10,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo por movimientos en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundaciones (inundación fluvial y pluvial) en la provincia de Cajatambo.										
2.1.	Estrategia 2.1: Implementar Proyectos de Inversión Pública y actividades gestión prospectiva y correctiva en el territorio provincial.										
2.1.1	Creación de zanjas de coronación impermeables en la parte superior del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,800,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.2	Creación de diques tipo gradiente en las áreas colindantes a la quebrada Tavin del sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.3	Construcción de reservorio para el almacenamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	450,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.4	Relleno y sellado de grietas abiertas en el terreno (en carreteras, sobre la corona del deslizamiento, entre otros) utilizando arcilla compactada u otros materiales apropiados en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	0	1	0	650,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.5	Construcción de canales pluviales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	850,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.6	Construcción de drenaje tipo espina de pescado en la corona del deslizamiento en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	750,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.7	Reforestación con especies típicas de la zona que presenten follajes bajo y raíces densas y profundas en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	800,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.8	Revestimiento estructural del canal existente con concreto armado incorporando juntas de dilatación y un sistema de drenaje longitudinal adecuado en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.9	Implementación de un sistema de drenaje aguas superficiales en el anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	820,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



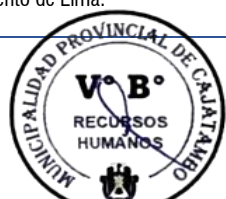
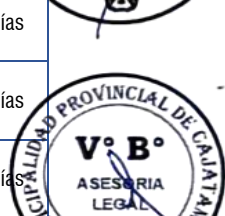
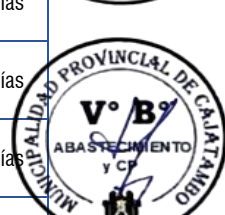
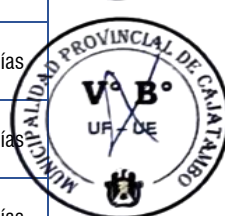
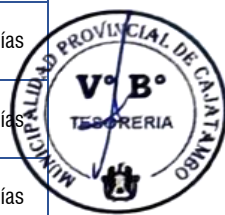
2.1.10	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las principales calles del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	6,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.11	Creación de zanjales de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento del anexo Astobamba, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	720,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.12	Creación de drenajes provenientes de bofedales y/o manantiales en el sector Mamancipajutun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.13	Creación de zanjales de coronación impermeabilizadas por encima del escarpe principal del sector Mamancipajutun, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	500,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.14	Canalización de agua superficial en un tramo de 200 m en el sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	240,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.15	Creación de 02 badenes en la trocha carrozable del sector Lushurumi, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	150,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.16	Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086 km en el sector Macanacota - Puente Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	Actividad	0	0	0	1	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.17	Conformación de diques con material propio, en ambos márgenes del río Shapil, en una longitud de 2.086 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	1,500,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.18	Protección con enrocado, en el margen Izquierda del río Shapil en una longitud de 0.410 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.19	Protección con enrocado, en el margen Derecha del río Shapil en una longitud de 0.820 km, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	1,500,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.20	Creación del sistema de drenaje de aguas pluviales en el jirón La Mar del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.21	Creación de zanjales de coronación impermeabilizadas en la parte superior de la zona de deslizamiento en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.22	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	2,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.23	Implementación de un sistema de drenaje de aguas pluviales en el Centro Poblado de Gorgor, distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	750,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

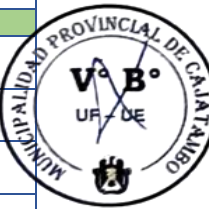
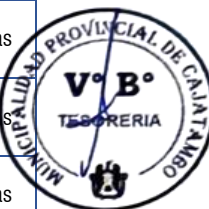


2.1.24	Creación de zanjas de Coronacion impermeabilizadas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.25	Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en el Centro Poblado de Llocchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	920,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.26	Construcción de muros de contención de 100 ml en el lado derecho de la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	480,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.27	Creación de bermas impermeables en el talud colinadante a la vía nacional del sector Tumac, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	630,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.28	Instalación de un sistema de riego tecnificado en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	4,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.29	Creación de un sistema de drenaje aguas subterráneas en el Centro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.30	Creación de zanjas de coronación impermeabilizada en la parte superior de la zona de deslizamiento del entro Poblado de Chucchi, distrito de Huancapon, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	730,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.31	Limpieza y descolmatación de la quebrada del rio Tavin en el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,400,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.32	Creación de enrocado en ambas márgenes del rio Tavin n el sector Tavin, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,500,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.33	Construcción de un canal de concreto en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.34	Creación de un baden en la vía vecinal del anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	150,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.35	Creación de presas de sedimentación escalonada en el anexo Uctas, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	720,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.36	Creación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las calles Gonzales Prada y Laurencia Arbaiza y el Jirón Vigil del barrio Antay, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	1	0	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.37	Creación de un puente carrozable en el rio Manchan del sector Manchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	0	0	1	3,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES

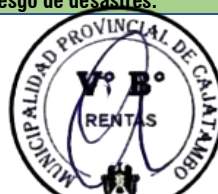




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

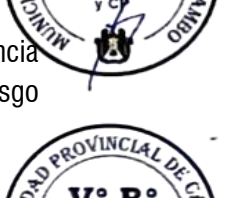


2.1.38	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes del río Manchan en el sector Marchan, en el distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	0	0	1	1,000,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.39	Construcción 0.7 km de muro de concreto ciclópeo en ambas márgenes de la quebrada Gueroragra en el Centro Poblado de Cahua Viejo, distrito de Manas, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	0	1	0	1,800,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.40	Reconstrucción del puente Cuchichaca en el sector Cuchichaca, distrito de Cajatambo, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	1	0	0	0	0	1,900,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.1.41	Canalización con concreto de 270 m hasta el río Huayllapa en el anexo Huayllapa, distrito de Copa, provincia de Cajatambo, departamento de Lima.	PIP Implementado	0	0	0	1	0	0	1,200,000.00	SGDUI	PP0068/Canon, Sobrecanon y Regalías minera/ FONDES
2.2.	Estrategia 2.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial.										
2.2.1	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria en prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Cajatambo.	Plan aprobado	0	1	0	0	1	0	16,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.2	Elaboración del Plan Estratégico Institucional - PEI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	0	0	1	0	8,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.3	Elaboración del Plan Operativo Institucional Anual - POI con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	0	0	1	0	8,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.4	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones - ROF con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	0	1	0	0	1	0	16,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.5	Elaboración del Cuadro de Asignación del Personal - CAP con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	1	0	0	1	0	16,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.6	Actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	1	1	1	1	1	15,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.7	Elaboración del Plan de Desarrollo Concertado Local - PDCL con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	0	0	1	0	8,000.00	UOPPyDI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.8	Actualización del Programa Anual de Actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - PAAGTGRD estableciendo proyectos, acciones o actividades en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	1	1	1	1	1	0	USTCPDCPC	Recursos Propios
2.2.9	Elaboración de Plan Acondicionamiento Territorial - PAT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	1	0	0	0	70,000.00	SGDUI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.10	Elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial - POT con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva	Plan aprobado	0	0	0	0	1	0	80,000.00	SGDUI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.11	Elaboración de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes gestión prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	0	1	0	0	65,000.00	SGDUI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
2.2.12	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque a la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectiva y correctiva.	Plan aprobado	0	0	1	0	0	0	70,000.00	SGDUI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Cajatambo.										
3.1	Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación de la provincia con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.										





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



3.1.1	Promover la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo en las municipalidades distritales y municipalidad provincial de Cajatambo.	Informe	0	2	2	2	2	2	15,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
3.1.2	Fortalecer las capacidades del personal de las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectiva y correctiva.	Actividad	0	2	2	2	2	2	20,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
3.1.3	Fortalecer las capacidades de la población de la provincia de Cajatambo a través de capacitaciones y talleres en gestión del riesgo de desastres de acuerdo a los componentes prospectivo y correctivo, para la conformar los comités de gestión del riesgo de desastres por centros poblados.	Actividad	0	2	2	2	2	2	25,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
3.1.4	Incentivar la incorporación de la GRD en los procedimientos administrativos de la municipalidad provincial de Cajatambo.	Actividad	0	1	1	1	1	1	5,000.00	USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
3.1.5	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	Personas Capacitadas	0	2	2	2	2	2	20,000.00	SGDUI	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
OE4	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas de la provincia de Cajatambo, de manera articulada con las instituciones y/o entidades públicas para su ejecución.										
4.1.	Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades a los integrantes del Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.										
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a las municipalidades distritales y la municipalidad provincial de Cajatambo en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo, en coordinación con el CENEPRED.	Capacitación	0	2	2	2	2	2	25,000.00	SGDUI/USTCPDCPC	PP0068/Recursos Ordinarios y otros
4.2.	Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas.										
4.2.1.	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión en temas relacionados a la gestión del riesgo de desastres en el PP 0068.	Informe/reporte	1	4	4	4	4	4	0	UPMI/USTCPDCPC	Recursos Propios
Costo Estimado Total S/.									52,034,000.00		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC.

Cabe mencionar que las acciones, programas y/o proyectos establecidos en el capítulo III del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo, tienen sustento con la normativa vigente y el análisis desarrollado de acuerdo al PLANAGERD 2022 – 2030, las cuales apoyarán a la Gestión del Riesgo de Desastres en los componentes prospectivo y correctivo en la provincia de Cajatambo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN



Cajatambo
¡Construyendo futuro!



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 - 2030





CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo 2025 – 2030, presenta un presupuesto estimado de S/. 52,034,000.00, en ese sentido, es necesario establecer las fuentes de financiamiento para cumplir con el 100% de las actividades planteadas en el presente Plan. A continuación, se detallan algunas fuentes de financiamiento de proyectos relacionados a la Gestión del Riesgo de Desastres.

- ✓ Canon, sobrecanon y regalía minera.
- ✓ Recursos propios.
- ✓ Buscar apoyo de la cooperación internacional, fondo de intervenciones ante la ocurrencia de desastres – FONDES.
- ✓ Gobierno Regional de Lima.
- ✓ Programa de incentivos municipales.
- ✓ Gestiones con otras instancias. Empresa privada.

Todas las fuentes de financiamiento serán cargadas a través del Programa Presupuestal 0068 “Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres”.

Finalmente, de acuerdo con la Ley N° 32185 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025, en el **artículo 54**, se menciona que se autoriza, de forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), así como para incorporar los saldos de balance generados por dicho Fondo, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- ✓ La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes.
- ✓ La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo.
- ✓ Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos.
- ✓ Revegetación y mantenimiento de especies nativas.
- ✓ Tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Diques para el control de cárcavas.
- ✓ Las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado por la instancia correspondiente, el cual debe contar con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y publicarse en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

4.2. Seguimiento y Monitoreo

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de los programas y proyectos y actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con la finalidad de controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del plan para proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.

El monitoreo permitirá determinar el nivel de cumplimiento del objetivo del Plan a través de los Objetivos estratégicos mediante las estrategias propuestas en relación con sus programas, proyectos y/o actividades respectivas.

Por la naturaleza del Plan se registra información para el seguimiento de manera trimestral y estará a cargo del **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Cajatambo**; además, debe ser respaldado en informes técnicos de las acciones realizadas por las áreas responsables de acciones prioritarias correspondientes, incluyendo todos los registros y medios de verificación establecidos y las medidas correctivas aplicadas en caso de ser necesario.

4.3. Evaluación

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo, será materia de evaluación por parte de la **Unidad de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil de la Provincia de Cajatambo y quien haga de las veces**. La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos estratégicos y rescatar aprendizajes importantes que permitirá retroalimentar este plan para su mejora continua. Esta evaluación hará uso de los indicadores de desempeño y metas globales de los objetivos, proyectos y actividades que incluye el presente plan.

La evaluación se realizará semestralmente desde el presente año 2025 hasta el año 2030, para el cumplimiento de las actividades contempladas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

ANEXOS

Anexos N° 1: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		ZC_MM_01	
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tavin	3,398	WGS84	18L	282075 E 8840864 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 0.9Km con camioneta y tiempo de llegada de 3 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo de Peligro					
DESLIZAMIENTO						
Descripción						
El sector del Puente Tavin ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas ocurre deslizamientos afectando a la población y dañando viviendas y el puente tavin.						
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	11 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	1 de material de adobe o tapia y 2 de ladrillo o bloque de cemento				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	-				
	OTROS	Puente Tavin				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/02/2025	Lluvias intensas en el sector Puente Tavin		SINPAD - INDECI		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:		
				 B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Anexo Astobamba	3,401	WGS84	18L	281668 E 8840932 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1.8Km con camioneta y tiempo de llegada de 5 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo de Peligro					
		DESGLIZAMIENTO				
		Descripción				
		El sector de Astobamba ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo y el INGEMMET, debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar deslizamientos afectando a la población y dañando infraestructuras de instituciones educativas, viviendas, entre otros.				
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	161 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	99 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, cemento o similares), 10 de material noble y 3 de material precario				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	1				
	OTROS	77.6has de cultivo, 1 comedor popular, 1 parque, 2 iglesias, 1 local comunal, 0.78km de canal de regadío, 1.4km de carreteras asfaltadas, 50 postes eléctricos.				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/08/2008	Lluvias intensas en el sector de Astobamba			INGEMMET, 2008	
	10/01/2012	Inspección técnica del deslizamiento - flujo de tierra en la Comunidad Campesina Astobamba			INGEMMET, 2012	
	12/12/2021	Evaluación de peligros geológicos en el anexo de Astobamba			INGEMMET, 2021	
	2025	Movimientos en masa del tipo reptación de suelos			GORE-LIMA	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:		
				B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Mamancipajatun	3,872	WGS84	18L	284561.13 E 8839336.33 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 14Km con camioneta y tiempo de llegada de 24 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESGLIZAMIENTO					
	Descripción					
	El sector de Mamancipajatun ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo y el INGEMMET, debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar deslizamientos afectando a la población, dañando viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	15 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	5 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	-				
	OTROS	Un tramo de 0.115 km de camino de herradura, 3km de canal de riego, 2 bocatomas, 28 vacas de cultivo, 117 especies vacuno y equino				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/05/2022	Lluvias intensas en el sector de Mamancipajatun			SINPAD - INDECI	
	2022	Deslizamiento en el Sector Mamancipajatun			INGEMMET, 2022	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:		
				Fecha: 22/09/2025		





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Lushurumi	3,353	WGS84	18L	280067 E 8853434 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 33.8Km con camioneta y tiempo de llegada de 1h y 18 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS					
	Descripción					
	El sector de Lushurumi ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar flujo de detritos generando escorrentía y arrastrando rocas y lodo en el sector y afectando trochas carrozables.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	-				
	VIVIENDAS	-				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	-				
	OTROS	Trocha carrozable de 20m				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	05/02/2025	Flujo de detritos en el sector de Lushurumi			MDC	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:  B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Macanacota-Puente Cuchichaca	3,599	WGS84	18L	282583 E 8839734 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1.9 km con camioneta y tiempo de llegada de 6 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS					
	Descripción					
	El sector de Macanacota-Puente Cuchichaca ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo y el ANA, debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar flujo de detritos afectando a la población, dañando viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		60 pobladores aproximadamente			
	VIVIENDAS		20 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		3 puentes (macanacota, shapil y cuchichaca), 35has de cultivo, 0.3km de canal, 0.1km de carretera al pueblo de astobamba, 1 bocatoma			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	07/01/2025	Lluvias intensas en el río Shapil			SINPAD - INDECI	
	21/02/2023	Lluvias intensas en el río Shapil			SINPAD - INDECI	
	15/08/2024	Punto Crítico en el sector Macanacota-Puente Cuchichaca			ANA	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Barrio Antay	3,440	WGS84	18L	282109 E 8841606 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 0.150km con camioneta y tiempo de llegada de 1 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS					
	Descripción					
	El sector de Jiron La Mar ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo y el INGEMMET, debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar flujo de detritos generando escorrentía y arrastrando rocas y lodo en el sector y afectando a la población, dañando viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	150 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	50 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, muros de cemento o similares)				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	-				
	OTROS	0.42km de trocha carrozable				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	30/03/2009	Flujo de detritos en la ciudad de Cajatambo			INGEMMET, 2009	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma: B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Gorgor	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Gorgor	2,990	WGS84	18L	276124 E 8824903 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 62km con camioneta y tiempo de llegada de 1h 56 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113 y LM-104.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	DESlizAMIENTO					
	Descripción					
Tipo de Peligro	El sector de la Entrada de Gorgor ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar deslizamientos afectando a trochas carrozables.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		-			
	VIVIENDAS		-			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		Trocha carrozable de 0.32km			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2024	Deslizamiento en el sector de la Entrada de Gorgor			MDG	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Huancapon	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Llocchi	2,660	WGS84	18L	272740 E 8838857 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 25.6km con camioneta y tiempo de llegada de 41 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113 y luego LM-106.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO					
	Descripción					
	El sector de la Entrada de Llocchi ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar deslizamientos afectando a trochas carrozables.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		-			
	VIVIENDAS		-			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		Puente Llocchi, Trocha carrozable de 0.44km			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	Peligro geológico en el Sector Llocchi			INGEMMET	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
				X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:	
					B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Huancapon	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tumac	2,450	WGS84	18L	270991 E 8840769 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 30km con camioneta y tiempo de llegada de 48 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la ruta PE-16A.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESGLIZAMIENTO					
	Descripción					
	El desprendimiento del talud se debe a la fracturación y meteorización del macizo rocoso, sumado a la influencia de fallas geológicas cercanas. En verano se presentan desprendimientos por acción gravitacional, mientras que en la temporada de lluvias el proceso se intensifica, provocando derrumbes de mayor magnitud por la infiltración de agua en el sector de Tumac.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		-			
	VIVIENDAS		-			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		38m de la Vía LM-106			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/08/2025	Deslizamiento en el sector Tumac			SINPAD - INDECI	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:  Municipalidad Provincial de Cajatambo B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_MM_10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Huancapon	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chucchi	3,411	WGS84	18L	271894 E 8837460 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 25.2km con camioneta y tiempo de llegada de 57 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-106.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	En la zona alta se evidencia un deslizamiento por gravedad, asociado a la presencia de rezumes y surgencias de agua en distintos puntos. Durante el invierno estas aguas se intensifican, generando flujos de lodo y detritos que descienden hacia la población, mientras que en verano el caudal disminuye, aunque el riesgo persiste.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		33 pobladores aproximadamente			
	VIVIENDAS		11 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		Trochas carrozables de 100m			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	21/03/2025	Alerta de emergencia ante peligro de deslizamiento en el sector Chucchi			MPC	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tavin	3,398	WGS84	18L	282331 E 8840613 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1.3Km con camioneta y tiempo de llegada de 4 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	El sector del Puente Tavin ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas ocurre Huaicos e Inundaciones afectando a la población y dañando viviendas y el puente tavin.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	12 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	4 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	-				
	OTROS	Puente Tavin, 1 Cementerio				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/02/2025	Lluvias intensas en el sector Puente Tavin			SINPAD - INDECI	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma: Municipalidad Provincial de Cajatambo B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

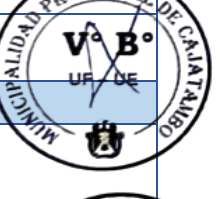
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 	
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Utcas	3,578	WGS84	18L	275401 E 8841873 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 12.3Km con camioneta y tiempo de llegada de 24 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo, dando inicio por la vía LM-113, seguido por la vía LM-106.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	El sector de Utcas ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar huaicos e inundaciones afectando a la población y dañando infraestructuras de instituciones educativas, establecimientos de salud, viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		150 pobladores aproximadamente			
	VIVIENDAS		50 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, horas de cemento o similares)			
	ESTAB. DE SALUD		Puesto de Salud Utcas			
	INST. EDUCATIVAS		IE N° 20007 Primaria			
	OTROS		0.7km de vía vecinal y 0.5km de 1 canal de riego			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	05/02/2025	Lluvias intensas en el sector de Utcas			SINPAD - INDECI	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma: 	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



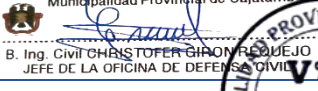
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Barrio Antay	3,398	WGS84	18L	282131 E 8841179 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 0.650km con camioneta y tiempo de llegada de 3 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN PLUVIAL					
	Descripción					
	El sector de Antay ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar huaicos e inundaciones afectando a la población y dañando infraestructuras de instituciones educativas, viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	84 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	28 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)				
	ESTAB. DE SALUD	-				
	INST. EDUCATIVAS	Centro educativo del basico adelantada (CEBA)				
	OTROS	1 local comunal, 0.45km de calles internas del sector Antay				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	19/09/2024	Lluvias intensas en el sector de Antay			SINPAD - INDECI	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:		
				B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 	
Lima	Cajatambo	Cajatambo	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cuchichaca	3,356	WGS84	18L	281843 E 8841269 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 0.45km con camioneta y tiempo de llegada de 2 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	El sector del Puente Cuchichaca ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo, debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar inundaciones afectando al puente cuchichaca.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		800 pobladores aproximadamente			
	VIVIENDAS		-			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		1 Puente Peatonal (Cuchichaca)			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2023	Inundación en la zona del puente Cuchichaca.			MPC	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:  B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL	
					Fecha: 22/09/2025	





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

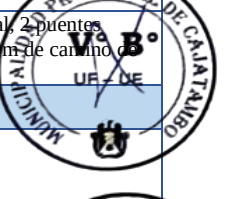
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Copa	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Manchan	1,820	WGS84	18L	269802 E 8842606 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 42.2Km con camioneta y tiempo de llegadada de 1h09 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-106.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	En temporadas de lluvias intensas provoca huaycos e inundaciones en el sector de Manchan.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN					
	VIVIENDAS					
	ESTAB. DE SALUD					
	INST. EDUCATIVAS					
	OTROS		Trocha carrozable de 0.3Km			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2024	Lluvias intensas en el sector de Manchan.			MDC	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma: B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Copa	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Anexo Huayllapa	3,526	WGS84	18L	280710 E 8854281 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 35.4km con camioneta y tiempo de llegada de 1h 21 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-113.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	El Anexo Huayllapa ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad provincial de Cajatambo, debido a que en temporadas de lluvias intensas y debido a la crecida del caudal del riachuelo Jantucuta que pasa por el pueblo puede provocar inundaciones desde el reservorio hasta el río Huayllapa.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN	200 pobladores aproximadamente				
	VIVIENDAS	74 de material rústico (paredes de adobe y tapia con techo de planchas de calamina, fibras de cemento o similares)				
	ESTAB. DE SALUD	Posta de salud Huayllapa				
	INST. EDUCATIVAS	IE. N° 20009 Cesar Vallejo Santos (secundaria), IE.N° 515 (Inicial)				
	OTROS	Iglesia IASD del séptimo día, Iglesia católica, Plaza de Armas, Local comunal, 2 puentes peatonales, 1 puente carrozable, 0.2 has de cultivo, 50m de trocha carrozable, 100m de camino de herradura.				
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2012	Inundación en la zona del anexo de Huayllapa			MPC	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo				Sello y Firma:		
				B. Ing. Civil CHRISTOFER GIRON REQUEJO JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL		
				Fecha: 22/09/2025		





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZC_IN_07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Cajatambo	Manas	-			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cahua Viejo	820	WGS84	18L	244610 E 8827625 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 42.2Km con camioneta y tiempo de llegada de 1h y 9 minutos de la provincia y distrito de Cajatambo por la vía LM-106.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	El sector de Cahua Viejo ha sido considerado como zona crítica por la municipalidad distrital de Manas y el ANA debido a que en temporadas de lluvias intensas puede provocar deslizamientos afectando a trochas carrozables.					
Elementos Expuestos	POBLACIÓN		75 pobladores aproximadamente			
	VIVIENDAS		20 viviendas tipo adobe o tapia y 5 de tipo ladrillo, bloque de cemento			
	ESTAB. DE SALUD		-			
	INST. EDUCATIVAS		-			
	OTROS		1ha de cultivo, 1 puente y 0.54km de tramo de carretera			
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	11/03/2023	Peligro de Inundación en el sector Cahua Viejo.			ANA	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Christofer Giron Requejo					Sello y Firma:	
					Fecha: 22/09/2025	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Anexos N° 2: Fichas de actividades y/o proyectos

FICHA TÉCNICA ZC_MM_01

1. GENERALIDADES

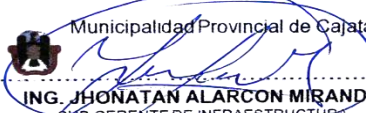
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Sector Tavin	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, cerca del arco de la entrada principal de Cajatambo se origina un deslizamiento que ocasiono daños en viviendas cercanas y las familias tuvieron que ser evacuadas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
❖ Reconstrucción v Creación de Zanjias de coronación impermeables. ❖ Creación de diques de tipo gradiente. ❖ Estudios de Estimación de Riesgos (Informe de Evaluación de Riesgo). ❖ Estudio técnico científico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por deslizamiento en el sector del Puente Tavin.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 3,025,000.00	FONDES, Canon y Sobre canon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2026

Municipalidad Provincial de Cajatambo

ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_02

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
1.1.2 Provincia	
1.1.3 Distrito	
1.1.4 Lugar	
Anexo Astobamba	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector de Astobamba puede provocarse deslizamiento de tierras.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.3 Objetivos
❖ Construcción de reservorio para el almacenamiento de agua de riego. ❖ Relleno y sellado de grietas abiertas en el terreno, utilizando arcilla compactada u otros materiales apropiados. ❖ Construcción de canales pluviales. ❖ Construcción de drenaje tipo espina de pescado en la corona del deslizamiento. ❖ Reforestación con especies típicas de la zona que presenten follajes bajo y raíces densas y profundas. ❖ Revestimiento estructural del canal existente con concreto armado incorporando juntas de dilatación y un sistema de drenaje longitudinal adecuado. ❖ Implementación de un sistema de drenaje aguas superficiales. ❖ Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas. ❖ Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas.	Reducir el riesgo por deslizamiento en el sector del Puente Tavin.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 12,240,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2026 y 2027



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_03

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Sector Mamancipajatur	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector de Mamancipajatur puede provocarse deslizamiento de tierras.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.4 Objetivos
❖ Creación de drenajes provenientes de bofedales y/o manantiales. ❖ Creación de zanjias de coronación impermeabilizadas por encima del escarpe principal. ❖ Estudio tecnicocientifico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por flujo de detritos en el sector Sector Mamancipajatur
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
5 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,500,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2027

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_04

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Sector Lushurumi	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector de Lushurumi puede provocarse flujo de detritos.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.5 Objetivos
- Canalización de agua superficial en un tramo de 200m. - Creación de 2 badenes. - Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por flujo de detritos en el sector Sector Lushurumi.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 390,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2028

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_05

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Sector Macanacota – Puente Cuchichaca	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector Macanacota-Puente Cuchichaca puede provocarse flujo de detritos, debido a que en la quebrada Shapil hay islas colmatadas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.6 Objetivos
❖ Limpieza y descolmatación del cauce del río Shapil en una longitud de 2.086km ❖ Conformación de diques con material propio en ambos márgenes del río Shapil, en una longitud de 2.086km ❖ Protección con enrocado, en el margen Izquierda del río en una longitud de 0.410km ❖ Protección con enrocado, en el margen Derecha del río en una longitud de 0.820km ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por flujo de detritos en el sector Macanacota-Puente Cuchichaca.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
8 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,200,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2028

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_06

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Barrio Antay	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el barrio Antay provocarse flujo de detritos, debido a que en la quebrada Huaylastoclanca puede generar escorrentía y arrastrar rocas y lodo en todo el sector.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.7 Objetivos
❖ Creación del sistema de drenaje de aguas pluviales en el jirón La Mar. ❖ Estudios de estimación de riesgos (Informe de Evaluación de riesgo). ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por flujo de detritos en el sector de Jirón La Mar.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,025,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2028

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_07

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
1.1.2 Provincia	
1.1.3 Distrito	
1.1.4 Lugar	
C.P. Gorgor	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, en el C.P. Gorgor puede provocarse deslizamiento de tierras y afectar vías.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.8 Objetivos
❖ Creación de zanjas de coronación impermeabilizadas. ❖ Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas. ❖ Implementación de un sistema de drenaje de aguas pluviales. ❖ Estudio técnico científico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por desplazamiento en el sector de la Entrada de Gorgor.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
10 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 3,950,000.00	FONDES, Canon y Sobre canon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2026

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_08

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Huancapón	
1.1.4 Lugar	
C.P. Llocchi	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, en el C.P. Llocchi puede provocarse deslizamiento de tierras y afectar vías.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.9 Objetivos
❖ Creación de zanjas de Coronación impermeabilizadas. ❖ Implementación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas. ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por deslizamiento en el sector Llocchi.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
8 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,920,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2026

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_09

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
1.1.2 Provincia	
1.1.3 Distrito	
1.1.4 Lugar	
Sector Tumac	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
El desprendimiento del talud se debe a la fracturación y meteorización del macizo rocoso, sumado a la influencia de fallas geológicas cercanas. En verano se presentan desprendimientos por acción gravitacional, mientras que en la temporada de lluvias el proceso se intensifica, provocando derrumbes de mayor magnitud por la infiltración de agua.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.10 Objetivos
❖ Construcción de muros de contención. ❖ Creación de bermas impermeables. ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por Deslizamiento en el sector de Tumac
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 1,110,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2026

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_MM_10

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Huancapón	
1.1.4 Lugar	C.P. Chucchi
C.P. Chucchi	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
En la zona alta se evidencia un deslizamiento por gravedad, asociado a la presencia de rezumes y surgencias de agua en distintos puntos. Durante el invierno estas aguas se intensifican, generando flujos de lodo y detritos que descienden hacia la población, mientras que en verano el caudal disminuye, aunque el riesgo persiste.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.11 Objetivos
❖ Instalación de un sistema de riego tecnificado. ❖ Creación de un sistema de drenaje aguas subterráneas. ❖ Creación de Zanjas de coronación impermeabilizada. ❖ Estudio de estimación de riesgos (informe de Evaluación de Riesgos). ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por deslizamientos en el sector de Chucchi.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
1 año	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,930,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2027

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_01

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
1.1.2 Provincia	
1.1.3 Distrito	
1.1.4 Lugar	
Sector Tavin	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, en el sector Tavin puede provocarse inundaciones, flujo de lodos y detritos, erosiones.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.12 Objetivos
❖ Limpieza y descolmatación de la quebrada del río Tavin ❖ Creación de enrocado en ambas márgenes ❖ Estudios de Estimación de Riesgos (Informe de Evaluación de Riesgo) ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por Inundación Fluvial en el sector Tavin
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 2,925,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2027

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_02

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Cajatambo	
1.1.4 Lugar	
Anexo Utcas	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, en el Anexo Utcas puede provocarse inundación por desborde de canal que ocasionan daños en viviendas, vías e infraestructuras educativas y de salud.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.13 Objetivos
- Construcción de un canal de concreto. - creación de un badén en la vía de comunicación. - Creación de presas de sedimentación escalonada para controlar la fuerza destructiva de los huaycos - Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por inundación fluvial en el sector de Utcas
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
10 meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 2,070,000.00	FONDES, Canon y Sobre canon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2028

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_03

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	Cajatambo
1.1.4 Lugar	
Barrio Antay	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, en el Barrio Antay puede provocarse inundaciones que ocasionan daños en calles internas y viviendas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.14 Objetivos
❖ Creación de un sistema de drenaje de aguas subterráneas en las calles Gonzales Prada y Laurencia Arbaiza y el Jirón Vigil. ❖ Estudio de estimación de riesgos (informe de Evaluación de Riesgo) ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por inundación pluvial en el sector de Antay
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,225,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	3.10 Año
Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura	2027

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_04

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento

Lima

1.1.2 Provincia

Cajatambo

1.1.3 Distrito

Cajatambo

1.1.4 Lugar

Sector Puente Cuchichaca

Croquis de ubicación



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

A consecuencia de las lluvias intensas, el sector del Puente Cuchichaca puede provocarse inundaciones.

2.2 Foto



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

- ❖ Reconstrucción de nuevo Puente.
- ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.

3.15 Objetivos

Reducir el riesgo por inundación fluvial en el sector del Puente Cuchichaca.

3.3 Plazo de ejecución

4 Meses

3.4 Beneficiarios

Población.

3.5 Inversión

S/. 1,900,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

FONDES, Canon y Sobrecanon.

3.7 Observaciones

Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.9 Funcionario responsable

Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura

3.10 Año

2026

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_05

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Lima	
1.1.2 Provincia	
Cajatambo	
1.1.3 Distrito	
Copa	
1.1.4 Lugar	
Sector Manchan	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector de Manchan puede provocarse Huaicos e inundaciones.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.16 Objetivos
❖ Creación de un puente carrozable. ❖ Construcción de una defensa ribereña en ambas márgenes del río Manchan. ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por inundación fluvial en el sector Manchan.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
7 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 4,000,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2030

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
 DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_06

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	Lima
1.1.2 Provincia	Cajatambo
1.1.3 Distrito	Copa
1.1.4 Lugar	Anexo Huayllapa



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

A consecuencia de las lluvias intensas, el sector del Anexo de Huayllapa puede provocarse inundaciones.

2.2 Foto



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.17 Objetivos
- Realizar una canalización de concreto de 270m hasta el río huayllapa. - Estudios de estimación de riesgos (informe de Evaluación de Riesgo). - Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por Inundación Fluvial en el anexo de Huayllapa.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
7 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,225,000.00	FONDES, Canon y Sobre canon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2028

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

FICHA TÉCNICA ZC_IN_07

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
1.1.2 Provincia	
1.1.3 Distrito	
1.1.4 Lugar	
C.P. Cahua Viejo	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el sector de Cahua Viejo puede provocarse deslizamiento de tierras y afectar vías.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

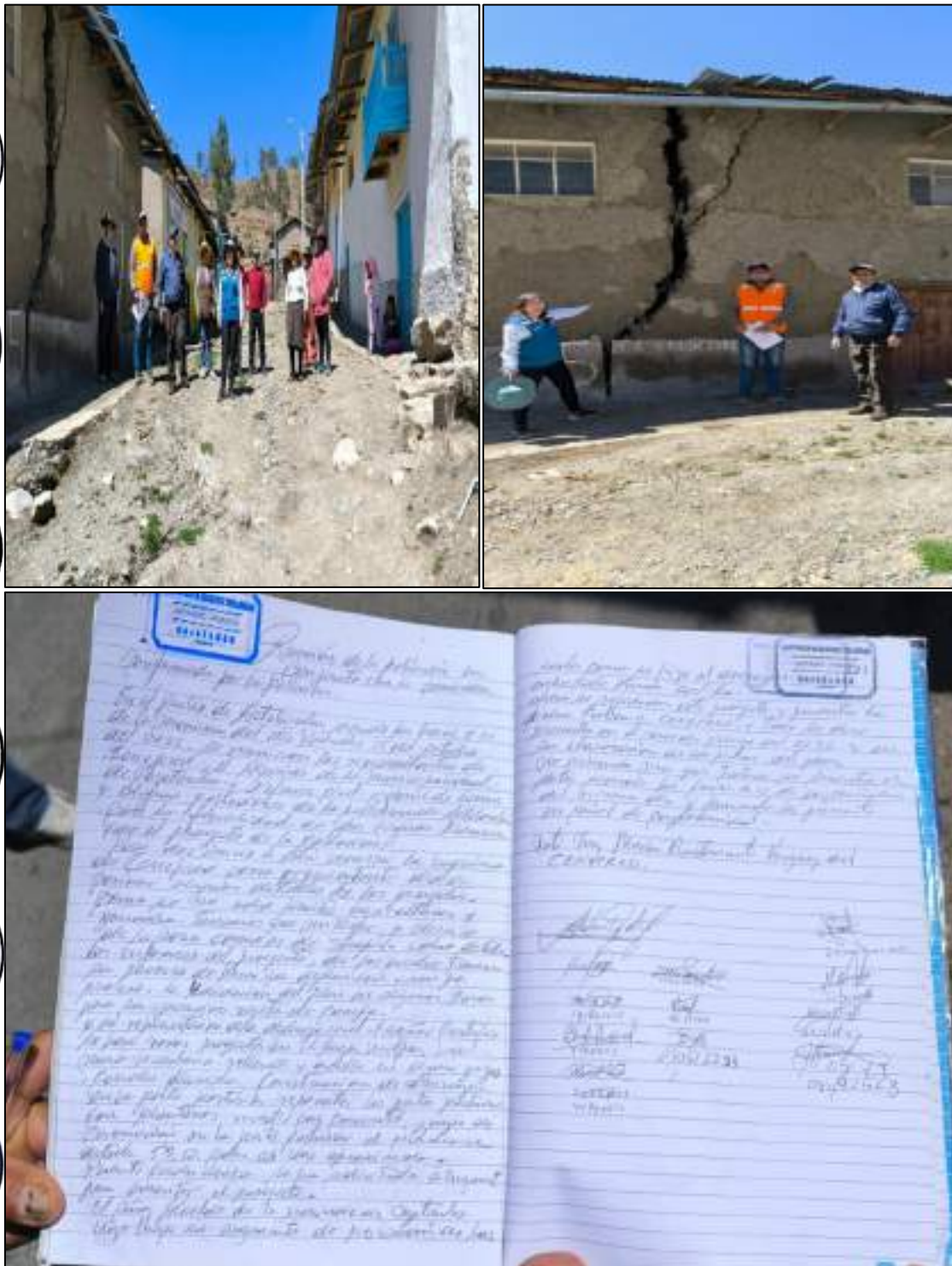
3.1 Descripción	3.18 Objetivos
❖ Construir 0.7km de muro de concreto ciclópeo en ambas márgenes de la quebrada Gueroragra. ❖ Estudios de estimación de riesgos (informe de Evaluación de Riesgo). ❖ Estudio tecnicocientífico por el INGEMMET.	Reducir el riesgo por inundación fluvial en el C.P. Cahua Viejo.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
5 Meses	Población.
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,825,000.00	FONDES, Canon y Sobrecanon.
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario implementar un sistema de monitoreo constante para evaluar las condiciones del flujo y anticipar posibles riesgos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura
3.10 Año	2029

Municipalidad Provincial de Cajatambo
ING. JHONATAN ALARCON MIRANDA
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL - MPC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

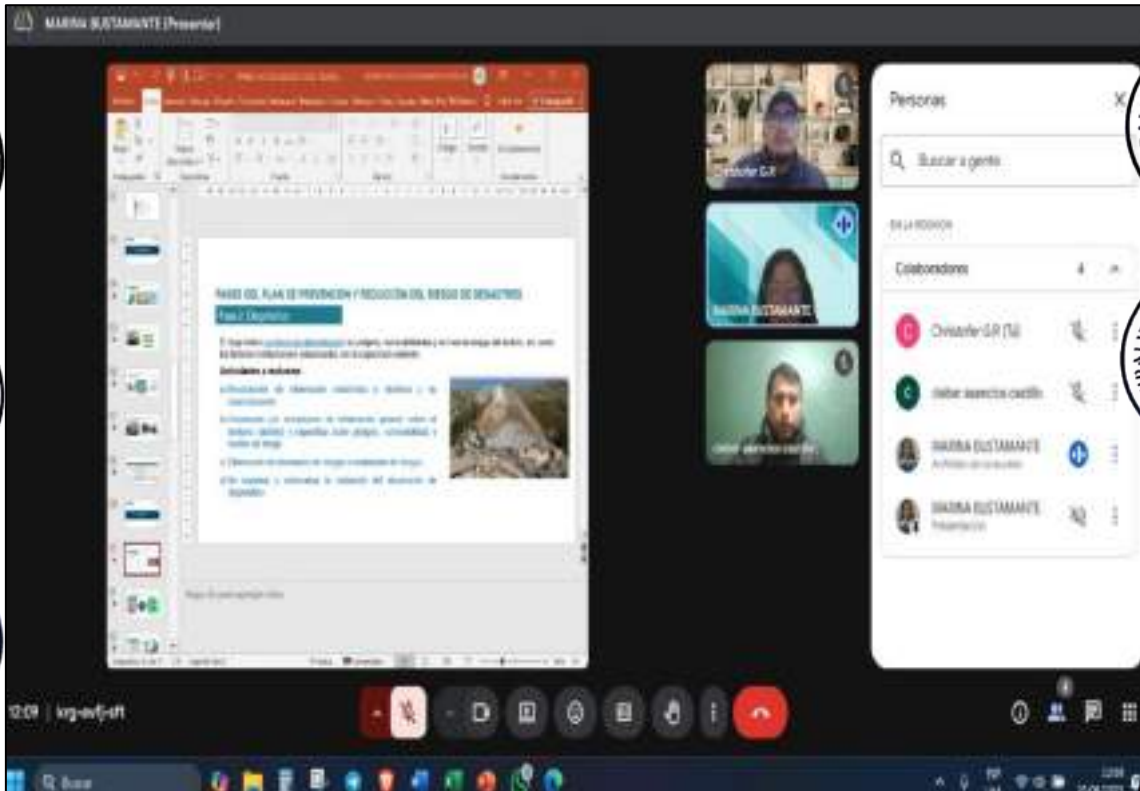
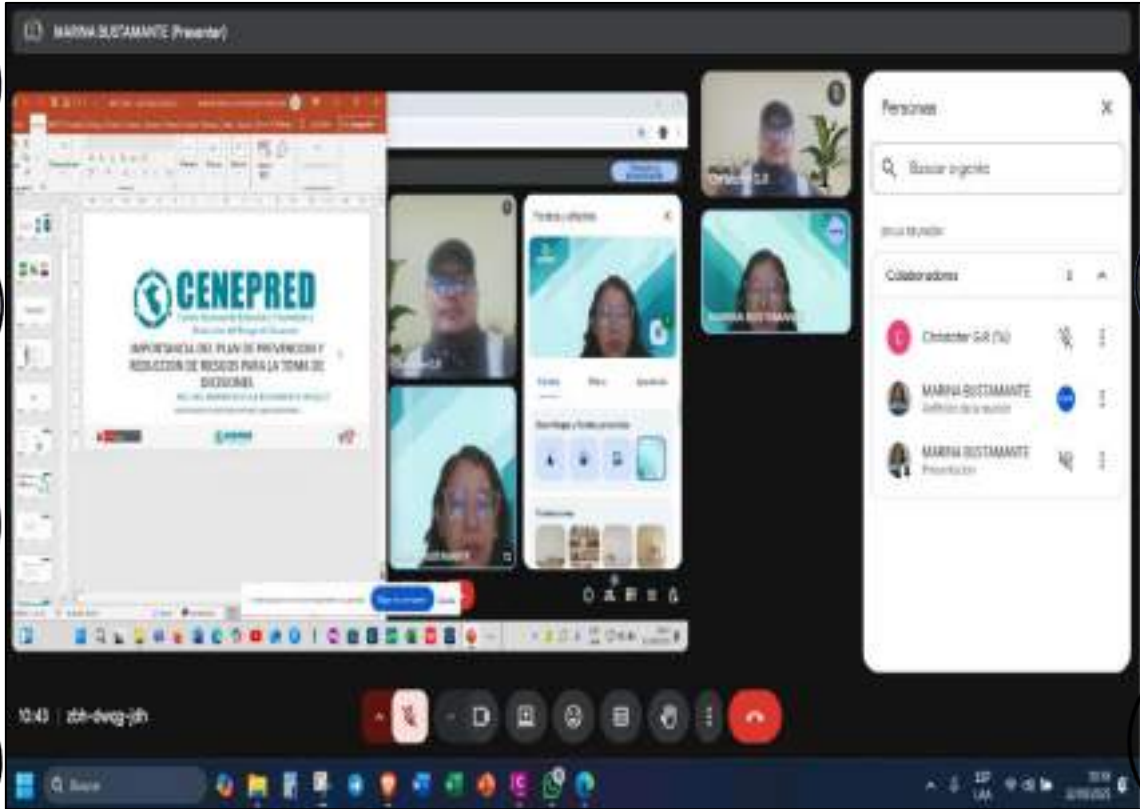
Anexos N° 3: Registro fotográfico (de reuniones presenciales, reuniones virtuales, evidencias de
trabajo en campo) Actas del GTGRD



Se observa la visita técnica en el anexo de Astobamba en compañía de la población y la especialista del CENEPRED.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



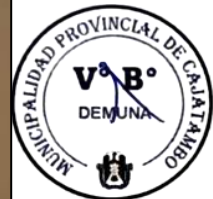
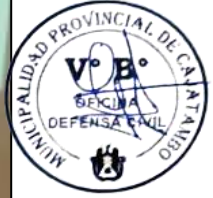
Asistencia Técnica Virtual por parte de la especialista del CENEPRED de las fases para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cajatambo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

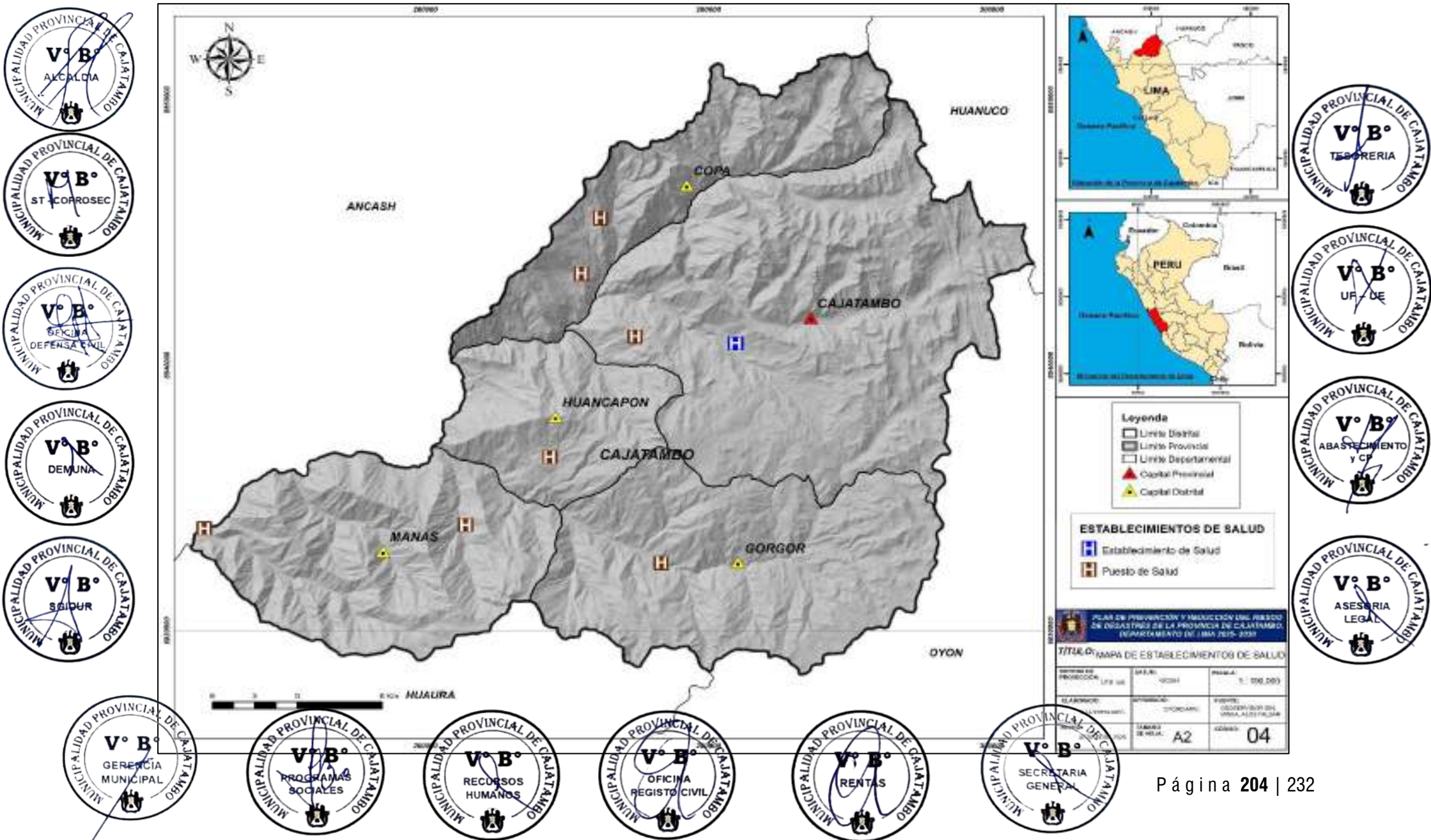


El equipo técnico y grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad provincial de Cajatambo.



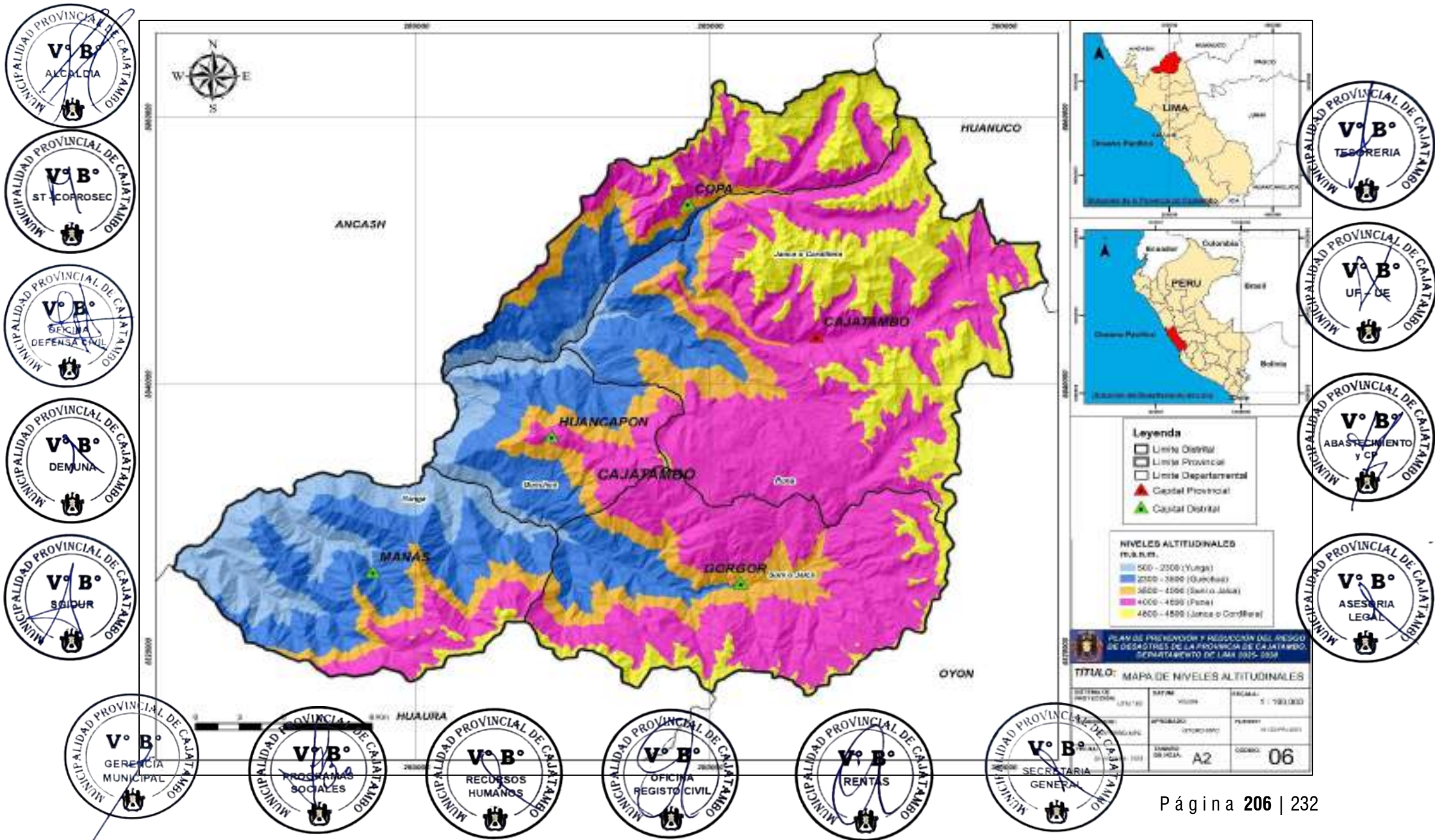


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



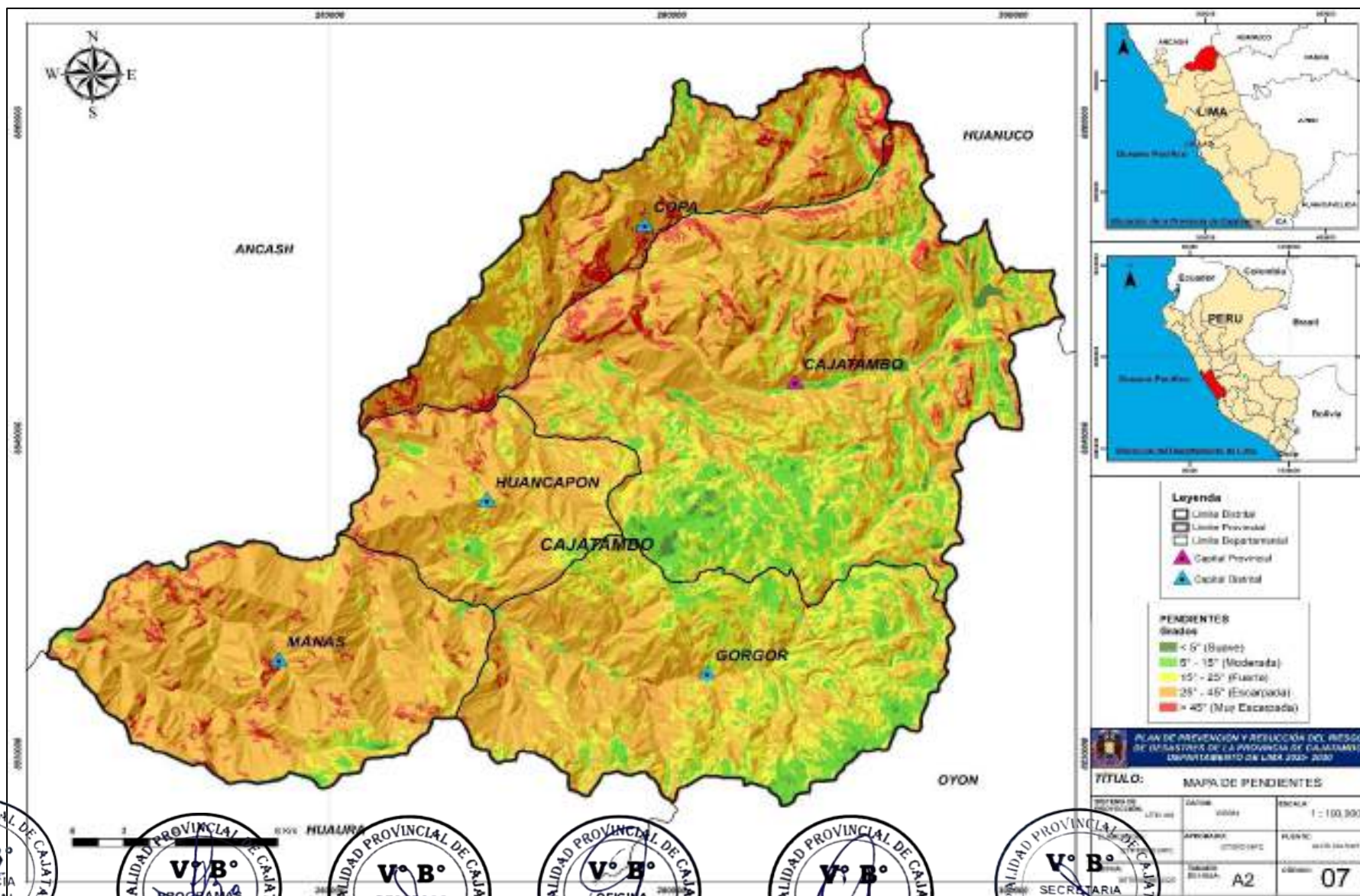


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



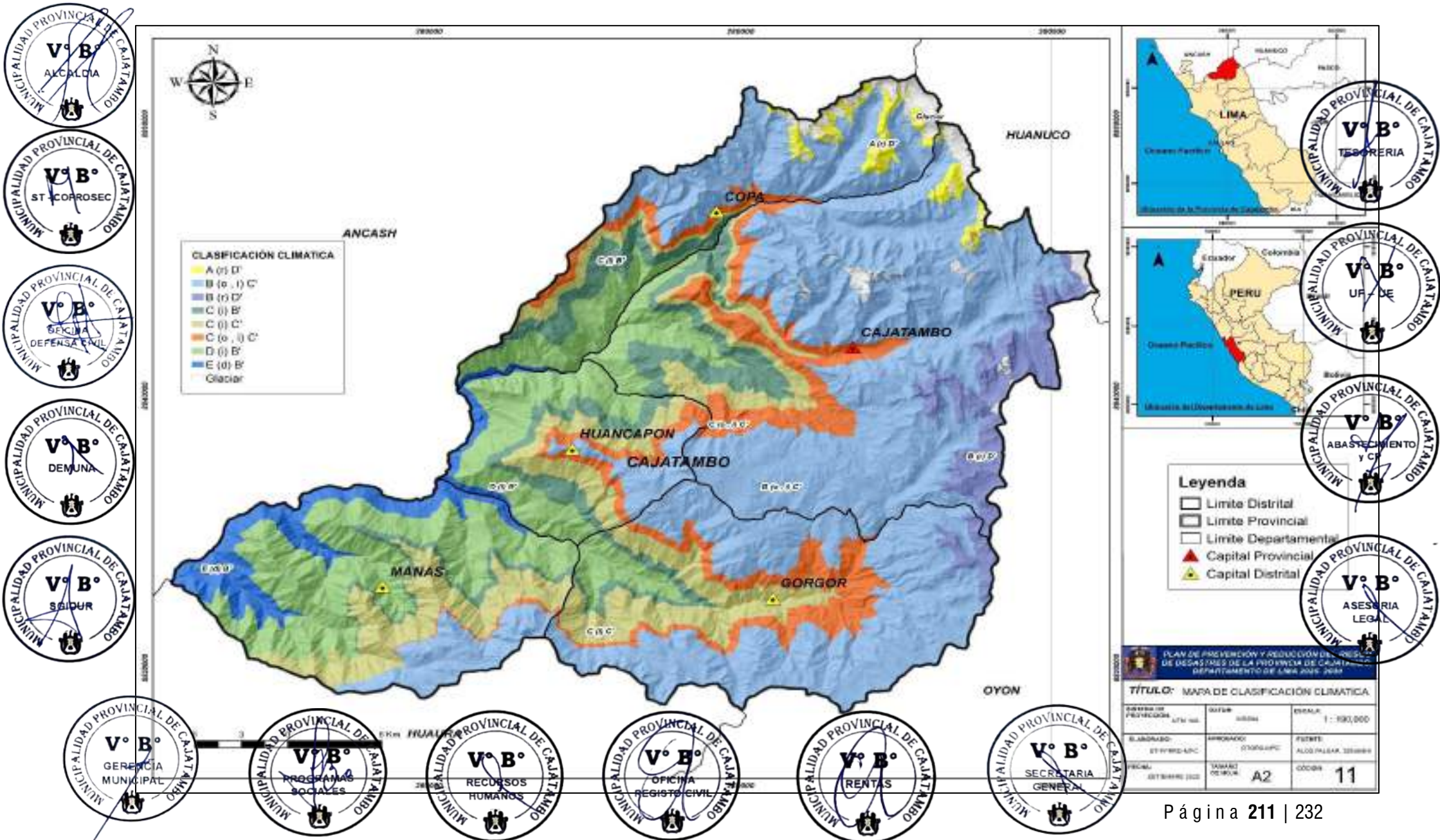


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



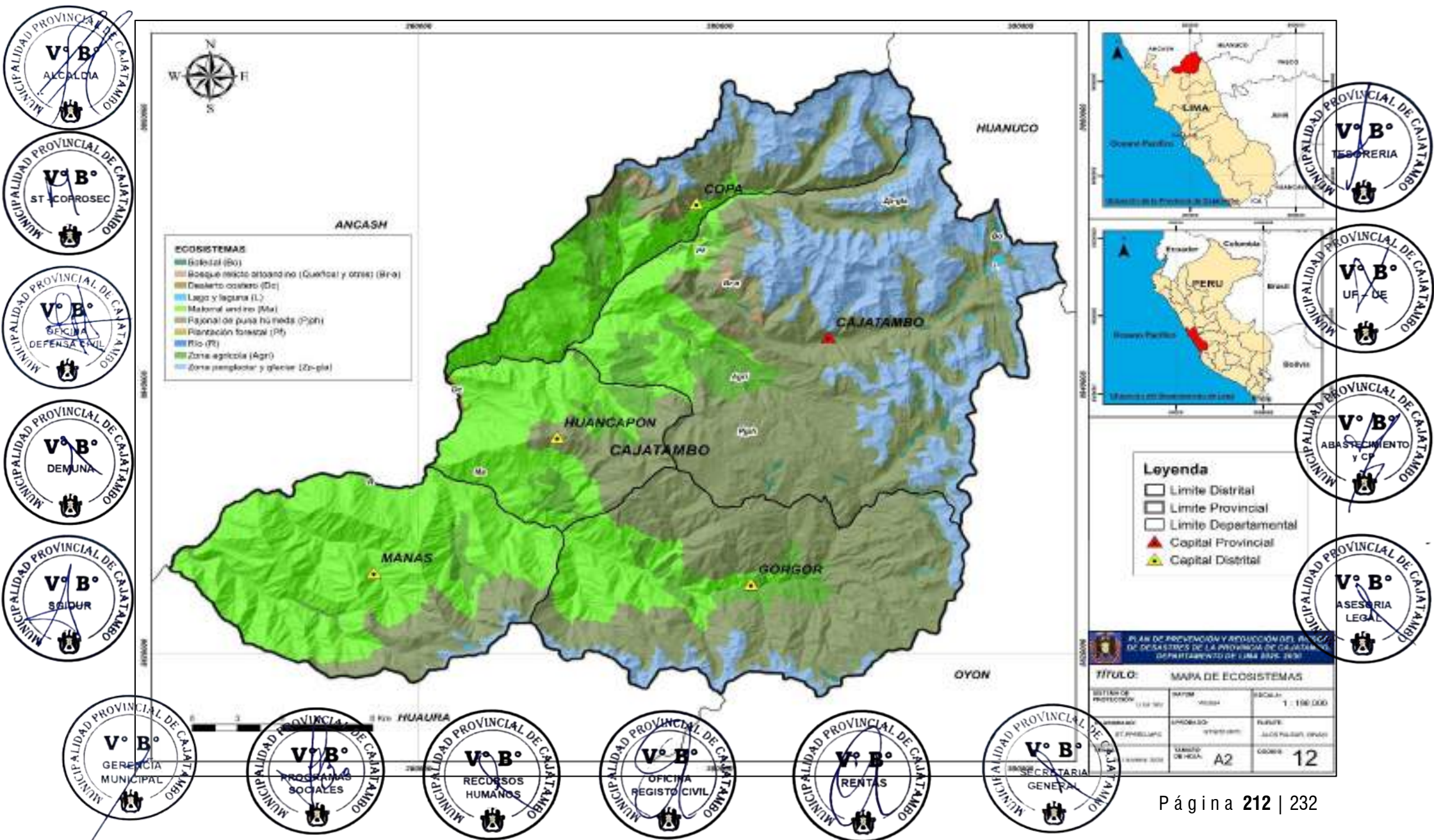


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



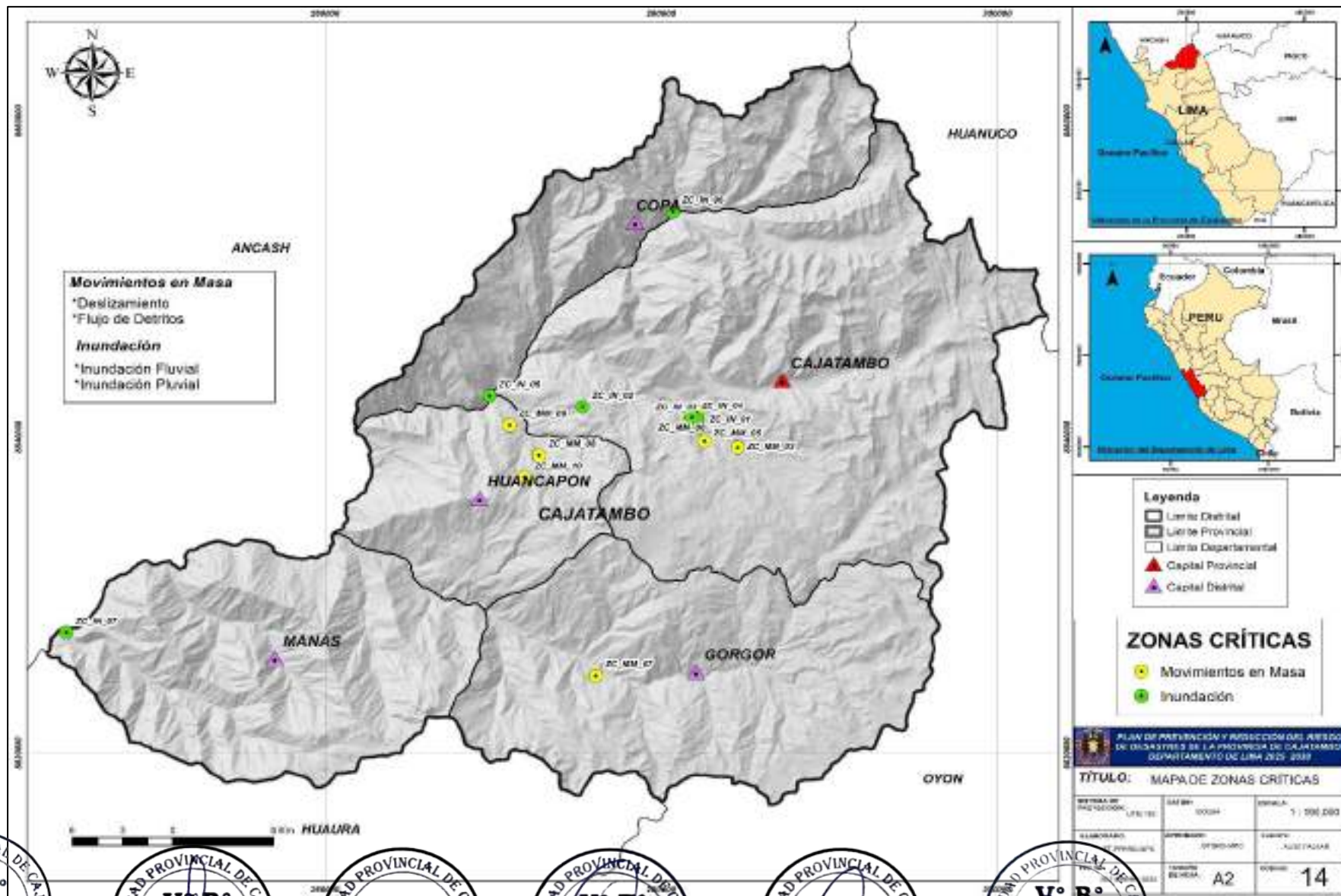


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



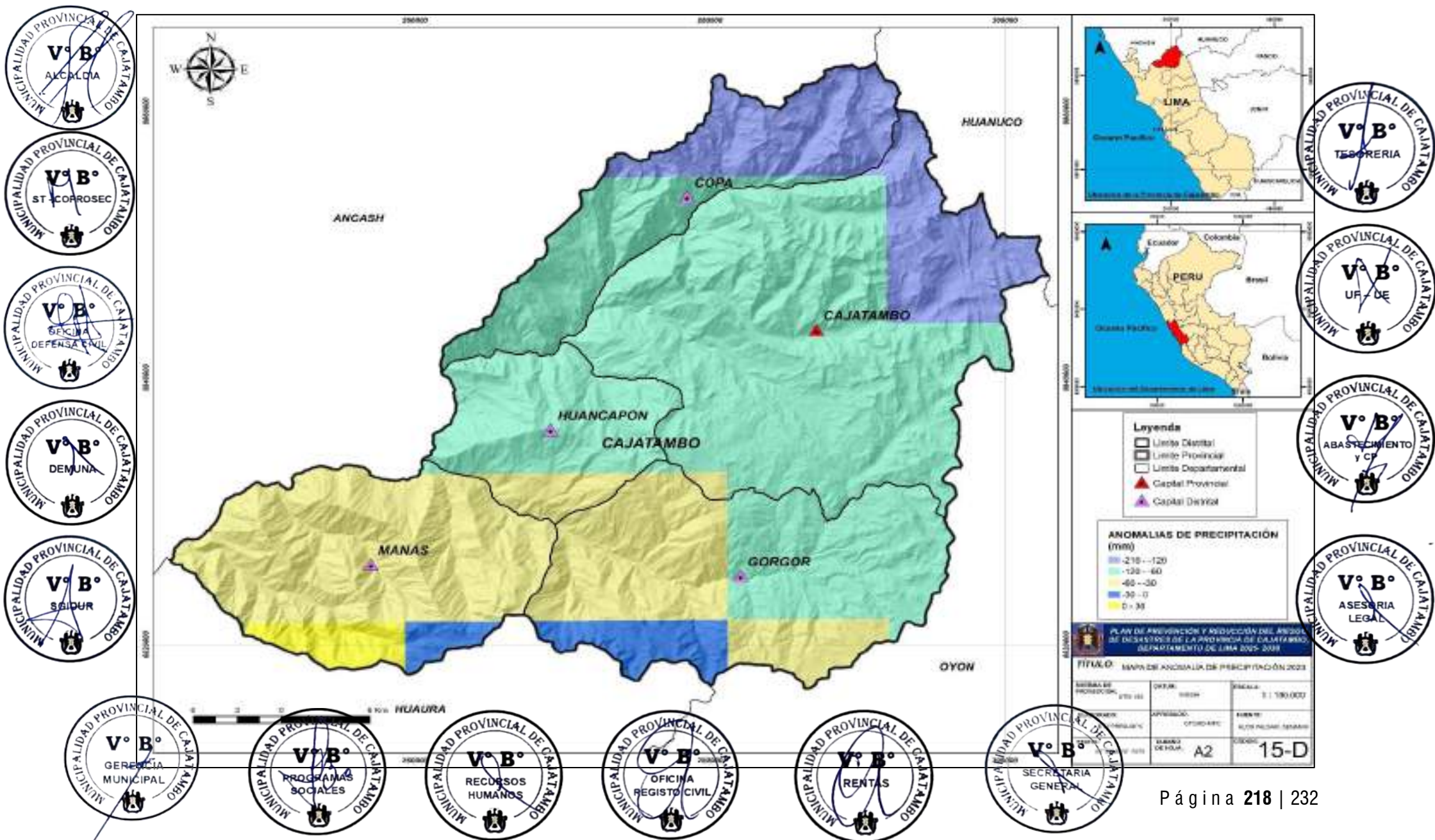


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



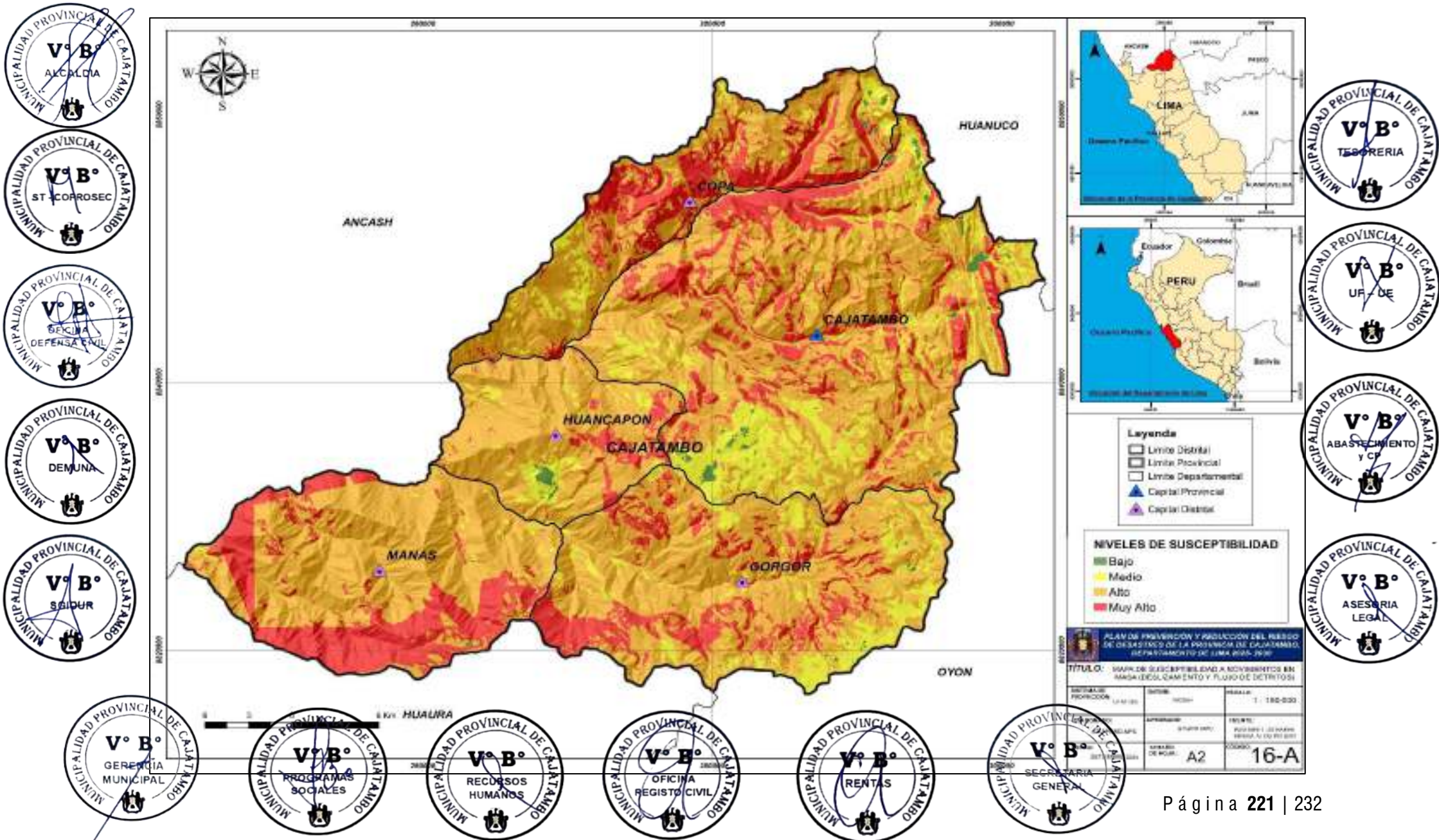


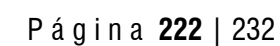
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030







PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 2030

Anexos N° 5: Resolución de conformación de Equipo Técnico y del GTGRD



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

RUC: 20188234209

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Cajatambo, 18 de diciembre de 2024

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0111-2024-MPC/ALC

VISTO: VISTO: EL INFORME N° 009-2024-MPC-ODC/CEGR emitido por el RESPONSABLE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 184 de la Constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

Que mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado 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 desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)";

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprobó los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamiento que son de aplicación para las Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR Y CONSTITUIR el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO, en

Página 1 de 2



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

RUC: 20188234209

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

cumplimiento de la Ley N° 29664 - Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento integrado de la siguiente manera:

- ALCALDE PROVINCIAL, EL QUE LO PRESIDE.
- GERENCIA MUNICIPAL.
- SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL.
- OFICINA DE DEFENSA CIVIL.
- SECRETARIA GENERAL.
- TESORERÍA.
- RECURSOS HUMANOS.
- RENTAS.
- ASESORÍA LEGAL.
- DEMUNA (DEFENSORÍA MUNICIPAL DEL NIÑO, NIÑA Y DEL ADOLESCENTE).
- OFICINA DE PROGRAMA SOCIALES.
- RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA Y UNIDAD EJECUTORA.
- SECRETARIA TÉCNICA PROVINCIAL DE SEGURIDAD CIUDADANA.
- ABASTECIMIENTO.
- OFICINA DE REGISTRO CIVIL.

ARTÍCULO SEGUNDO.- 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 del Riesgo de Desastres; su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", aprobada por Resolución Ministerial N° 278-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO.- Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo Primero, conforme a ley.

ARTÍCULO CUARTO: NOTIFICAR la presente resolución de los miembros del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO CUARTO: ENCARGAR al SECRETARIO GENERAL la distribución y/o notificación de la presente a las instancias correspondientes

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

NATURAL ANSELMO CARLOS CASTILLO
SECRETARIO GENERAL
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

Página 2 de 2



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO
"CAJATAMBO CAPITAL FOLKLÓRICA Y TURÍSTICA DE LA REGIÓN LIMA"
CREACIÓN POLÍTICA, 12 DE FEBRERO DE 1821
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cajatambo 08 de mayo del 2025.

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°0029-2025-MPC/ALC.

VISTO:

El Informe N°051-2025-MPC-ODC/AFHD, de fecha 29 de abril 2025, emitido por el (e) de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cajatambo, mediante el cual solicita la emisión del Acto Resolutivo que disponga la Aprobación de la conformación del equipo técnico para la elaboración del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO", y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que los artículos 20° y 43° de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades establecen que son atribuciones del alcalde dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas, y que las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que mediante Ley N°29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado 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 desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión de Riesgo de Desastres de conformidad al Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N°27680, Ley de Reforma Constitucional, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972 Ley Orgánica de Municipalidades, radicando esta autonomía en la facultad de ejercer actos de gobierno y de administración;

Que, el numeral 14.3 del Artículo 14° de la Ley N°29664, dispone que los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, agregando que esta función es indelegable;

Que, así mismo el numeral 11.3 del Artículo 11° del D. S. 048-2011- PCM





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO "CAJATAMBO CAPITAL FOLKLÓRICA Y TURÍSTICA DE LA REGIÓN LIMA" CREACIÓN POLÍTICA, 12 DE FEBRERO DE 1821 "Vía de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, dispone que los Gobiernos Regionales y Locales cumplen con las siguientes funciones, identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED y de las instituciones competentes SINAGERD, así mismo el numeral 11.6 dispone que Generan información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el literal d, del artículo 12° de la Ley del SINAGERD, establece que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, mediante Acta de Reunión del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cajatambo, N°002-2025-GTGRD/MPC, de fecha 28 de abril del 2025, se acordó Conformar el Equipo Técnico para la elaboración del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO" (PPRRD), el cual deberá materializarse mediante resolución de alcaldía.

Que, mediante Informe N°051-2025-MPC-ODC/APHD, de fecha 29 de abril 2025, emitido por el (e) de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cajatambo, mediante el cual solicita la emisión del Acto Resolutivo que disponga la Aprobación de la conformación del equipo técnico para la elaboración del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO", en el marco de la Ley N°29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD.

Mediante Proveedor de Gerencia Municipal de Fecha, 29 de abril del 2025, requiere a esta Secretaría General, la emisión del Acto Resolutivo, que disponga la Aprobación; de la conformación del equipo técnico para la elaboración del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO", en el marco de la Ley N°29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD.

Estando a lo expuesto y, en uso de las facultades previstas por el numeral 6) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N°27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR la conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la elaboración del del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO", el mismo que estará conformado por los siguientes miembros.

- ✓ Responsable de la Gerencia Municipal.
- ✓ Responsable de la Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO
"CAJATAMBO CAPITAL FOLKLÓRICA Y TURÍSTICA DE LA REGIÓN LIMA"
CREACIÓN POLÍTICA, 12 DE FEBRERO DE 1821
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Rural:

- ✓ Responsable de la Oficina de Defensa Civil.
- ✓ Responsable del Área de Secretaría General.
- ✓ Responsable de DEMUNA (Defensoría Municipal del Niño, Niña y del Adolescente).
- ✓ Responsable de la Unidad de Desarrollo Social.
- ✓ Responsable de Tesorería.
- ✓ Responsable de Secretaría Técnica Provincial de Seguridad Ciudadana.
- ✓ Responsable del Área de Asesoría Legal.
- ✓ Responsable de la Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora.
- ✓ Responsable de Abastecimiento.

ARTICULO SEGUNDO. - ENCARGAR, a la Oficina de Secretaría General NOTIFIQUE la presente resolución a la Gerencia Municipal, Oficina de Defensa Civil, y a los miembros integrantes del Equipo Técnico de Trabajo conformado a fin de cumplir y hacer cumplir la presente Resolución.

REGISTRESE COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVASE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO
MIGUEL MIGUEL CARLOS CASTILLO
ALCALDE PROVINCIAL





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030

Anexos N° 6: Fuentes de información

ANA. (2024). Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>.

- ANA. (2024). Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>.

CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.

- CENEPRED (2023). Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias asociadas al Fenómeno El Niño, Consultado en: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/16310_escenario-de-riesgo-por-inundaciones-y-movimientos-en-masa-ante-lluvias-asociadas-al-fenomeno-el-nino-actualizado-al-15-de-mayo-2023.pdf.

INEI. (2012). IV Censo Nacional Agropecuario, en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrJoiNzYlYXNNTYtZjE2MC00ODU4LTljZDgtNGI5ZGUxODk1ZjhliiwidCI6IjdmMDg0NjI3LTdmNDAtNDg3OS04OTE3LTk0Yjg2ZmZmZWYyZiJ9>.

- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.

INEI. (2018). Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.

- INGEMMET. (2025). Mapa Geológico de los cuadrángulos 21i,21j, 22i y 22ji en la que forma parte la provincia de Cajatambo, Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000.

INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN.

MEF. (2023). Programación Multianual Presupuestaria 2021-2025 del PP0068: Reducción de la vulnerabilidad atención de emergencias por desastres. en: https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/capacita/2022/01042022_CRIT_PROG_PROG_PRESUP_GEST_RIESGO_DESAST_PP0068.pdf.

MIDIS. (2025). RED Informa. Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>.

MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - Memoria descriptiva. Lima: Imprenta TIPSAL S.A.C.

- MINAM. (2018). Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva.

- MINEDU. (2024). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiiee>.

MINEDU. (2024). Censo educativo 2022: Patrón nacional de instituciones educativas.

- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes. D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20 de abril de 2017.

- NASA – EARTHDATA. (2011). Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR. Obtenido de: https://www.earthdata.nasa.gov/?_ga=2.23805370.189156916.1683516492.1853342093.1676403884.

- ENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipresswebapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA 2025 – 2030



SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.

Portal web del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): <http://censo2017.inei.gob.pe/>.

Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID): <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>.



Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN): <http://GEOCATMIN.ingemmet.gob.pe/GEOCATMIN/>.

Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE-SINPAD): <http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>.



Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI): <https://www.senamhi.gob.pe/>.

Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>.

- PCM. (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030.

