



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN**

2025 - 2030

**(Movimientos en Masa, Inundación Fluvial e
Incendios Forestales)**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PACLLÓN - BOLOGNESI, ANCASH**

Área de Defensa Civil

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN

2025 – 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

(Resolución de Alcaldía N° 077-2024-MDP/A)

ARMANDO KENEDDY RIVAS BLAS

Alcalde

PEPE OSCAR TIPULA GARCIA
Gerencia Municipal

CONSTANTINO FRANCISCO MENDOZA FLORES
Área de Defensa Civil

GEORGINA ROCIO MARQUEZ ARBAIZA
Área de Desarrollo Social y Programa Sociales

NINO FRANK BODABILLA LEON
Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente

YOVINA ADELAIDA OSORIO CASTRO
Unidad de Contabilidad y Presupuesto

MIGUEL ANGEL NORABUENA HUERTA
Unidad de Abastecimiento y Logística

ADONIAS LEONARDO RIVAS

Presidente de la Comunidad Campesina de Pacllón

EQUIPO TÉCNICO - PPRD

(Resolución de Alcaldía N° 084-2024-MDP/A)

PEPE OSCAR TIPULA GARCIA
Gerencia Municipal

CONSTANTINO FRANCISCO MENDOZA FLORES
Área de Defensa Civil

GEORGINA ROCIO MARQUEZ ARBAIZA
Área de Desarrollo Social y Programa Sociales

NINO FRANK BODABILLA LEON
Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente

YOVINA ADELAIDA OSORIO CASTRO
Unidad de Contabilidad y Presupuesto

MIGUEL ANGEL NORABUENA HUERTA
Unidad de Abastecimiento y Logística

ESPECIALISTAS - PPRD

ABEL VILCAPOMA SOLANO

Especialista GRD – Municipalidad Distrital de Pacllón

FIGURELLA QUIÑONEZ COLLAS

Especialista GRD – Municipalidad Distrital de Pacllón

ASISTENCIA TÉCNICA

ING. JHONIOR TARAZONA

Especialista de Asistencia Técnica – Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

PERLA ESCONDIDA DE LA CORDILLERA HUAYHUASH



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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

ORDENANZA MUNICIPAL N° 008-2025-MDP/A

Pacllón, 08 de mayo del 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN;

POR CUANTO:

El Pleno del Concejo Municipal de la Municipalidad Distrital de Pacllón, en la Sesión Ordinaria N.º 009-2025, celebrada el 08 de mayo de 2025, habiendo visto el Informe N.º 033-2025/MDP-RGRDYDC/CFMF, emitido por el Área de Defensa Civil, presenta el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón para el periodo 2025-2030.

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194.º de la Constitución Política del Perú establece que las municipalidades provinciales y distritales son órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Esta autonomía se ejerce conforme a lo dispuesto en el artículo II del Título Preliminar de la Ley N.º 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, según el Informe N.º 033-2025/MDP-RGRDYDC/CFMF, de fecha 25 de abril de 2025, el responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil solicita que el documento sea elevado al Pleno del Concejo Municipal para su análisis, evaluación y aprobación mediante acto resolutivo, a fin de proceder con su publicación en el portal del CENEPRED (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres);

 Dirección: Jr. Miguel Grau S/N – Distrito de Pacllón – Bolognesi – Áncash

RUC: 20322925001





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

PERLA ESCONDIDA DE LA CORDILLERA HUAYHUASH



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

Que, según el Acta de Sesión Ordinaria N.º 009-2025, de fecha 08 de mayo de 2025, se ha aprobado el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón 2025-2030, que abarca los riesgos de Movimientos en Masa, Inundaciones Fluviales e Incendios Forestales en el ámbito de la Municipalidad Distrital de Pacllón, Bolognesi, Áncash;

Que, la Ley N.º 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobada mediante Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, establece en su numeral 34.3 la obligación de las entidades del Estado de formular, evaluar y ejecutar planes de contingencia dentro del marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, coordinando con las autoridades competentes;

Que, el artículo 39º de la misma Ley y su numeral 39.1 establecen que las entidades públicas deben formular, aprobar y ejecutar planes específicos, como el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, con el fin de mitigar riesgos y asegurar la continuidad de los servicios básicos esenciales;

Estando a lo expuesto, y en conformidad con las atribuciones conferidas por el artículo 20º, numeral 6), de la Ley N.º 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades;





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

PERLA ESCONDIDA DE LA CORDILLERA HUAYHUASH



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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón 2025-2030, en cumplimiento de la Ley N.º 29664 y en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.

ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER la remisión del presente acuerdo al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), para su respectiva publicación y registro, conforme a la normativa vigente.

ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR a las entidades competentes, al Área de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Pacllón y a las autoridades correspondientes, para su conocimiento y cumplimiento de las disposiciones establecidas en el plan aprobado.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



📍 Dirección: Jr. Miguel Grau S/N – Distrito de Pacllón – Bolognesi – Áncash

RUC: 20322925001

INDICE

PRESENTACIÓN	10
INTRODUCCIÓN.....	11
1 CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	13
1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO	13
1.1.1 Marco Internacional.....	13
1.1.2 Marco Nacional	13
1.1.3 Marco Local.....	16
1.2 METODOLOGÍA.....	16
1.2.1 Preparación del proceso.....	17
1.2.2 Diagnóstico del área de estudio.....	17
1.2.3 Formulación del plan	17
1.2.4 Validación del plan	18
1.2.5 Implementación del plan.....	18
1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan	18
1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	20
1.3.1 Ubicación Geográfica	20
1.3.1.1 Límites	20
1.3.1.2 División política administrativa	20
1.3.1.3 Superficie y extensión.....	21
1.3.2 Vías de Acceso	22
1.3.3 Aspectos Sociales	24
1.3.3.1 Población.....	24
1.3.3.2 Grupo Etario	26
1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico	27
1.3.3.4 Tasa de analfabetismo.....	29
1.3.3.5 Vivienda.....	29
1.3.3.6 Servicios Básicos.....	31
1.3.3.7 Educación.....	33
1.3.3.8 Salud	36
1.3.3.9 Seguridad Ciudadana	38
1.3.3.10 Actores Sociales	38
1.3.4 Aspectos Económicos	43
1.3.4.1 Población Económicamente Activa (PEA).....	43
1.3.4.2 Actividades Económicas	44

1.3.5	Aspectos Físicos	47
1.3.5.1	Clima	47
1.3.5.2	Cobertura Vegetal	48
1.3.5.3	Hidrografía	50
1.3.5.4	Pendiente.....	52
1.3.5.5	Geología	53
1.3.5.6	Geomorfología	56
1.3.6	Aspectos Ambientales	58
1.3.6.1	Actividad Minera	58
1.3.6.2	Calidad de Aire	58
1.3.6.3	Residuos Sólidos	59
1.3.6.4	Aguas Residuales y Calidad de Agua	62
2	CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	68
2.1	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	68
2.1.1	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes.....	68
2.1.1.1	Roles y funciones institucionales.....	69
2.1.1.2	Instrumentos de gestión institucional y territorial	70
2.1.1.3	Estrategias en gestión de riesgos de desastres	71
2.1.2	Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres	71
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos	71
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos	73
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros	73
2.2	ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES	76
2.2.1	Identificación de peligros del ámbito	76
2.2.1.1	Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.....	76
2.2.1.2	Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana.....	80
2.2.1.3	Determinación de peligros de mayor recurrencia	80
2.2.2	Zonas críticas por Peligro	81
2.2.2.1	Zonas críticas por Incendio Forestal	83
2.2.2.2	Zonas críticas por Inundación Fluvial	89
2.2.2.3	Zonas críticas por Movimientos en Masa	91
2.2.3	Escenario de riesgo por peligro	117
2.2.3.1	Análisis de susceptibilidad	117
2.2.3.2	Análisis de vulnerabilidad de los elementos expuestos	126

2.2.3.3	Niveles de riesgo	132
2.3	ÁRBOL DE PROBLEMAS	139
2.3.1	Matriz para el análisis físico, económico y social	139
2.3.2	Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros	140
2.3.3	Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión.....	140
2.3.4	Matriz para el análisis del riesgo.....	140
2.3.5	Matriz para la determinación de los principales problemas	141
2.3.6	Matriz del árbol de problemas.....	142
3	CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	144
3.1	Objetivos	144
3.1.1	Objetivo General	144
3.1.2	Objetivos Estratégicos.....	144
3.2	Articulación del plan.....	145
3.3	Estrategias	146
3.3.1	Rol Institucional	146
3.3.2	Ejes y prioridades.....	149
3.3.3	Implementación de medidas estructurales.....	149
3.3.4	Implementación de medidas no estructurales.....	150
3.4	Programación	154
3.4.1	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables	154
3.4.2	Programación de inversiones	157
4	CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	162
4.1	Financiamiento	163
4.2	Seguimiento.....	163
4.3	Monitoreo	163
4.4	Evaluación.....	164
5	ANEXOS	165
5.1	Anexos N° 1: Fuentes de información	165
5.2	Anexos N° 2: Registro fotográfico.....	167
5.3	Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico	170
5.4	Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas	175
5.5	Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades	198
5.6	Anexos N° 6: Cronograma de inversiones	221
5.7	Anexos N° 7: Mapas temáticos.....	225

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1.	Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de Pacllón.....	19
Tabla 2.	Centros Poblados del distrito de Pacllón.....	20
Tabla 3.	Superficie y extensión del distrito de Pacllón y provincia de Bolognesi.....	21
Tabla 4.	Red vial que recorre el distrito de Pacllón.....	22
Tabla 5.	Puentes del distrito de Pacllón.....	22
Tabla 6.	Población por sexo del distrito de Pacllón.....	24
Tabla 7.	Población total de centros poblados del distrito de Pacllón según género.....	25
Tabla 8.	Población por edad del distrito de Pacllón.....	26
Tabla 9.	Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de Pacllón.....	26
Tabla 10.	Densidad poblacional del distrito de Pacllón.....	27
Tabla 11.	Tasa de analfabetismo del distrito de Pacllón.....	29
Tabla 12.	Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de Pacllón.....	29
Tabla 13.	Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de Pacllón.....	30
Tabla 14.	Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de Pacllón.....	31
Tabla 15.	Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de Pacllón.....	31
Tabla 16.	Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de Pacllón.....	32
Tabla 17.	Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de Pacllón.....	33
Tabla 18.	Nivel educativo alcanzado en el distrito de Pacllón.....	33
Tabla 19.	Instituciones educativas en el distrito de Pacllón.....	34
Tabla 20.	Establecimientos de salud del distrito de Pacllón.....	36
Tabla 21.	Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de Pacllón.....	36
Tabla 22.	Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de Pacllón.....	38
Tabla 23.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.....	38
Tabla 24.	Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD.....	39
Tabla 25.	Indicadores de brecha social del distrito de Pacllón.....	40
Tabla 26.	Indicadores de brecha económica del distrito de Pacllón.....	40
Tabla 27.	Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Pacllón.....	43
Tabla 28.	Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de Pacllón.....	45
Tabla 29.	Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de Pacllón.....	45
Tabla 30.	Clasificación climática en el distrito de Pacllón.....	47
Tabla 31.	Ecosistemas en el distrito de Pacllón.....	48
Tabla 32.	Unidades hidrográficas del distrito de Pacllón.....	50
Tabla 33.	Derechos de uso de agua en la Cuenca Pativilca en el distrito de Pacllón.....	50
Tabla 34.	Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de Pacllón.....	51
Tabla 35.	Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de Pacllón.....	52
Tabla 36.	Unidades geológicas del distrito de Pacllón.....	53
Tabla 37.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de Pacllón.....	54
Tabla 38.	Unidades geomorfológicas del distrito de Pacllón.....	56
Tabla 39.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de Pacllón.....	56
Tabla 40.	Botadero municipal del distrito de Pacllón.....	60
Tabla 41.	Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pacllón.....	70
Tabla 42.	Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pacllón.....	72
Tabla 43.	Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Pacllón.....	72

Tabla 44.	Recursos humanos de la municipalidad distrital de Pacllón	72
Tabla 45.	Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Pacllón	73
Tabla 46.	Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo de 2013 - 2025	74
Tabla 47.	Fuente de financiamiento del gasto de la municipalidad distrital de Pacllón	75
Tabla 48.	Ejecución del gasto del Canon y Sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2013 – 2025 de la municipalidad distrital de Pacllón	75
Tabla 49.	Zonas críticas, peligros geológicos por el INGEMMET en el distrito de Pacllón	77
Tabla 50.	Zonas críticas, peligros por desborde de lagunas glaciares por el INAIGEM en el distrito de Pacllón	78
Tabla 51.	Registros de emergencias – SINPAD – Distrito de Pacllón 2006 - 2025	78
Tabla 52.	Registros de emergencia – Consulta a la población.....	79
Tabla 53.	Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Ancash	79
Tabla 54.	Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana, del periodo 2006 – 2025	80
Tabla 55.	Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2006 – 2025 en el distrito de Pacllón.....	81
Tabla 56.	Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de Pacllón	82
Tabla 57.	Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.....	118
Tabla 58.	Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.	120
Tabla 59.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa	124
Tabla 60.	Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial	125
Tabla 61.	Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales.....	126
Tabla 62.	Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.....	127
Tabla 63.	Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa	127
Tabla 64.	Análisis de la vulnerabilidad.....	128
Tabla 65.	Descriptor del parámetro de Número de Población	128
Tabla 66.	Descriptor del parámetro de Número de Población	128
Tabla 67.	Descriptor del parámetro de Tipo de Seguro	128
Tabla 68.	Descriptor del parámetro de Nivel Educativo.....	129
Tabla 69.	Descriptor del parámetro de Material predominante en las paredes.....	129
Tabla 70.	Descriptor del parámetro de Material predominante en los techos	129
Tabla 71.	Descriptor del parámetro de Abastecimiento de agua potable.....	129
Tabla 72.	Niveles de vulnerabilidad	129
Tabla 73.	Estratificación de los niveles de vulnerabilidad	130
Tabla 74.	Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de Pacllón.....	132
Tabla 75.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales	132
Tabla 76.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales	132
Tabla 77.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por incendios forestales	133
Tabla 78.	Cobertura vegetal y área agrícola por niveles de riesgos por incendios forestales.....	133
Tabla 79.	Niveles de riesgo por inundación fluvial en el distrito de Pacllón.....	134
Tabla 80.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial	134
Tabla 81.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial	134
Tabla 82.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial	135
Tabla 83.	Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial	135
Tabla 84.	Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.....	135
Tabla 85.	Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Pacllón.....	136
Tabla 86.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa	136
Tabla 87.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa	136
Tabla 88.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa	137

Tabla 89.	Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	137
Tabla 90.	Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	137
Tabla 91.	Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	137
Tabla 92.	Matriz de análisis físico, económico y social.....	139
Tabla 93.	Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros.....	140
Tabla 94.	Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión.....	140
Tabla 95.	Matriz para el análisis del riesgo.....	140
Tabla 96.	Matriz para la determinación de los principales problemas.....	141
Tabla 97.	Matriz del árbol de problemas.....	142
Tabla 98.	Indicadores y medios de verificación del objetivo general.....	144
Tabla 99.	Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos.....	144
Tabla 100.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	145
Tabla 101.	Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	146
Tabla 102.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	147
Tabla 103.	Roles institucionales de la municipalidad distrital de Pacllón acorde a la normativa nacional.....	147
Tabla 104.	Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	149
Tabla 105.	Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	150
Tabla 106.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	154
Tabla 107.	Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	157
Tabla 108.	Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030.....	162

RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1.	Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD.....	16
Figura 2.	Población total del distrito de Pacllón según género.....	24
Figura 3.	Población total por localidades del distrito de Pacllón según género.....	25
Figura 4.	Población según grupos de edad en el distrito de Pacllón.....	26
Figura 5.	Población total por localidades del distrito de Pacllón según grupo etario.....	27
Figura 6.	Tasa de analfabetismo en el distrito de Pacllón.....	29
Figura 7.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes.....	30
Figura 8.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes.....	30
Figura 9.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en pisos.....	31
Figura 10.	Tipo de fuente de abastecimiento de agua a viviendas particulares.....	32
Figura 11.	Viviendas según conexión a servicios higiénicos o desagüe.....	32
Figura 12.	Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado eléctrico por red pública.....	33
Figura 13.	Población del distrito de Pacllón según nivel educativo.....	34
Figura 14.	Población según tipo de seguro de salud al que accede en el distrito de Pacllón.....	36
Figura 15.	Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de Pacllón.....	40
Figura 16.	Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Pacllón.....	41
Figura 17.	Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en el distrito de Pacllón.....	41
Figura 18.	Mapa de variaciones de tasas de pobreza monetaria a nivel distrital 2013 a 2018.....	42
Figura 19.	Acceso de la población del distrito de Pacllón a los programas sociales.....	42

Figura 20.	Clasificación de la Población Económicamente Activa PEA en el distrito de Pacllón	44
Figura 21.	Población Económicamente Activa PEA en el distrito de Pacllón.....	44
Figura 22.	Perfil Productivo del distrito de Pacllón	46
Figura 23.	Contaminantes actuales, partículas menores a 2.5 micras – distrito de Pacllón.....	59
Figura 24.	Calidad actual del aire – distrito de Pacllón.....	59
Figura 25.	Botadero Municipal de Ahusana	60
Figura 26.	Área de compostaje del botadero de Ahusana.....	60
Figura 27.	Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de Pacllón	61
Figura 28.	Reporte de muestreo de Calidad de Agua en el distrito de Pacllón	62
Figura 29.	Cuadro de resultado de parámetros – Muestreo de Calidad de Agua – Quebrada Cuncush.....	62
Figura 30.	Registro de Vertimiento Autorizado en el distrito Pacllón.	63
Figura 31.	Puntos de control de vertimiento autorizado en el distrito de Pacllón	63
Figura 32.	Medición de cloro residual en el sistema de abastecimiento de agua de Yacucanto.....	64
Figura 33.	Reservorio Huampush y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puya.....	65
Figura 34.	Croquis georreferenciado del centro poblado de Pacllón y componentes del sistema de agua.....	66
Figura 35.	Organigrama de la municipalidad distrital de Pacllón	68
Figura 36.	Ejecución del PP068 y variación en el tiempo año 2013 al 2025.....	74
Figura 37.	Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.....	82
Figura 38.	Ubicación de la zona crítica Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata – Sunpun	84
Figura 39.	Vista panorámica de la zona crítica – Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata – Sunpun	84
Figura 40.	Ubicación de la zona crítica Turpuy - Mata - Pinta	85
Figura 41.	Vista panorámica de la zona crítica – Turpuy - Mata – Pinta – Imagen del reporte COER.....	85
Figura 42.	Ubicación de la zona crítica Sunta Wilka.....	86
Figura 43.	Vista panorámica de la zona crítica – Imagen del reporte COER – Sunta Wilka	86
Figura 44.	Ubicación de la zona crítica Mitucuta.....	87
Figura 45.	Vista panorámica de la zona crítica – Mitucuta	87
Figura 46.	Ubicación de la zona crítica Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash – Huaronapata	88
Figura 47.	Vista panorámica de la zona crítica – Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash – Huaronapata – Imagen del reporte COER	88
Figura 48.	Ubicación de la zona crítica Puente Tacra Racra.....	89
Figura 49.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Tacra Racra	89
Figura 50.	Elementos expuestos de la zona crítica – Puente Tacra Racra.....	90
Figura 51.	Ubicación de la zona crítica Puente Colpa	90
Figura 52.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Colpa	91
Figura 53.	Elementos expuestos de la zona crítica – Puente Colpa.....	91
Figura 54.	Ubicación de la zona crítica Ahusana	92
Figura 55.	Vista panorámica de la zona crítica – Ahusana.....	92
Figura 56.	Deslizamiento y elementos expuestos – Ahusana	93
Figura 57.	Ubicación de la zona crítica Lamacancha	93
Figura 58.	Vista panorámica de la zona crítica – Lamacancha.....	94
Figura 59.	Deslizamiento rotacional – Lamacancha.....	94
Figura 60.	Ubicación de la zona crítica Cuntun	95
Figura 61.	Vista panorámica de la zona crítica – Cuntun	95
Figura 62.	Talud con paquetes de carbón a la base – Cuntun	96
Figura 63.	Ubicación de la zona crítica Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan	96
Figura 64.	Vista panorámica de la zona crítica – Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan.....	97

Figura 65.	Tramos de la zona critica – Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan.....	97
Figura 66.	Ubicación de la zona critica Zanjón.....	98
Figura 67.	Vista panorámica de la zona critica – Zanjón.....	98
Figura 68.	Elementos expuestos, viviendas, loza deportiva y estado de la zona critica – Zanjón.....	99
Figura 69.	Ubicación de la zona critica PTAR Puya.....	100
Figura 70.	Vista panorámica de la zona critica – PTAR Puya.....	100
Figura 71.	Elementos expuestos de la zona critica – PTAR Puya.....	100
Figura 72.	Ubicación de la zona critica Curva Colpa.....	101
Figura 73.	Vista panorámica de la zona critica – Curva Colpa.....	102
Figura 74.	Elementos expuestos de la zona critica – Curva Colpa.....	102
Figura 75.	Ubicación de la zona critica Balcón de mono.....	103
Figura 76.	Vista panorámica de la zona critica – Balcón de mono.....	103
Figura 77.	Elementos expuestos de la zona critica – Balcón de mono.....	104
Figura 78.	Ubicación de la zona critica Zinga - Acceso Llamac.....	104
Figura 79.	Vista panorámica de la zona critica – Zinga - Acceso Llamac.....	105
Figura 80.	Tramos afectados de la zona critica – Zinga - Acceso Llamac.....	105
Figura 81.	Ubicación de la zona critica Milwamarca.....	106
Figura 82.	Vista panorámica de la zona critica – Milwamarca.....	107
Figura 83.	Elementos expuestos de la zona critica – Milwamarca.....	107
Figura 84.	Ubicación de la zona critica IE 86239.....	108
Figura 85.	Vista panorámica de la zona critica – IE 86239.....	108
Figura 86.	Elementos expuestos de la zona critica – IE 86239.....	108
Figura 87.	Ubicación de la zona critica Zona Lirio Isaqui Yaku.....	109
Figura 88.	Vista panorámica de la zona critica – Zona Lirio Isaqui Yaku.....	110
Figura 89.	Elementos expuestos de la zona critica – Zona Lirio Isaqui Yaku.....	110
Figura 90.	Ubicación de la zona critica Pacllon.....	111
Figura 91.	Vista panorámica de la zona critica – Pacllon.....	111
Figura 92.	Elementos expuestos de la zona critica – Pacllon.....	112
Figura 93.	Ubicación de la zona critica Captación - Reservorio Huampush.....	112
Figura 94.	Vista panorámica de la zona critica – Captación - Reservorio Huampush.....	113
Figura 95.	Elementos expuestos de la zona critica – Captación - Reservorio Huampush.....	113
Figura 96.	Ubicación de la zona critica PTAR Tablagaga.....	114
Figura 97.	Vista panorámica de la zona critica – PTAR Tablagaga.....	114
Figura 98.	Ubicación de la zona critica Laguna Solterococha – Jahuacocha.....	115
Figura 99.	Vista panorámica de la zona critica – Laguna Solterococha – Jahuacocha.....	115
Figura 100.	Susceptibilidad a incendios forestales.....	117
Figura 101.	Metodología para la determinación de la susceptibilidad por inundación fluvial.....	119
Figura 102.	Perfil de un deslizamiento.....	121
Figura 103.	Partes de un deslizamiento.....	122
Figura 104.	Metodología para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.....	122
Figura 105.	Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.....	123
Figura 106.	Umrales de precipitación para la estación Chiquian.....	124
Figura 107.	Precipitaciones máximas de su serie histórica en la estación Chiquian.....	124

Figura 108. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 19 de marzo de 2024, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRD del distrito de Pacllón y asesoría por parte del especialista en asistencia técnica de CENEPRED, Ing. Jhonior Tarazona	167
Figura 109. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 21 de marzo de 2025, donde se realizaron la revisión de los capítulos I - II del PPRD del distrito de Pacllón y asesoría por parte del especialista en asistencia técnica de CENEPRED, Ing. Jhonior Tarazona	168
Figura 110. Segunda reunión virtual vía plataforma Zoom del día 8 de abril de 2025, donde se realizaron la revisión de los capítulos III - IV del PPRD del distrito de Pacllón y asesoría por parte del especialista en asistencia técnica de CENEPRED, Ing. Jhonior Tarazona	169
Figura 111. Resolución del grupo de trabajo	170
Figura 112. Resolución del equipo técnico	172

RELACIÓN DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación del distrito de Pacllón	21
Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de Pacllón	23
Mapa 3. Distribución de la población en el distrito de Pacllón	28
Mapa 4. Instituciones educativas en el distrito de Pacllón	35
Mapa 5. Establecimientos de salud del distrito de Pacllón	37
Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de Pacllón	47
Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de Pacllón	49
Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de Pacllón	51
Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de Pacllón	52
Mapa 10. Geología del distrito de Pacllón	55
Mapa 11. Geomorfología del distrito de Pacllón	57
Mapa 12. Concesiones mineras y Áreas de Conservación Privada en el distrito de Pacllón	58
Mapa 13. Zonas críticas (23) en el distrito de Pacllón	116
Mapa 14. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de Pacllón	119
Mapa 15. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pacllón	121
Mapa 16. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pacllón	126
Mapa 17. Vulnerabilidad ante incendios forestales del distrito de Pacllón	130
Mapa 18. Vulnerabilidad ante inundación fluvial del distrito de Pacllón	131
Mapa 19. Vulnerabilidad ante movimientos en masa del distrito de Pacllón	131
Mapa 20. Escenario de riesgo por incendio forestal del distrito de Pacllón	133
Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pacllón	135
Mapa 22. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pacllón	138

PRESENTACIÓN

La municipalidad distrital de Pacllón como ente rector, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030”, el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como en su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, la Política Nacional de Gestión del Riesgo y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo – PLANAGERD, entre otras normas vinculadas a la gestión del riesgo de desastres.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico (ET-PPRRD), el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), y los integrantes del Grupo de Trabajo de la municipalidad distrital de Pacllón. Además, se empleó la información sobre peligros de las entidades técnico científicas correspondientes e información de las plataformas virtuales del SIGRID - CENEPRED, SINPAD - INDECI y del GEOCATMIN en concordancia a los lineamientos de la Guía metodológica autoría del CENEPRED.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030, se elaboró a fin de mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón a través de futuros convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y también con el objetivo de mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón programando y formulando proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas (23 zonas críticas de movimientos en masa, inundación fluvial e Incendios Forestales) en el distrito de Pacllón.

INTRODUCCIÓN

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural, tal es el caso que, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones fluviales, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. La presencia de la Cordillera de los Andes, dentro del territorio peruano ha establecido una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes), inundación y erosión fluvial e incendios forestales.

En ese contexto, el ámbito del distrito de Pacllón no es ajeno a dichas características; además, debido a que, existen factores, como la inadecuada ocupación del territorio y el desarrollo de las actividades socioeconómicas y culturales carentes de un enfoque de gestión de riesgos, que eventualmente generan condiciones de vulnerabilidad, por exposición, fragilidad y baja resiliencia

La municipalidad distrital de Pacllón, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través del Área de Defensa Civil, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El presente documento contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia (movimientos en masa, inundación fluvial e incendios forestales), la priorización de 23 zonas críticas respecto a los peligros, la identificación de los elementos expuestos, vulnerabilidad y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada se encuentra representada en mapas temáticos.

En la formulación se presenta la visión, misión y los objetivos, articulados al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD); las estrategias para la implementación de medidas estructurales y no estructurales; la programación de acciones, programas, actividades y proyectos para mejorar la gestión del territorio incorporando los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de una matriz de acciones, metas, indicadores y responsables; el cronograma de inversiones; plan de seguimiento, monitoreo y evaluación.

Finalmente, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030, refiere la ejecución de actividades directas sobre las zonas críticas como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo.

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN- BOLOGNESI, ANCASH

Área de Defensa Civil



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 – 2030

Movimientos en Masa, Inundación Fluvial e Incendios Forestales

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 Marco Internacional

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, es un documento internacional adoptado por países miembros de la ONU entre el 14 y el 18 de marzo del 2015 durante la Conferencia Mundial sobre Reducción de Riesgo de Desastres celebrada en Sendai, Japón, y aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en junio de 2015. El Marco de Sendai sucede al marco de Hyogo para la acción (2005 – 2015), y establece cuatro prioridades de acción:

- a) Comprender el riesgo de desastres.
- b) Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
- c) Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
- d) 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 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se gestaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en el año 2012, con el propósito de crear un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos con que se enfrenta nuestro mundo. 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:

- a) ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- b) ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- c) ODS 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

1.1.2 Marco Nacional

La Constitución Política del Perú, señala, 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.

D.S. N° 060-2024-PCM (06 de junio de 2024), que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM

Ley N° 29869 (29 de mayo de 2012), “**Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable**”, que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.

D.S. N° 115-2013-PCM (24 de octubre de 2013), que aprueba el **reglamento de la Ley N° 29869**, que tiene por objeto establecer los procedimientos técnicos, administrativos y operativos, así como las actividades de las instituciones responsables de adoptar las medidas para la implementación del reasentamiento poblacional de las personas ubicadas en zonas de muy alto riesgo no mitigable dentro del territorio nacional.

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 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° 222-2013-PCM (21 de agosto de 2013), que aprueba los “**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención 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.

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.

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).

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.L. N° 1587 (24 de noviembre de 2023), **que modifica los artículos 1, 4, 5, 7, 11, 14, 19, 20 y 21 de la Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), donde se establece que la finalidad es **identificar los riesgos asociados a peligros, priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos**, [...]. Del mismo modo, establece los procedimientos sancionadores para funcionarios públicos, evaluadores, técnicos, especialistas u otros profesionales implicados en las actividades de la GRD.

Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025, en su artículo 54, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, 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), 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; y, las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.

Resolución Jefatural N° 112-2014 CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.3 Marco Local

Resolución de Alcaldía N° 077-2024-MDP/A (04 de noviembre de 2024), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de Pacllón.

Resolución de Alcaldía N° 084-2024- MDP/A (26 de noviembre de 2024), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres del distrito de Pacllón.

1.2 METODOLOGÍA

La metodología empleada en la elaboración del presente documento, es la propuesta por el Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres – CENEPRED, el cual se detalla en la “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno” (CENEPRED, 2016); donde se describen las 6 fases de elaboración: preparación, diagnóstico, formulación, validación, implementación y, seguimiento y monitoreo. (Ver figura N° 1).

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – 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). Elaborado por el ET- PPRD, MDP, 2025.

En la guía se propone 6 fases durante el proceso de elaboración de un PPRD, del cual el equipo técnico se encarga de las fases de preparación, diagnóstico y formulación; mientras que las fases de implementación y seguimiento y evaluación estarán a cargo del grupo de trabajo de la municipalidad distrital de Pacllón.

1.2.1 Preparación del proceso

La municipalidad distrital de Pacllón en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la sede desconcentrada Ancash, para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del ámbito distrital, donde se conformó el equipo técnico con Resolución de Alcaldía N° 084-2024-MDP/A (26 de noviembre de 2024), coordinado por el Área de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Pacllón.

1.2.2 Diagnóstico del área de estudio

El diagnóstico se inició con la recopilación de datos estadísticos referentes al aspecto socioeconómico de la jurisdicción del distrito; se recopiló la información digital geoespacial (entidades técnico-científicas) sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos, para la caracterización física del territorio y la posterior elaboración de los escenarios de riesgo. Asimismo, se caracterizaron los peligros, donde se determinó que los más recurrentes son los asociados a movimientos en masa, inundación fluvial e incendios forestales. Además, se identificaron las zonas críticas y se realizaron visitas técnicas en campo para la recopilación de información in situ de los niveles de peligro y los elementos expuestos frente a los referidos peligros. Finalmente, se elaboraron los mapas de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.

Los instrumentos que fueron utilizados para la fase de diagnóstico del PPRRD fueron los instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pacllón como resolución de conformación del equipo técnico para la elaboración de instrumentos relacionados a la GRD y resolución de conformación del grupo de trabajo para la GRD; además se utilizó la información meteorológicos del SENAMHI, datos estadísticos del INEI, INDECI y CENEPRED; así como información digital como el uso del sistema de información geográfica de mapas de diagnóstico del territorio de la plataforma SIGRID de CENEPRED, que recopila datos de diferentes entidades. También se realizó la visita a las zonas críticas dentro de la jurisdicción del distrito de Pacllón, en la que se determinó los peligros priorizados y la vulnerabilidad correspondiente, que ayudaron a diagnosticar el estado de la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Pacllón.

1.2.3 Formulación del plan

En concordancia a las zonas críticas priorizadas, se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes regionales y nacionales en gestión de riesgo de desastres. Se priorizaron proyectos de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en coordinación con el área de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Pacllón, se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas, se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el distrito de Pacllón. En este sentido el presente plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (PPRRD) y sus objetivos se articulan en la Política de Estado 32 sobre Gestión del Riesgo de Desastres, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 y la política nacional de gestión del riesgo de desastres al 2050.

1.2.4 Validación del plan

En sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con participación de los especialistas del Equipo Técnico de la municipalidad distrital de Pacllón y la asistencia técnica de la coordinadora regional del CENEPRED, se presentó el PPRRD preliminar, se socializó y se recibieron aportes del GTGRD, Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de Pacllón. Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal y finalmente Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

1.2.5 Implementación del plan

El GTGRD en coordinación con el área de Defensa Civil 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 del distrito.

1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan

El responsable del área de Defensa Civil con respaldo y cooperación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, serán los encargados de evaluar el avance y realizarán el seguimiento y cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan.

Tabla 1. Cronograma de actividades para la elaboración del PPRD del distrito de Pacllón.

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLON 2025															
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	MARZO				ABRIL				MAYO			
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1.Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón	Acuerdo/Oficio de convocatoria												
		2.Reunión de trabajo virtual vía Zoom, con los responsables de la GRD	Acta de reunión, Acta de Acuerdos												
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte del Gob. Local.												
		2.Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.												
		3.Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios del Gob. Local capacitado para elaboración del PPRRD												
FASE 2: DIGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	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, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)												
		2.- Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRRD												
		3.- Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales												
		4.- Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)												
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados												
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas												
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros												
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos												
	3. Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe												
		1.Determinación de susceptibilidad.	Mapa de Niveles de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.												
	2.Identificación de elementos expuestos														
	3.Determinación de escenarios de riesgo														
FASE 3: FORMULACIÓN	1.Definición de objetivos	1.Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRD												
		2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.													
		3.Matriz de acciones prioritarias.													
		4.Programación de inversiones.													
		5.Estrategia financiera.													
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentación Pública	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan												
		2.Elaboración del informe sustento técnico legal.													
		3.Difusión del PPRD.													

1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

Las características del ámbito de estudio del distrito de Pacllón, se realizó a través de la revisión de información geoespacial elaborada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2017 y por el Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) en 2016, esta información fue incluida a partir de la recopilación de información del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2025.

1.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de Pacllón es uno de los quince que conforman la provincia de Bolognesi, ubicado en el departamento de Áncash, en el Perú., se emplaza en las coordenadas geográficas: 10° 14' 04" Latitud Sur; 77° 04' 17" Longitud Oeste (Ver Mapa N°01).

1.3.1.1 Límites

Los límites del distrito de Pacllón son:

- Por el norte: Distrito de Huasta
- Por el este: Departamento de Huánuco
- Por el sur: Departamento de Lima
- Por el oeste: Distrito de Chiquian.

1.3.1.2 División política administrativa

El distrito fue creado el 28 de enero de 1863 mediante Ley sin número. En la actualidad el distrito de Pacllón está conformado por 17 centros poblados se describe en la tabla siguiente.

Tabla 2. Centros Poblados del distrito de Pacllón.

N°	Centro poblado	Código CCPP	Este	Norte
1	RUTUNA	205130039	288788	8873974
2	PACLLON	205130001	273071	8867938
3	LLAMAC	205130002	277401	8872022
4	CAYCO	205130003	288557	8873348
5	MIGUEL HUAIN	205130005	276757	8871159
6	HUAUYAN	205130006	276250	8868762
7	HUIPAC	205130008	268609	8866215
8	TUCTUN	205130018	274961	8866411
9	INCA HUAIN	205130019	284628	8867605
10	PALLCA	205130023	286504	8872815
11	PAMPA LLAMAC	205130025	277616	8870185
12	HUARANGALLO	205130027	275014	8871707
13	CUARTEL HUAIN	205130037	289026	8871978
14	RUPASHCANCHA	205130040	280960	8868097
15	HUANCASPATA	205130015	272365	8864602
16	TURPA	205130016	279981	8865040
17	CALLAN	205130017	272795	8865235

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

1.3.1.3 Superficie y extensión

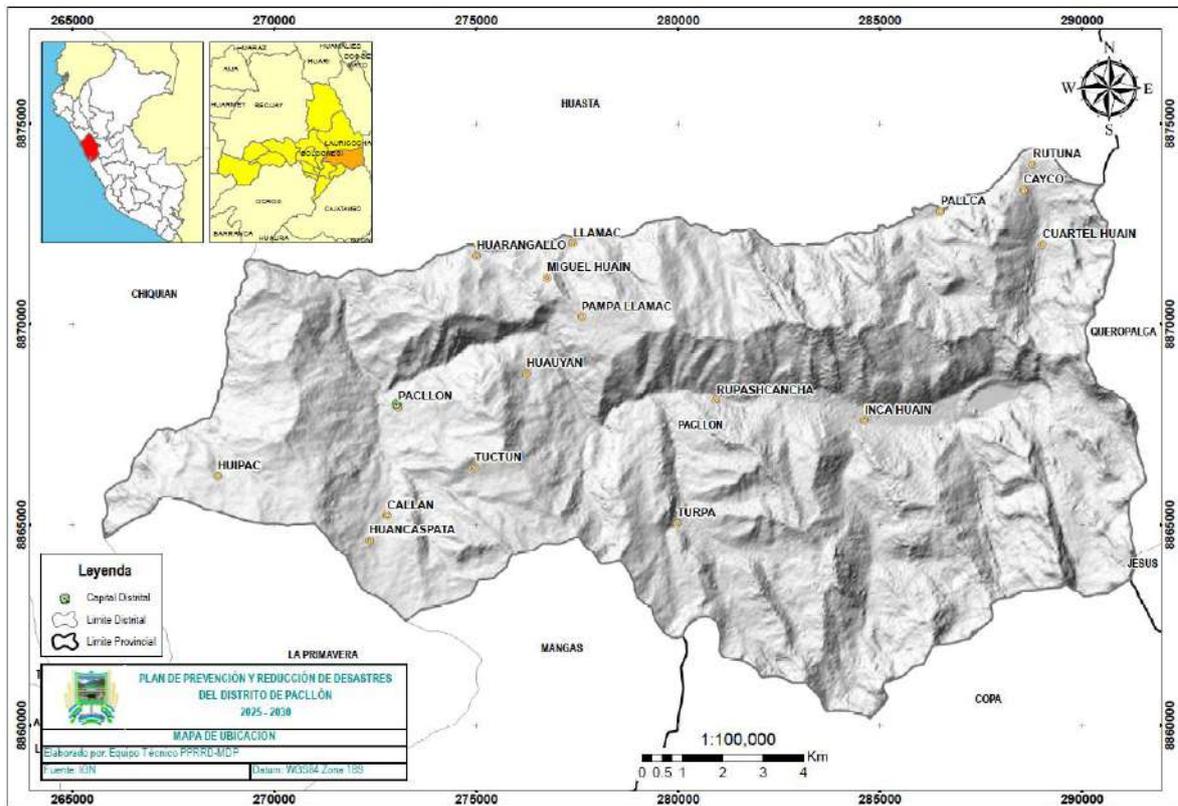
El distrito de Pacllón tiene una extensión total de 211.98 km², el cual representa el 6.72% del territorio de la provincia de Bolognesi, es el quinto con mayor extensión de los distritos de la provincia después de Huallanca, Aquia, Huasta y Colquioc.

Tabla 3. Superficie y extensión del distrito de Pacllón y provincia de Bolognesi.

Distrito / Provincia	Capital	Población	Área (km ²)	Coordenadas geográficas		Coordenadas UTM	
				Latitud	Longitud	Este	Norte
Pacllón	Pacllón	917	211.98	10°14'04"S	77°04'17"O	273095	8867950
Bolognesi	Chiquian	23797	3155.00	10°09'00"S	77°10'59"O	260803	8877200

Fuente Cartografía nacional – IGN. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Mapa 1. Ubicación del distrito de Pacllón.



1.3.2 Vías de Acceso

Las vías de acceso descritas a continuación fueron detalladas a partir de información geoespacial desarrollada por el Ministerio de Transporte y Comunicación (MTC) en 2016, que fueron incluidas en el plan a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID.

Desde Huaraz (capital regional)

Desde la capital regional de Ancash (Ciudad de Huaraz) se toma la ruta nacional PE 3N en dirección al sur en dirección a Chiquian (capital de la provincia de Bolognesi), en Chiquian se tomará la carretera AN-1263. Finalmente se tomará la red vecinal AN-1271 en dirección al sur llegando al distrito de Pacllón.

A continuación, se describen las vías de acceso, además de las vías vecinales que interconectan a los diferentes sectores del distrito.

Tabla 4. Red vial que recorre el distrito de Pacllón

Red vial	Ruta	Nombre	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-0	Nueva carretera Pacllón	Sin afirmar	Regular	10.71
Vecinal	AN-1271	Emp. AN-1263 - Pacllón - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	13.32
Vecinal	AN-1263	Emp. PE-3N - Huallanca - Puca Rodeo - Llamac - Chiquian - Emp. PE-3N.	Sin afirmar	Regular	33.42

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025

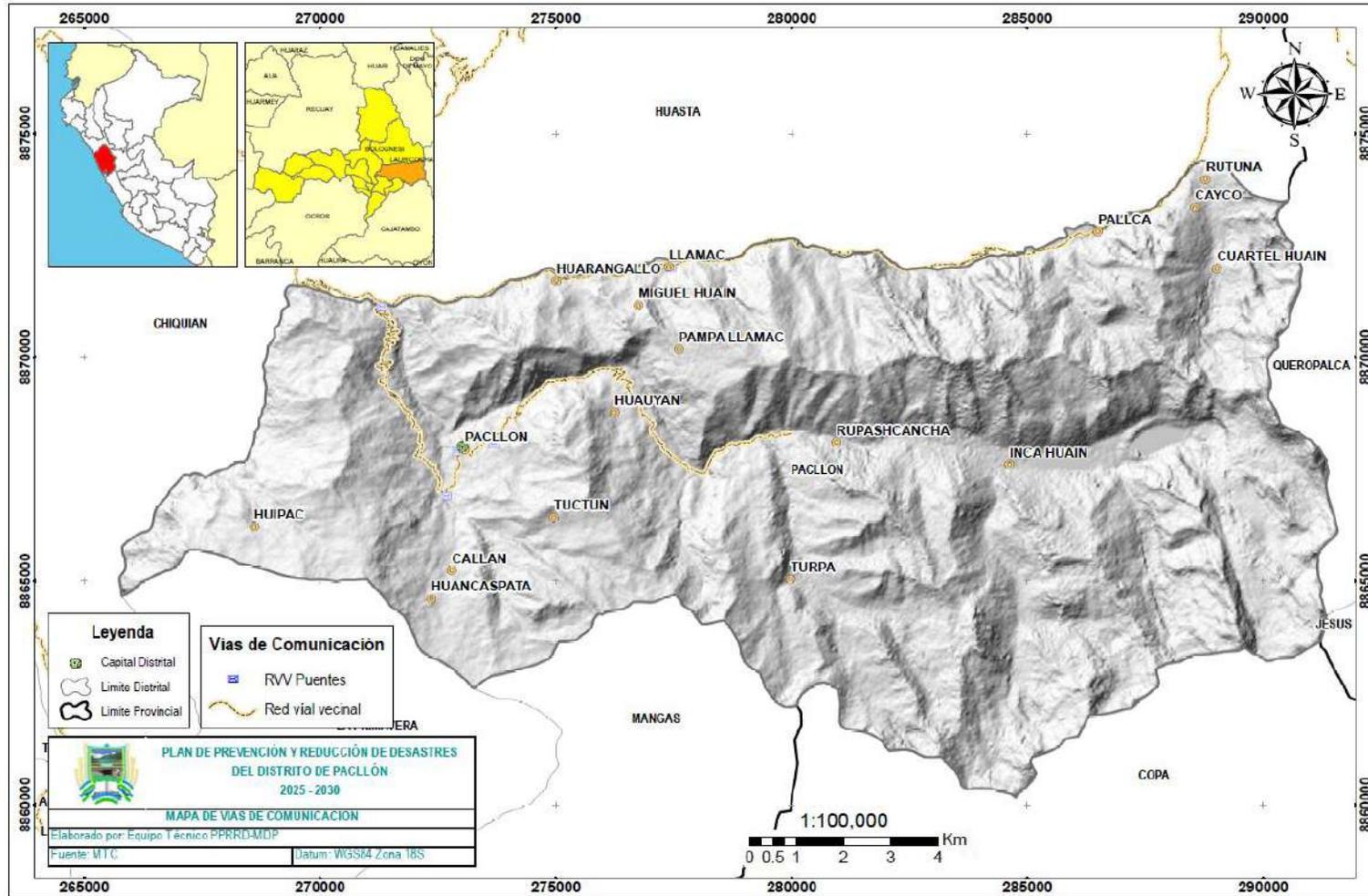
Por otra parte, se ha de tener en cuenta que los puentes son una vía de comunicación importante, ello debido a que, muchos de estos se encuentran comunicando los diferentes sectores del distrito. Se recomienda actualizar la base de datos de estos elementos estructurales constantemente.

Tabla 5. Puentes del distrito de Pacllón

Red vial	Cod. Ruta	Puente	Distrito	TIPO	Este	Norte
Vecinal	AN-1271	Pacllón	Pacllón	Intermedio	272911	8867894
Vecinal	AN-1271	Pta. Carretera	Pacllón	Final	273693	8868041
Vecinal	AN-1263	Llamac	Pacllón	Intermedio	277449	8871990
Vecinal	AN-1271	Colpa	Pacllón	Intermedio	271316	8871127
Vecinal	AN-1271	Tacra Racra	Pacllón	Intermedio	272676	8866892

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de Pacllón



1.3.3 Aspectos Sociales

Las características del aspecto social del distrito de Paclón, se diagnosticó a través de la revisión de la información geoespacial, y estadística elaborada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2018, esta información fue incluida a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2020 y fue corroborado y complementado en el Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017:XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas, a través del portal web del INEI, titulado Resultados Definitivos del Censo Nacional 2017.

1.3.3.1 Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, el distrito de Paclón posee una población de 917 habitantes, de los cuales el 51.80% es población masculina y el 48.20%, femenina. Esta población representa tan solo el 3.9% de la población de la provincia de Bolognesi. Esta información se consigna con mayor detalle en la tabla y figura siguiente.

Tabla 6. Población por sexo del distrito de Paclón.

Distribución política	Población Censada 2017					
	Total	% de la población regional	Hombre	%	Mujer	%
Departamento Ancash	1083519	100.00%	534101	49.29%	549418	50.71%
Provincia de Bolognesi	23797	2.20%	12179	51.18%	11618	48.82%
Distrito Paclón	917	3.85%	475	51.80%	442	48.20%

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

Figura 2. Población total del distrito de Paclón según género



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

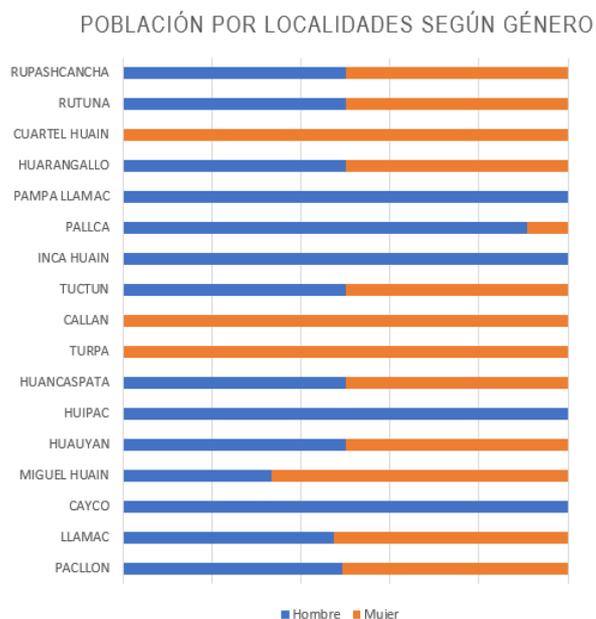
Adicionalmente la distribución de la población del distrito en sus caseríos y localidades según su género se presentan a continuación en la tabla 7 y la figura 3, donde se observa que los centros poblados con mayor número de pobladores son: Paclón (capital distrital) con un total de 453 pobladores donde 223 son hombres y 230 son mujeres.

Tabla 7. Población total de centros poblados del distrito de Pacllón según género.

Centro Poblado	Población	Hombres	%	Mujeres	%
PACLLON	453	223	49%	230	PACLLON
LLAMAC	359	170	47%	189	LLAMAC
CAYCO	1	1	100%	0	CAYCO
MIGUEL HUAIN	3	1	33%	2	MIGUEL HUAIN
HUAUYAN	2	1	50%	1	HUAUYAN
HUIPAC	1	1	100%	0	HUIPAC
HUANCASPATA	4	2	50%	2	HUANCASPATA
TURPA	2	0	0%	2	TURPA
CALLAN	1	0	0%	1	CALLAN
TUCTUN	2	1	50%	1	TUCTUN
INCA HUAIN	1	1	100%	-	INCA HUAIN
PALLCA	76	69	91%	7	PALLCA
PAMPA LLAMAC	1	1	100%	-	PAMPA LLAMAC
HUARANGALLO	2	1	50%	1	HUARANGALLO
CUARTEL HUAIN	3	-	0%	3	CUARTEL HUAIN
RUTUNA	4	2	50%	2	RUTUNA
RUPASHCANCHA	2	1	50%	1	RUPASHCANCHA

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

Figura 3. Población total por localidades del distrito de Pacllón según género.



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

1.3.3.2 Grupo Etario

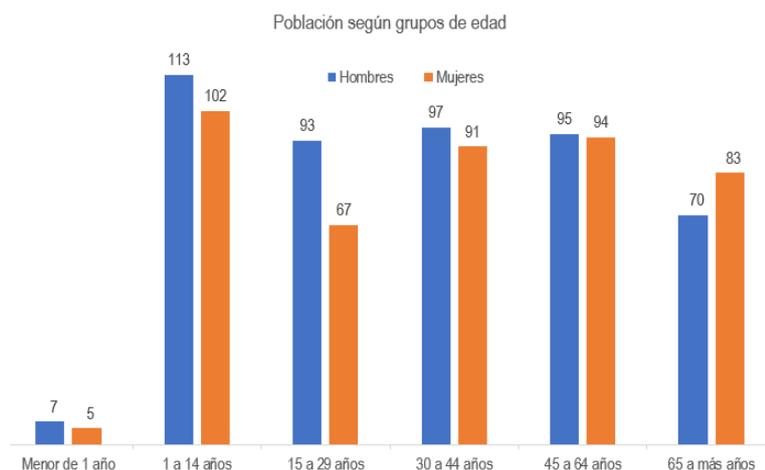
La población predominante del distrito de Pacllón corresponde al grupo etario de 1 a 14 años, el cual representa el 23.45% de la población total. Un 16.68% de la población corresponde al grupo etario de adultos mayores (> 65 años), En la tabla siguiente se consigna la información con mayor detalle.

Tabla 8. Población por edad del distrito de Pacllón

Distrito	Género	Edad (años)						Total
		Menor de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años	
Pacllón	Hombre	7	113	93	97	95	70	475
	%	58.33%	52.56%	58.13%	51.60%	50.26%	45.75%	51.80%
	Mujer	5	102	67	91	94	83	442
	%	41.67%	47.44%	41.88%	48.40%	49.74%	54.25%	48.20%
	Total	12	215	160	188	189	153	917
	%	1.31%	23.45%	17.45%	20.50%	20.61%	16.68%	100.00%
Provincia de Bolognesi		305	5 880	5 156	4 876	4 657	2 923	23 797

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

Figura 4. Población según grupos de edad en el distrito de Pacllón



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

En relación a la población de los centros poblados, de los 17, solo 2 sobrepasan los 100 habitantes, siendo estos detallados en la tabla siguiente.

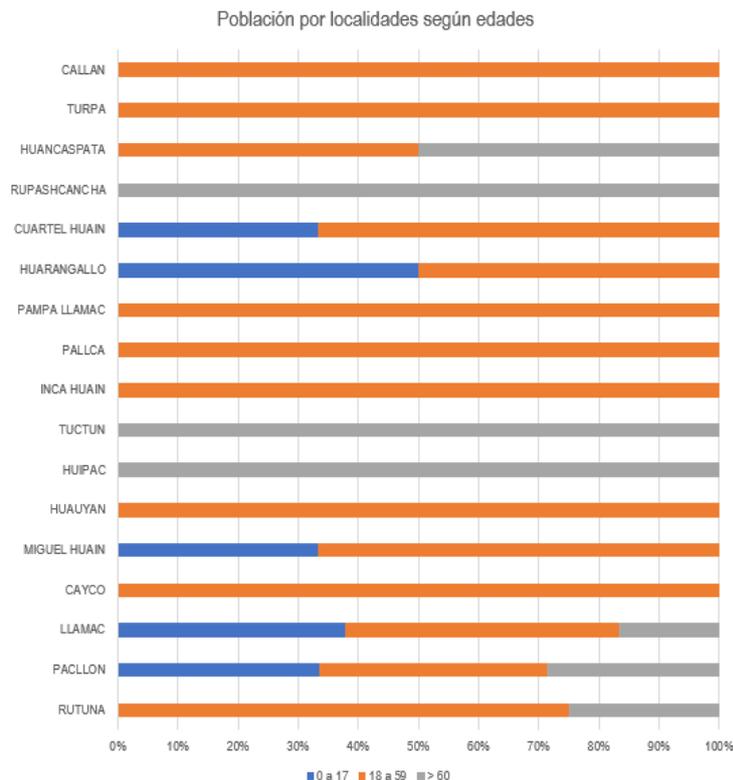
Tabla 9. Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de Pacllón

N°	Centro poblado	Población total	Grupo Etario (Años)		
			0 a 17	18 a 59	> 60
1	RUTUNA	4	0	3	1
2	PACLLON	453	152	171	130
3	LLAMAC	359	136	163	60
4	CAYCO	1	0	1	0
5	MIGUEL HUAIN	3	1	2	0
6	HUAUYAN	2	0	2	0
7	HUIPAC	1	0	0	1

8	TUCTUN	2	0	0	2
9	INCA HUAIN	1	0	1	0
10	PALLCA	76	0	76	0
11	PAMPA LLAMAC	1	0	1	0
12	HUARANGALLO	2	1	1	0
13	CUARTEL HUAIN	3	1	2	0
14	RUPASHCANCHA	2	0	0	2
15	HUANCASPATA	4	0	2	2
16	TURPA	2	0	2	0
17	CALLAN	1	0	1	0

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

Figura 5. Población total por localidades del distrito de Pacllón según grupo etario



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

1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

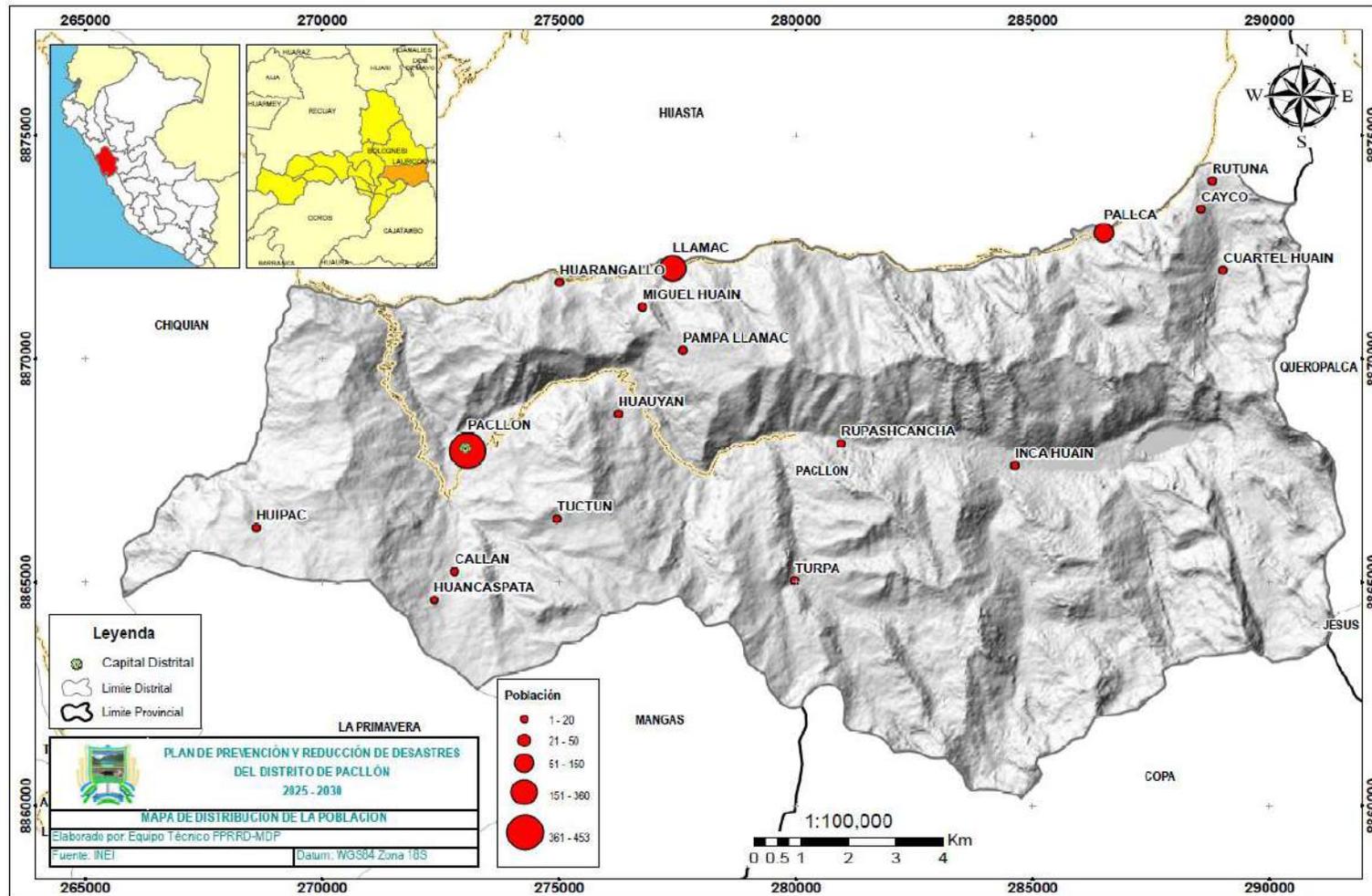
La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. El distrito de Pacllón presenta una densidad de 4.33 Hab/km², teniendo en cuenta que posee una población de 917 habitantes en un área de 211.98 km². Así, en la tabla siguiente se describe el caso para el distrito de Pacllón y la provincia de Bolognesi.

Tabla 10. Densidad poblacional del distrito de Pacllón

Distrito	Población 2017	Área (km ²)	Densidad Poblacional (Hab/km ²)	Población 2024	Tasa de crecimiento
Pacllón	917	211.98	4.33	792	-13.63%
Provincia de Bolognesi	23797	3155.00	7.54	22902	-3.76%

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

Mapa 3. Distribución de la población en el distrito de Pacllón



1.3.3.4 Tasa de analfabetismo

De acuerdo al censo de población y viviendas, 2017, se determinó que la tasa de analfabetismo en el distrito de Pacllón (Población censada de 3 a 24 años de edad) asciende a un 11.74% de la población total, siendo considerados como analfabetos a aquellas personas que son saben leer ni escribir. El porcentaje de analfabetismo predomina en el género femenino con un 65.38% de ellas. En la tabla siguiente se observa a mayor detalle.

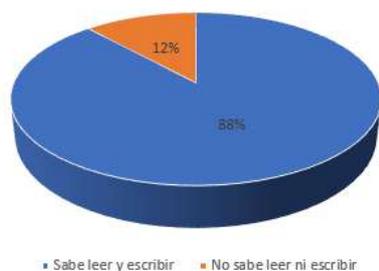
Tabla 11. Tasa de analfabetismo del distrito de Pacllón

Condición de alfabetismo	Población	Tasa de alfabetismo	Hombre	%	Mujer	%
Sabe leer y escribir	782	88.26%	426	54.48%	356	45.52%
No sabe leer ni escribir	104	11.74%	36	34.62%	68	65.38%
Distrito de Pacllón	886	100.00%	462	52.14%	424	47.86%

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

Figura 6. Tasa de analfabetismo en el distrito de Pacllón

Porcentaje de población Analfabeta del distrito de Pacllón



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

1.3.3.5 Vivienda

1.3.3.5.1 Viviendas

De acuerdo al censo nacional de población y vivienda del 2017, dentro del distrito de Pacllón existen 314 viviendas independientes habitadas por 841 ocupantes presentes. En relación al tipo de construcción, el 37.58% de las viviendas, las paredes se encuentran elaboradas por tapial; el 56.05% por adobe, mientras que solo el 0.64% se encuentra construido por ladrillo.

Tabla 12. Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de Pacllón

Distrito	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	Piedra con barro	Madera	Triplay / calamina / estera	Otro material	
Pacllón	Viviendas	2	-	176	118	-	17	1	-	-	314
	Ocupantes	5	-	515	289	-	27	5	-	-	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	506	12	3703	2332	27	183	14	41	-	6818
	Ocupantes	1790	29	11505	7409	82	406	61	98	-	21380

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

Figura 7. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes



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

Con respecto al material predominante en los techos de las viviendas, el 54.78% se encuentra conformado por calamina o fibra de cemento, el 37.26% de tejas y el 0.32% de triplay, estera o carrizo.

Tabla 13. Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de Pacllón

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los techos								Total
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina, fibra de cemento	Caña o estera con torta de barro	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Otro material	
Pacllón	Viviendas	1	-	117	172	4	1	19	-	314
	Ocupantes	3	-	297	496	13	5	27	-	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	261	46	1365	4554	40	35	517	-	6818
	Ocupantes	931	157	3827	14988	135	106	1236	-	21380

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

Figura 8. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes



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

Finalmente, en relación al material de los pisos, predominan las viviendas con pisos de tierra con 94.6% y un 5.4% poseen pisos de cemento.

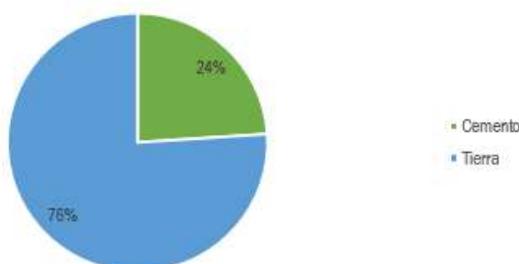
Tabla 14. Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de Pacllón

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los pisos							Total
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos	Losetas, terrazos, cerámicos	Madera	Cemento	Tierra	Otro material	
Pacllón	Viviendas	1	-	-	-	75	238	-	314
	Ocupantes	3	-	-	-	213	625	-	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	6	8	91	86	1854	4773	-	6818
	Ocupantes	23	36	322	327	6339	14333	-	21380

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

Figura 9. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en pisos

Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en los pisos



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

Teniendo en cuenta el tipo de construcción de las viviendas, se puede determinar que estas se encuentran vulnerables a efectos adversos consecuentes de la ocurrencia de precipitaciones anormales que puedan ocurrir en la jurisdicción del distrito de Pacllón.

1.3.3.6 Servicios Básicos

El diagnóstico sobre el acceso a los servicios básicos a los que accede la población del distrito de Pacllón se obtuvo a partir del Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas donde se evidencia que la población accede a los servicios, siendo principales características los descritos a continuación.

1.3.3.6.1 Saneamiento

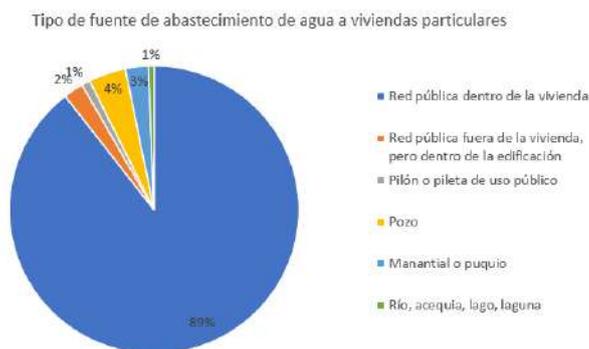
En relación al servicio de agua potable, 89.49% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, mientras el 10.51% de viviendas emplea agua de uso público u otra fuente.

Tabla 15. Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de Pacllón

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	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	
Pacllón	Viviendas	281	7	3	-	13	8	2	-	314
	Ocupantes	781	17	9	-	17	14	3	-	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	4930	479	113	-	579	242	456	19	6 818
	Ocupantes	16106	1634	373	-	1398	588	1218	63	21380

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

Figura 10. Tipo de fuente de abastecimiento de agua a viviendas particulares



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

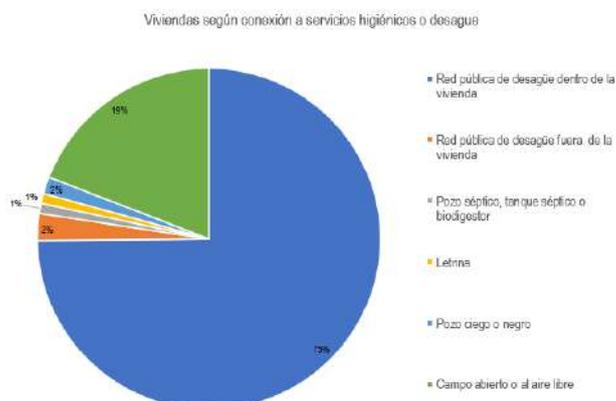
Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 25.16% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que el 74.84% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

Tabla 16. Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de Pacllón

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Servicio higiénico conectado a:								Total
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe 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	
Pacllón	Viviendas	235	8	3	3	5	-	60	-	314
	Ocupantes	671	24	10	5	10	-	121	-	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	3 997	400	137	193	389	125	1 475	102	6 818
	Ocupantes	13 353	1 445	427	598	1 008	454	3 779	316	21 380

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

Figura 11. Viviendas según conexión a servicios higiénicos o desagüe



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

1.3.3.6.2 Electricidad

En el distrito de Pacllón, el 84.39% de las viviendas cuentan con el servicio de electricidad, beneficiando a 265 viviendas, siendo la brecha de este servicio del 15.61% de viviendas. La concesionaria que se encarga de brindar el servicio de electricidad el distrito es Hidrandina S.A.

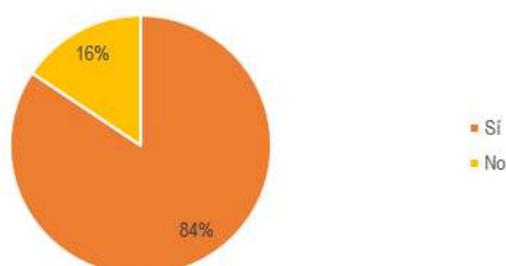
Tabla 17. Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de Pacllón

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Total
		Sí	No	
Pacllón	Viviendas	265	49	314
	Ocupantes	747	94	841
Provincia de Bolognesi	Viviendas	5 375	1 443	6 818
	Ocupantes	17 503	3 877	21 380

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

Figura 12. Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado eléctrico por red pública

Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado eléctrico por red pública



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

1.3.3.7 Educación

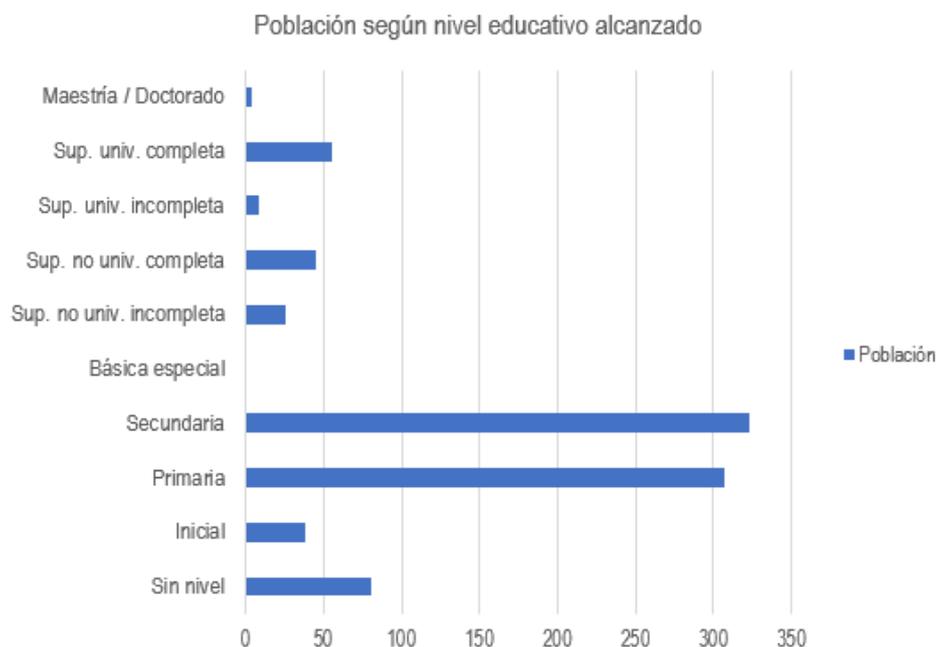
Según el Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas desarrolladas por el INEI, la población del distrito de Pacllón presenta en su mayoría estudios de nivel primario y secundario, como se muestra en la tabla y gráfico siguiente, donde se describe el nivel educativo alcanzado.

Tabla 18. Nivel educativo alcanzado en el distrito de Pacllón

Distrito / Nivel educativo alcanzado	Población	% población
Sin nivel	80	9.03%
Inicial	38	4.29%
Primaria	307	34.65%
Secundaria	323	36.46%
Básica especial	0	0.00%
Sup. no univ. incompleta	26	2.93%
Sup. no univ. completa	45	5.08%
Sup. univ. incompleta	8	0.90%
Sup. univ. completa	55	6.21%
Maestría / Doctorado	4	0.45%

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

Figura 13. Población del distrito de Pacllón según nivel educativo



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

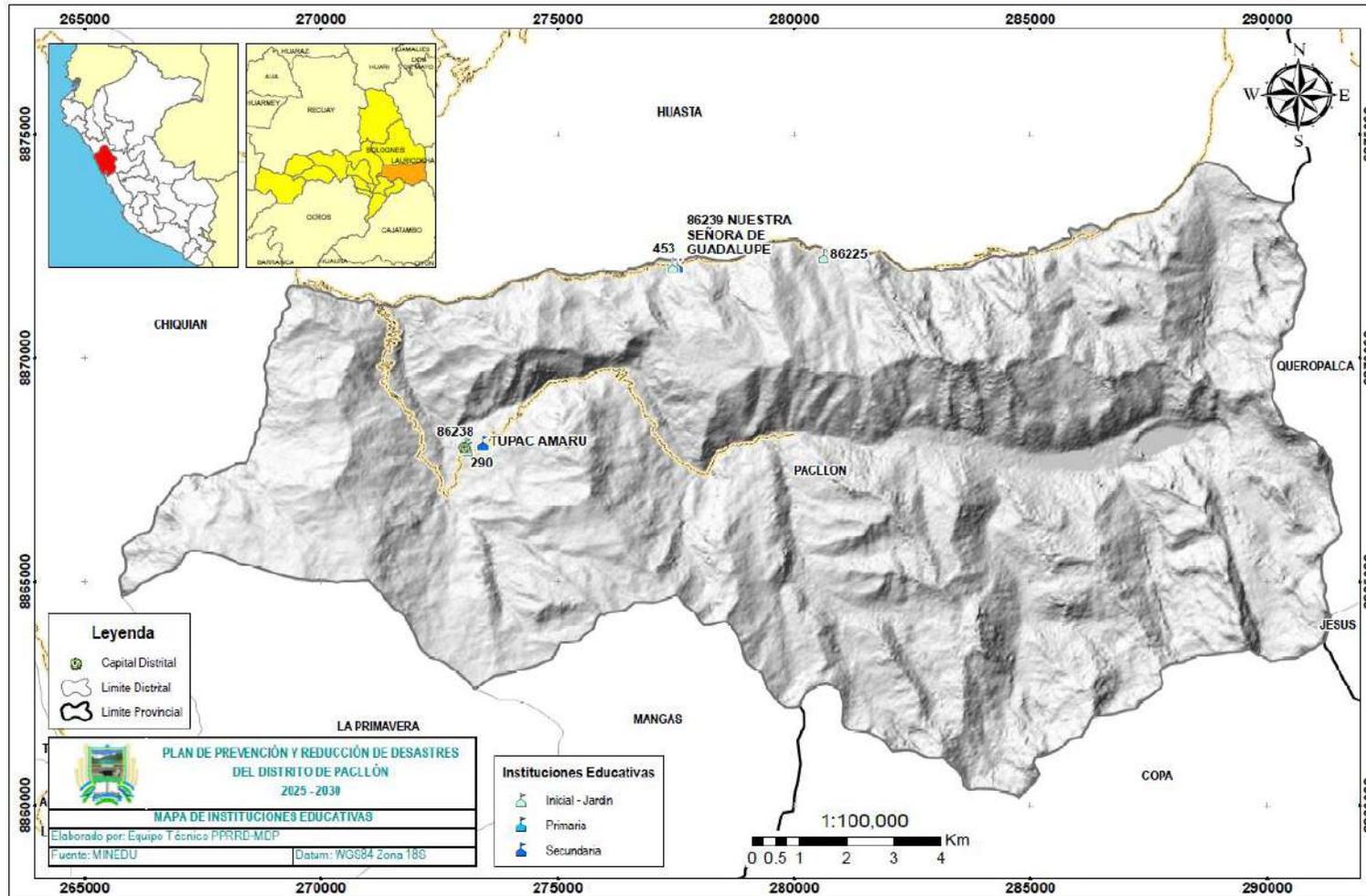
El distrito de Pacllón cuenta con 6 instituciones educativas activas, los cuales se desarrollan bajo una gestión pública, con un total de 205 alumnos, 22 docentes. Tres de las instituciones atienden al nivel educativo de Inicial – Jardín, uno al nivel de Primaria y dos brinda atención al nivel secundario.

Tabla 19. Instituciones educativas en el distrito de Pacllón

Código Modular	Institución Educativa	Ubicación	Nivel		Este	Norte	Total Alumnos	Total Docentes
			Código	Descripción				
385765	86225	CALLE SAN JUAN DE CAULLA S/N	B0	Inicial - Jardín	280625	8872282	385765	86225
385880	86239 NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	AVENIDA BOLOGNESI S/N	B0	Secundaria	277536	8872075	385880	86239 NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE
597393	TUPAC AMARU	JIRON CIRCUNVALACION S/N	F0	Secundaria	273422	8868103	597393	TUPAC AMARU
385872	86238	JIRON BOLOGNESI S/N	B0	Primaria	273102	8867987	385872	86238
597369	290	CALLE BOLOGNESI S/N	A2	Inicial - Jardín	273046	8868041	597369	290
1042902	453	AVENIDA BOLOGNESI S/N	A2	Inicial - Jardín	277437	8872074	1042902	453

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025.

Mapa 4. Instituciones educativas en el distrito de Pacllón



1.3.3.8 Salud

El distrito de Pacllón posee 2 puestos de salud categorizados como establecimientos de salud sin internamiento, perteneciendo a la Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, Red de Salud Huaylas Sur y la microrred Chiquian.

Tabla 20. Establecimientos de salud del distrito de Pacllón

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Tipo	Categoría	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte
1500	CHIQUIAN	HUAYLAS SUR	Sin Internamiento	I - 1	PUESTO DE SALUD LLAMAC	MARCO ANTONIO DOMINGUEZ AGUILAR	970938064	277510	8872079
1499	CHIQUIAN	HUAYLAS SUR	Sin Internamiento	I - 1	PUESTO DE SALUD PACLLON	MARCO ANTONIO DOMINGUEZ AGUILAR	943457033	273155	8867957

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS (Consultado en <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025.

El 73.72% de la población del distrito de Pacllón se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud – SIS otorgada por el gobierno nacional, el 16.47% al Seguro Social de Salud del Perú – ESSALUD, y solo 1.09% cuenta con otro tipo de afiliación.

Tabla 21. Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de Pacllón

Población según grupos de edad	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno	Total
	Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro		
Menores de 1 año	10	2	-	-	-	-	12
De 1 a 14 años	192	15	-	-	1	8	215
De 15 a 29 años	116	32	2	1	1	9	160
De 30 a 44 años	117	55	3	3	6	11	188
De 45 a 64 años	123	39	1	3	1	26	189
De 65 y más años	118	8	1	-	1	25	153

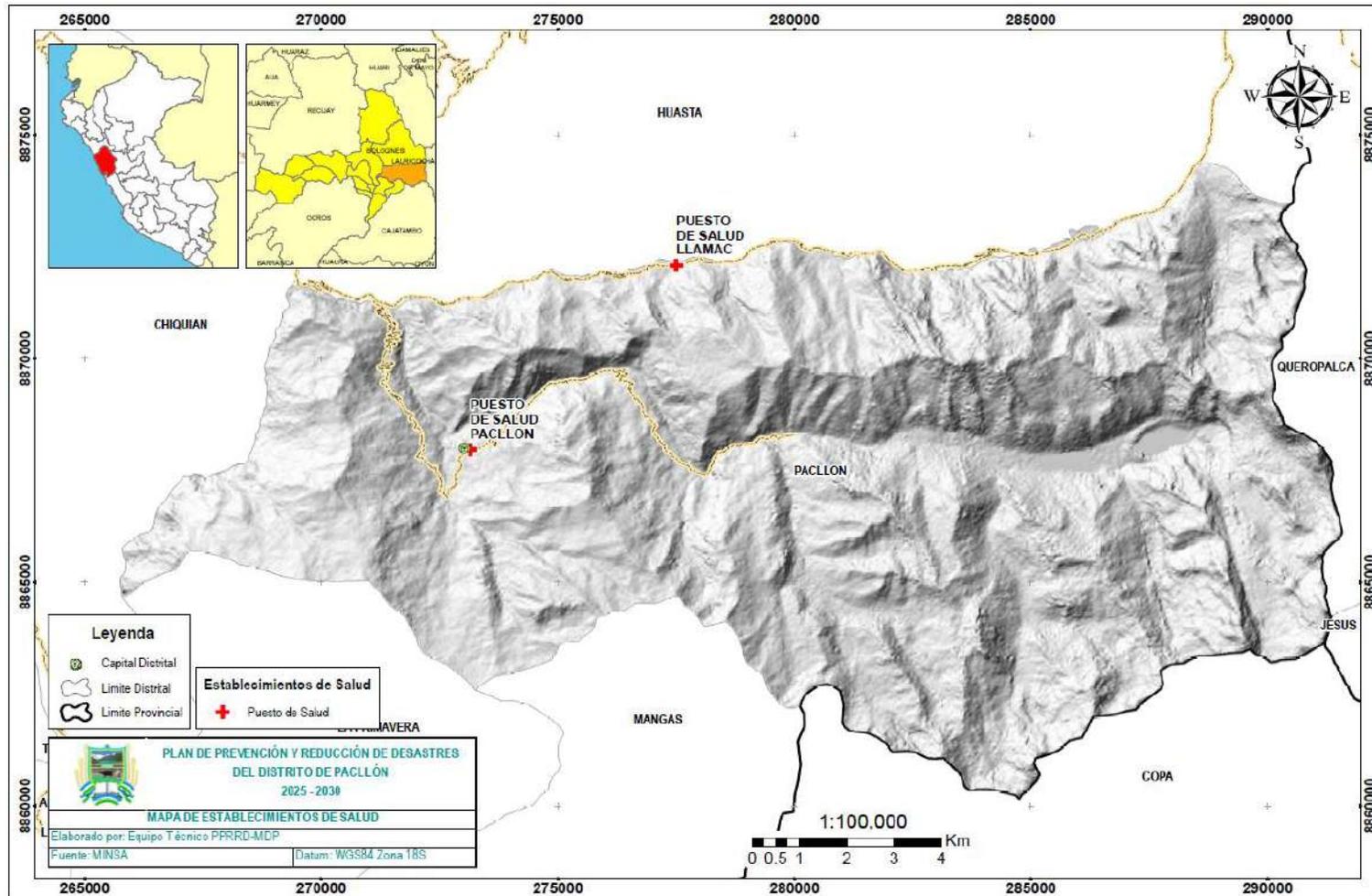
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

Figura 14. Población según tipo de seguro de salud al que accede en el distrito de Pacllón



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

Mapa 5. Establecimientos de salud del distrito de Pacllón



1.3.3.9 Seguridad Ciudadana

Dentro de la jurisdicción del distrito de Pacllón, el Ministerio del Interior no cuenta con comisarías pero es atendida por la comisaría ubicada en el distrito de Chiquian.

Tabla 22. Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de Pacllón

Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte
CPNP Bolognesi Chiquian	DIVOPUS Huaraz	Chiquian	263609	8876698

Ministerio del Interior – MININTER. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025.

1.3.3.10 Actores Sociales

Los actores sociales participantes en la gestión del riesgo de desastres para el distrito de Pacllón está liderado por el grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Pacllón, conformado mediante resolución de alcaldía N° 077-2024-MDP/A, donde se ratifica el compromiso del alcalde distrital en esta labor, conjuntamente al gerente Municipal, el Área desarrollo Social y Programas Sociales, el Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente, presidente de la CC Pacllón y al responsable del Área de Defensa Civil.

- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED:** Entidad que incentivó y realizó el acompañamiento técnico a la municipalidad distrital de para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo técnico para la elaboración del PPRRD.
- **Municipalidad Distrital de Pacllón:** A través del Área de Defensa Civil, se comprometió con la elaboración y la definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos planteados dentro del PPRRD, para lo cual conformo el GTGRD y el ET-PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres:** Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.

Tabla 23. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

Presidente	Alcalde la municipalidad distrital de Pacllón
Secretario Técnico	Gerencia Municipal
Miembro	Área desarrollo Social y Programas Sociales
Miembro	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
Miembro	Área de Defensa civil
Miembro	Presidente de la CC - Pacllon

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 077-2024-MDO/A (04 de noviembre de 2024)

- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD:** Equipo 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 ellos los encargados que elaboraron el PPRRD.

Tabla 24. Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD

Miembros	Gerencia Municipal
	Responsable de Defensa Civil
	Unidad de Contabilidad y Presupuesto
	Responsable del Área de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente
	Responsable de Desarrollo Social y Programas Sociales
	Jefe de Abastecimiento y Logística
	ATM

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 084-2024-MDP/A (26 de noviembre de 2024)

- **Entidades públicas y privadas:** Se viene articulando objetivos y trabajos con la municipalidad provincial de Bolognesi para articular planes de prevención y reducción de riesgos de desastres.
- **Entidades técnico científicas:** Nos apoyamos en la información que presentan en sus plataformas digitales para realizar un correcto diagnóstico del territorio y se plantea realizar convenios institucionales para fortalecer y mejorar el conocimiento del riesgo en el distrito.
 - **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI:** Obtención de información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales, como avisos a corto plazo y mediano plazo.
 - **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET:** La municipalidad de Pacllón solicitará realizar estudios de peligros geológicos en las zonas críticas Zanjón de Pacllón, entre otros.
 - **Instituto Geofísico del Perú – IGP:** La municipalidad de Pacllón solicitará un estudio de peligro sísmico como factor desencadenante de movimientos en masa como deslizamientos y caída de rocas.
 - **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 gestión del riesgo de desastres.

1.3.3.10.1 Indicadores de brechas

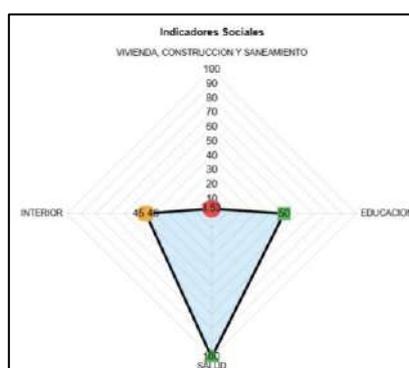
De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el distrito de Pacllón presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública; el 50% de unidades productoras con el servicio de educación secundaria, el 100% de establecimiento de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada y el 45.46% en unidades de serenazgo municipal por implementar.

Tabla 25. Indicadores de brecha social del distrito de Pacllón

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE LA POBLACION URBANA SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PUBLICA O PILETA PUBLICA (VALOR: 0 PERSONAS)	3.53
2		EDUCACION	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 UNIDAD PRODUCTORA)	50
3		SALUD	PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCION CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 ESTABLECIMIENTO DE SALUD)	100
4		INTERIOR	PORCENTAJE DE UNIDADES DE SERENAZGO MUNICIPAL POR IMPLEMENTAR (VALOR: 0 SECTOR VIGILADO)	45.46

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

Figura 15. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de Pacllón



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

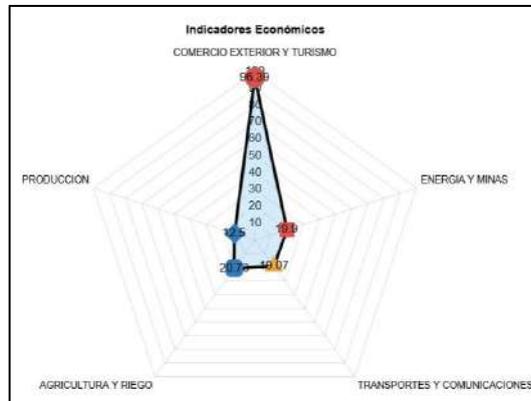
De la misma manera, el distrito de Pacllón presenta cinco indicadores para la brecha económica: 96.39% a nivel de Comercio exterior y turismo, 19.9% a nivel de energía y minas, 12.5% a nivel de producción con el porcentaje de centros de innovación productiva y transferencia tecnológica (CITE/UT) que operan en condiciones inadecuadas, 20.73% a nivel de agricultura y riego, teniendo como indicador al porcentaje de sistemas de riego en mal estado y 19.07% a nivel de transportes y comunicaciones, teniendo como indicador al porcentaje de la red vial vecinal no pavimentada con inadecuados niveles de servicio.

Tabla 26. Indicadores de brecha económica del distrito de Pacllón

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	PORCENTAJE DE RECURSOS TURISTICOS PRIORIZADOS QUE BRINDAN SERVICIOS TURISTICOS PUBLICOS EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 RECURSO TURISTICO)	96.39
2		ENERGIA Y MINAS	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL AMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO (VALOR: 0 VIVIENDA/ATENDIDA)	19.9
3		TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 KM)	19.07
4		AGRICULTURA Y RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 SISTEMA DE RIEGO)	20.73
5		PRODUCCION	PORCENTAJE DE CENTROS DE INNOVACION PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (CITE/UT) QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 CENTRO DE INNOVACION)	12.5

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

Figura 16. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Pacllón



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

Además, con relación a la cobertura de servicios al que acceden las viviendas, se tiene que el 92.7% cuenta con agua por vía red pública, el 78.3% cuenta con saneamiento vía red pública, el 84.4% cuenta con servicio de electricidad, el 26.1% tiene acceso al servicio de gas, el 74.2% cuenta con servicio de telefonía; siendo que, en conclusión, solo el 57.6% de las viviendas cuenta con el paquete integrado de servicios.

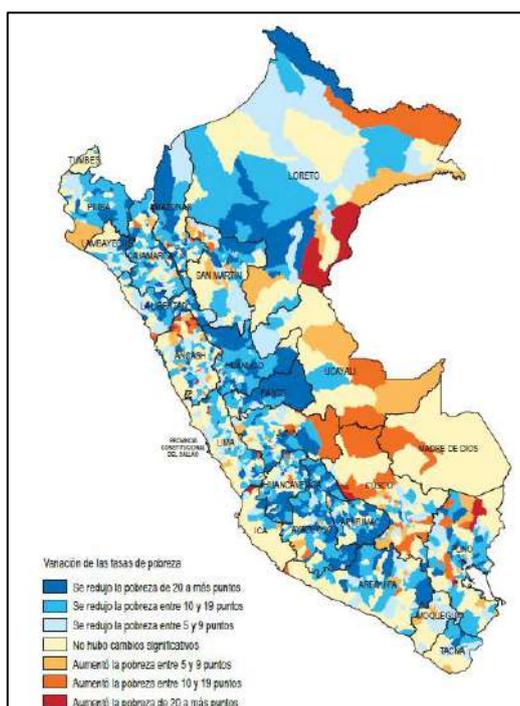
Figura 17. Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en el distrito de Pacllón



Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <https://app.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>)

Con respecto a la información a nivel provincial de la región Ancash, de acuerdo con el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, determina que el Índice de Desarrollo Humano – IDH al año 2019 para el distrito de Pacllón fue el 0.4269. Así mismo, la esperanza de vida al nacer es de 72.93 y un ingreso familiar per cápita promedio es 743.83 soles. Se ubica en el número 142 de pobreza monetaria en Ancash.

Figura 18. Mapa de variaciones de tasas de pobreza monetaria a nivel distrital 2013 a 2018



Fuente: Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital. INEI, 2020.

1.3.3.10.2 Programas Sociales

De la información revisada del ministerio de desarrollo e inclusión social (MIDIStrito) se obtuvo el acceso de la población del distrito de Pacllón cuenta con programas sociales tales como: Contigo, Cuna Más, Foncodes, Juntos, País, Pensión 65, QaliWarma.

En la siguiente figura se observa el número de personas que accedieron a los programas sociales.

Figura 19. Acceso de la población del distrito de Pacllón a los programas sociales

INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES			
Intervención	Variable	Nº	
	SI	Nº de usuarios.	7
	NO	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien	-
		Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno	-
	NO	Hogares Haku Wiñay/Noa Jayatai Proy. Culn	-
		Hogares Haku Wiñay/Noa Jayatai Proy. Ejec	-
	SI	Nº de Hogares abonados.	63
		Nº de Hogares afiliados.	63
	NO	Atenc. a través de los Tambos.	-
		Atendidos en los Tambos.	-
		Nº de tambos prestando servicios.	-
	SI	Nº de Beneficiados.	155

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://app.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>).

1.3.4 Aspectos Económicos

Las características de aspecto económico del distrito de Pacllón, se diagnosticó a través de la revisión de información geoespacial y estadística elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2018, esta información fue incluida a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2023 y fue corroborado y complementado en el Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas, a través del portal web del INEI, titulado Resultados Definitivos del Censo Nacional 2017.

1.3.4.1 Población Económicamente Activa (PEA)

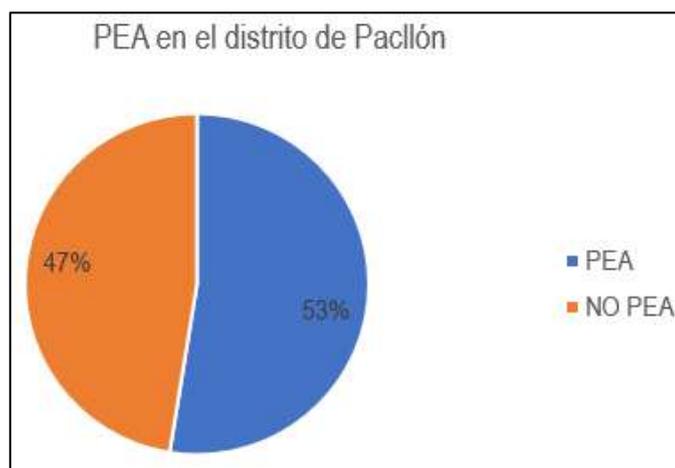
La población que podría considerar como población económicamente activa (PEA) en el distrito de Pacllón posee una edad superior a 14 años, esta población asciende a un total de 372 habitantes representando el 40.57% de la población de todo el distrito. Se puede apreciar que la mayor parte de la población que no está económicamente activa asciende a 336 habitantes y de estos en su mayoría son mujeres con un 66.37% de estas.

Tabla 27. Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Pacllón

Condición de actividad económica y sexo	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Distrito de Pacllón	708	178	188	189	153
Hombres	366	104	97	95	70
Mujeres	342	74	91	94	83
PEA	372	72	124	125	51
Hombres	253	50	87	83	33
Mujeres	119	22	37	42	18
Ocupada	350	66	117	116	51
Hombres	238	46	83	76	33
Mujeres	112	20	34	40	18
Desocupada	22	6	7	9	-
Hombres	15	4	4	7	-
Mujeres	7	2	3	2	-
NO PEA	336	106	64	64	102
Hombres	113	54	10	12	37
Mujeres	223	52	54	52	65

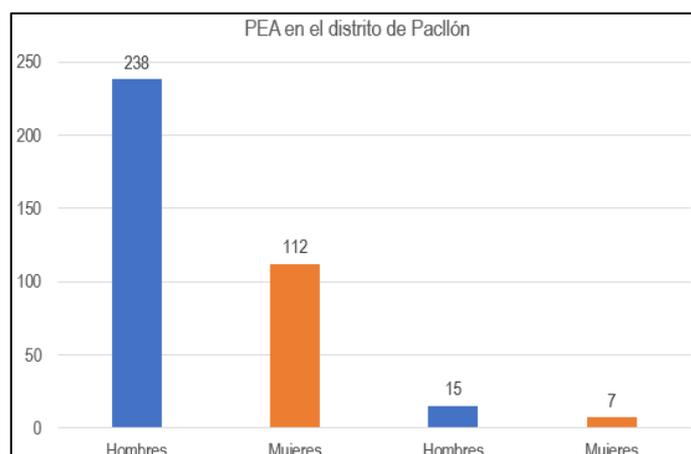
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

Figura 20. Clasificación de la Población Económicamente Activa PEA en el distrito de Pacllón



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

Figura 21. Población Económicamente Activa PEA en el distrito de Pacllón



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

1.3.4.2 Actividades Económicas

Actividad Primaria: Está conformada por la agricultura (alfalfa, cebada de grano, papa mejorada y nativa y trigo blando), ganadería (ganado caprino, vacuno y ovino principalmente). La producción en su mayoría es para satisfacer el consumo propio y para el abastecimiento del mercado local del distrito y provincia de Bolognesi. Constituye la actividad principal en el distrito, dado que ocupa el 40.1% de la PEA, la población está dedicada principalmente a la agricultura y ganadería. Un 10.48 de la PEA se dedica a la explotación minera y canteras como empleados. La empresa minera presente en el distrito de Pacllón es Compañía Minera Santa Luisa SA con su operación minera Pallca que produce concentrado de zinc y plomo.

Actividad Secundaria: Es una de las actividades más deficientes del distrito, la industria de la construcción o albañilería es mínima; por estas razones la actividad secundaria ocupa el 11.2% de la PEA.

Actividad Terciaria: Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial de mercado (Mercado Municipal de Pacllón), servicios de restaurantes (Pampa Chakra), hospedaje (Hospedaje Municipal de Pacllón, Hospedaje Santa Rosa – Llamac), y pensiones de alimentos para trabajadores y servidores públicos locales, ocupación laboral en el sector público en el municipio de Pacllón y privado (transporte Rio Llamac SA), entre otros; ocupa el 32.53% de la PEA. El centro poblado de Llamac recibe turistas que van a Huayhuash por lo que es importante el ingreso como actividad terciaria.

Tabla 28. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de Pacllón.

Actividad Económica	Ocupación	Total	Categoría de ocupación					
			Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
		372	1	161	95	91	2	-
Primaria	Agricultura, ganadería, entre otros	149	-	119	-	29	1	-
	Explotación de minas y canteras	39	-	-	12	27	-	-
Secundaria	Industrias manufactureras	16	1	12	-	3	-	-
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	-	-	1	-	-	-
	Construcción	24	-	-	2	22	-	-
Terciaria	Comercio, reparación de vehículos automóviles y motocicletas	27	-	21	4	1	1	-
	Transporte y almacenamiento	7	-	2	1	4	-	-
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	7	-	2	3	2	-	-
	Actividades financieras y de seguros	1	-	-	1	-	-	-
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	8	-	3	5	-	-	-
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9	-	-	9	-	-	-
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	25	-	-	23	2	-	-
	Enseñanza	31	-	-	31	-	-	-
	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3	-	-	3	-	-	-
Otras actividades de servicios	3	-	2	-	1	-	-	

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

Tabla 29. Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de Pacllón

Distrito de Pacllón	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
	708	178	188	189	153
PEA	372	72	124	125	51
Ocupada	350	66	117	116	51
Trabajando por algún ingreso	281	50	98	94	39
No trabajó pero tenía trabajo	4	-	3	1	-
No trabajó pero tenía algún negocio propio	12	8	2	2	-
Realizó algún trabajo ocasional	7	3	2	-	2
Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	46	5	12	19	10
Desocupada	22	6	7	9	-
Buscando trabajo	22	6	7	9	-
NO PEA	336	106	64	64	102
Al cuidado del hogar y no busco trabajo	101	17	31	27	26
No trabajó ni buscó trabajo	235	89	33	37	76

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

Figura 22. Perfil Productivo del distrito de Pacllón



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Perfil Productivo, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI (Consultado el 12 de marzo de 2025 en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiOGQ0M2QxMmItZTUyOC00NDQ5LTlhZDQ0OWNiZjJmYTJjMWF1liwidCI6IjdmMDg0NjI3LTdmNDAtNDg3OS04OTE3LTk0Yjg2ZmQzNWYzZiJ9>)

1.3.5 Aspectos Físicos

1.3.5.1 Clima

De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito posee 6 tipos de climas dentro de su territorio, siendo el de mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío” el cual se entiende sobre un área de 148.38 km², el cual representa el 70.43% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con invierno seco. Templado”, el cual representa el 11.73%.

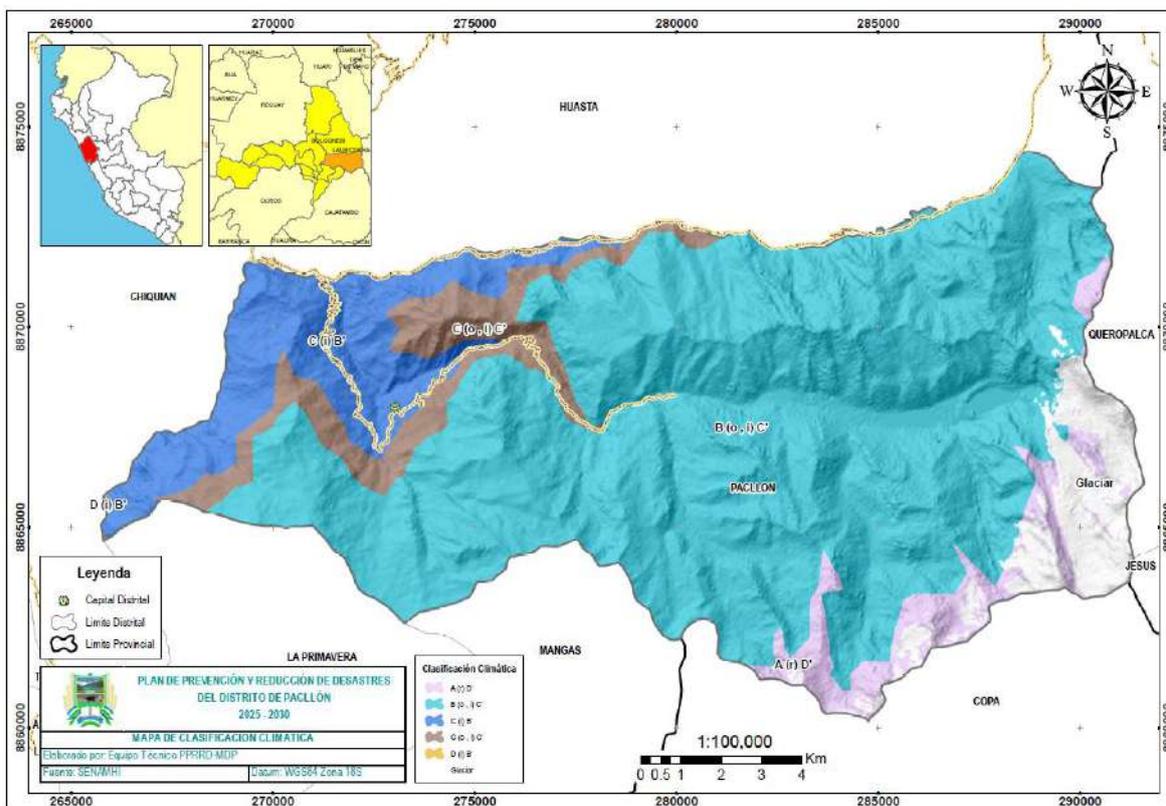
Tabla 30. Clasificación climática en el distrito de Pacllón

Código	Descripción	Área (km ²)	% de Área
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado	0.07	0.03%
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	24.72	11.73%
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío	148.38	70.43%
C (o, i) C'	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado	14.88	7.06%
A (r) D'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío	9.98	4.74%
Glaciar	Hielo perenne	12.65	6.00%

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021

(<https://www.senamhi.gob.pe/mapas/mapa-climatico-v2/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de Pacllón



1.3.5.2 Cobertura Vegetal

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), el distrito de Pacllón cuenta con 09 tipos de cobertura vegetal

- **Agricultura costera y andina (Agri)**

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En el distrito de Pacllón ocupa una superficie de 14.69 km².

- **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. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. En el distrito de Pacllón ocupa una superficie de 42.43 km².

- **Pajonal Andino (Pj)**

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En el distrito de Pacllón ocupa una superficie de 89.42 km².

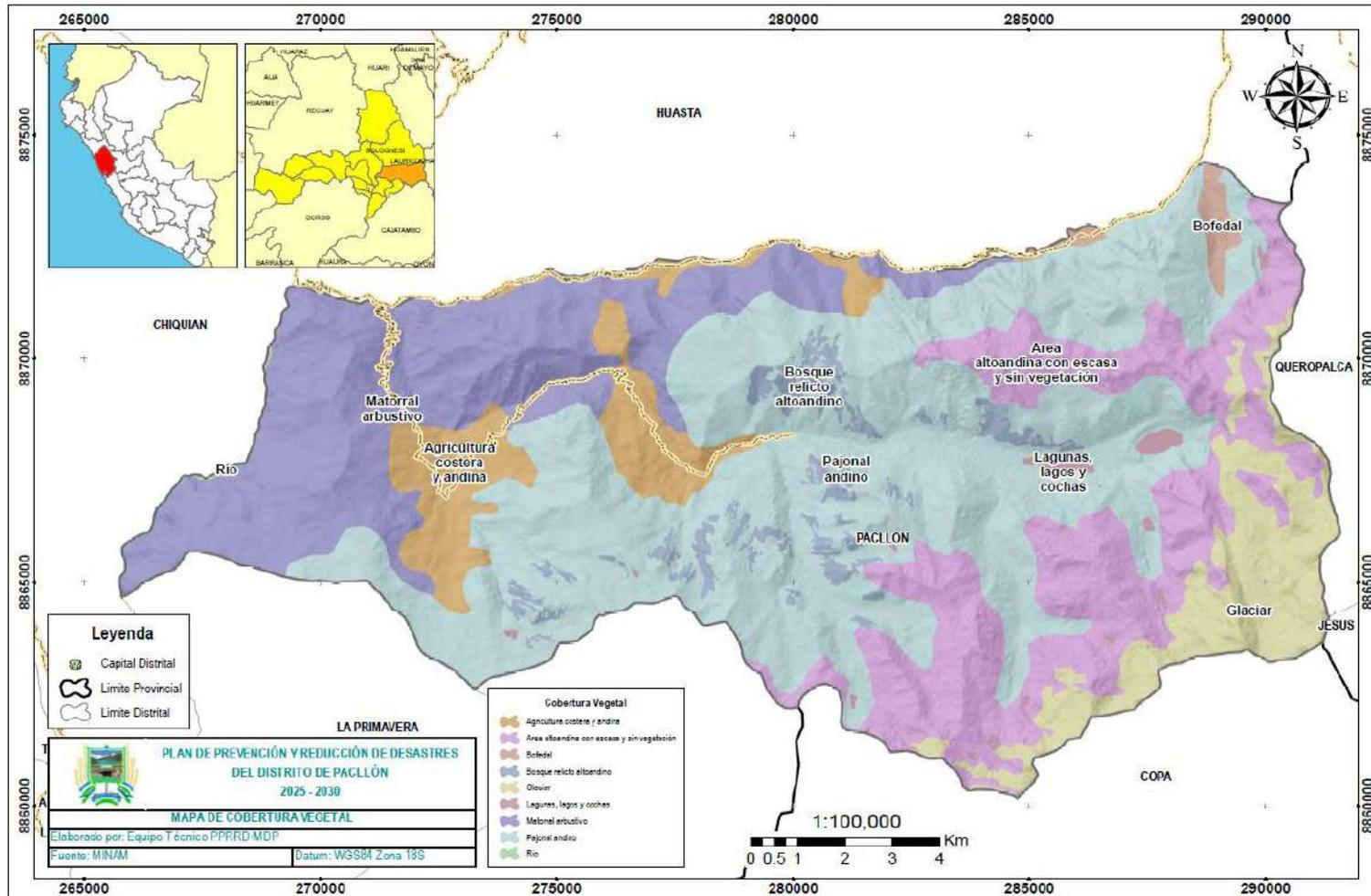
Tabla 31. Ecosistemas en el distrito de Pacllón

Código	Descripción	Área (km ²)	% de Área
Ma	Matorral arbustivo	42.43	20.14%
R	Río	0.12	0.06%
Pj	Pajonal andino	89.42	42.44%
Agri	Agricultura costera y andina	14.69	6.97%
Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	37.79	17.94%
Bo	Bofedal	1.86	0.88%
Br-al	Bosque relicto altoandino	6.50	3.09%
Gla	Glaciar	16.56	7.86%
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	1.34	0.63%

Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - MINAM, 2015.

(<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/2674-mapa-nacional-de-cobertura-vegetal-memoria-descriptiva>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de Pacllón



1.3.5.3 Hidrografía

De acuerdo al estudio "Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú", el distrito de Pacllón se encuentra ubicada en la Región Hidrográfica del Pacífico, y se emplaza en parte de una unidad hidrográfica, siendo la cuenca Pativilca que ocupa el 100.00% del territorio distrital.

Tabla 32. Unidades hidrográficas del distrito de Pacllón

Región	Unidad hidrográfica	Área (km ²)	Área %
Región Hidrográfica del Pacífico	Cuenca Pativilca	211.98	100.00%

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>) elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

La **Cuenca Pativilca** presenta una superficie de 4,577.00 km² y una longitud de ríos de 178.44 km; se emplaza sobre las regiones de Ancash y Lima; así, dentro del distrito de Pacllón se encuentra el 4.6% del área total de la cuenca. En la **Cuenca Pativilca**, la cantidad de derechos de uso son en total 17, de los cuales son de derechos se otorgaron para el uso Poblacional, Agrícola y Energético.

Tabla 33. Derechos de uso de agua en la Cuenca Pativilca en el distrito de Pacllón

Tipo de uso	Cantidad de derechos	Usuario	Fuente	Unidad Operativa	Volumen constitutivo otorgado (m ³)
Agrícola	13	COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON	Río ACHIN	PREDIO AGRICOLA	52233.47
		COMUNIDAD CAMPESINA DE LLAMAC	Río ACHIN		719075.23
			Río CHIPCHIQUILLA		101488.52
					100689.4
			203083.89		
		COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON	Río ACHIN		163710.2
			Quebrada LLINCA		240846.91
			Manantial TACRA		475522.6
COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON - BLOQUE PATIAC	Quebrada LLIMCA / Quebrada LLIMCA / Quebrada LLIMCA	655432.44			
COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON - BLOQUE ACLLAN	Quebrada LLIMCA	54809.7			
COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON	Manantial PUCAYACU / Manantial YACUCANTU HUANCA 1 / Manantial YACUCANTU HUANCA 2	48368.25			
COMUNIDAD CAMPESINA DE PACLLON - BLOQUE SICLA	Quebrada LLIMCA / Quebrada SACRARRAGRA 1 / Quebrada SACRARRAGRA 2	BLOQUE DE RIEGO PUTACA	87282.59		
Poblacional	3	COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	Quebrada SOCLAPATA	CAMPAMENTO MINERO PALLCA	3153.6
		JUNTA ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO PACLLON	Manantial HUANPUSH / Manantial HUANCA		33684.64
		JUNTA ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO - JASS LLAMAC	Manantial TABLAGAGA / Manantial MILHUAMARCA	CENTRO POBLADO LLAMAC	13341
Energético	1	COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	Río LLAMAC	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PALLCA	29790000

Fuente: Registro Administrativo de Derechos de uso de Agua – RADA. (<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

En ese sentido, principalmente debido a la importancia del uso del agua en las actividades agrícolas, existe infraestructura hidráulica necesaria para el riego de cultivos, de acuerdo al aplicativo "Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos" – MIDARH de la ANA, se identifica infraestructuras, la mayor cantidad de estructuras registradas correspondientes a solo 21 bocatomas.

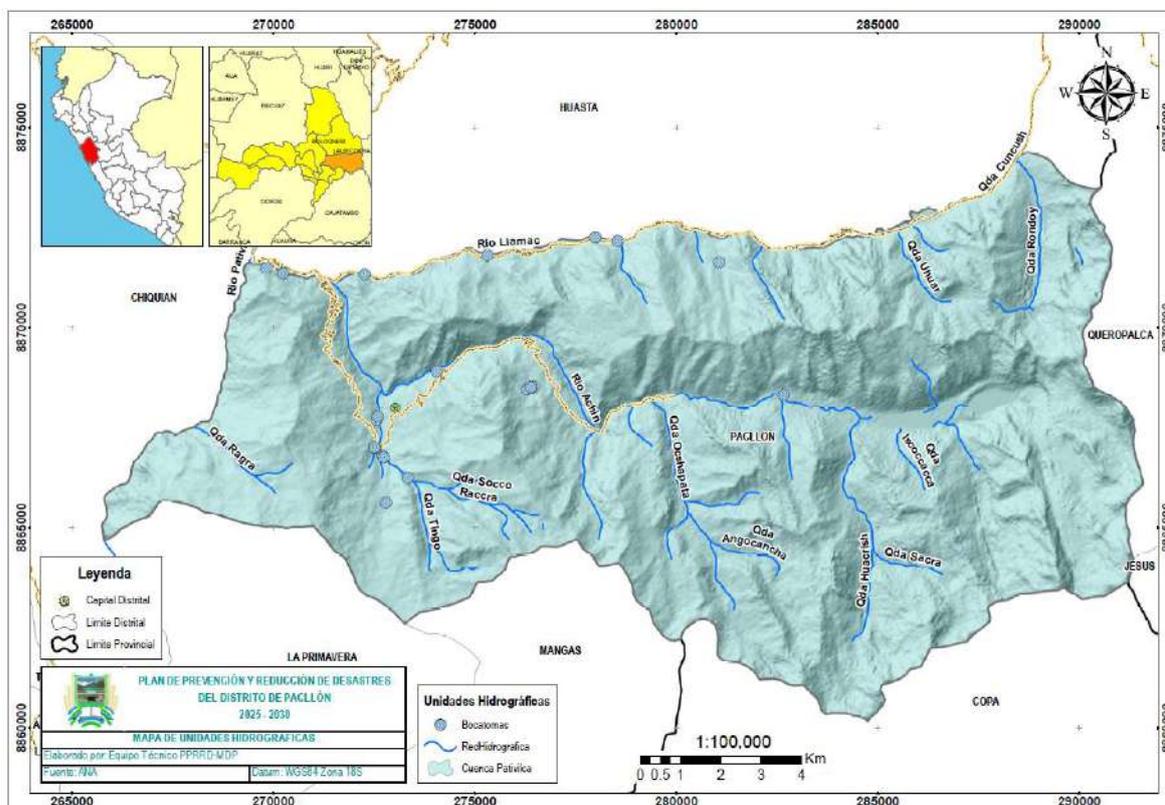
Tabla 34. Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de Pacllón

Unidad Hidrográfica	Bocatoma	Coordenada Este	Coordenada Norte	Fuente	Tipo	Estado	Material
Cuenca Pativilca	COMUN SEQUIA	278550	8872168	Río LLAMAC	Permanente	Regular	Concreto Simple
Cuenca Pativilca	HUARANGALLO	275312	8871805	Río LLAMAC	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	MASHCASH	270246	8871360	Río ACHIN	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	MONTIRIOC	272266	8871331	Río LLAMAC	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	PAJA	272597	8867772	Quebrada LLIMCA	Semi-Rustico	Regular	Mampostería
Cuenca Pativilca	PARGO	273339	8866245	Quebrada LLIMCA	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	Pucayacu	276312	8868456	Manantial Pucayacu	Semi-Rustico	Regular	Mampostería
Cuenca Pativilca	QUICHUA	275312	8871805	Río LLAMAC	Semi-Rustico	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	RODEO PAMPA	282673	8868316	Río ACHIN	Permanente	Regular	Concreto Ciclópeo
Cuenca Pativilca	RUCMIS	274058	8868909	Río ACHIN	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	Sacrarragra 1	272533	8866995	Quebrada SACRARRAGRA 1	Permanente	Bueno	Concreto
Cuenca Pativilca	Sacrarragra 2	272512	8867005	No Especifica	Permanente	Regular	Concreto
Cuenca Pativilca	SANTA CRUZ	277995	8872253	Río LLAMAC	Rustico	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	SANTA ELENA	269824	8871486	Río ACHIN	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	TACRARRACRA	272570	8867692	Quebrada LLIMCA	Semi-Rustico	Regular	Concreto
Cuenca Pativilca	Tacrarraca Sicla	272716	8866795	Quebrada LLINCA	Rustico	Malo	No Especifica
Cuenca Pativilca	TURPAY-TACARRACRA	272740	8866758	Quebrada LLIMCA	Semi-Rustico	Regular	Concreto
Cuenca Pativilca	UTUTU	281079	8871629	Quebrada CHUPA	Semi-Rustico	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	YACACOA	272796	8865628	Manantial TACRA	Permanente	Regular	Piedra
Cuenca Pativilca	Yacucantu Huanca 1	276464	8868518	Manantial Yacucantu Huanca 1	Semi-Rustico	Regular	Mampostería
Cuenca Pativilca	Yacucantu Huanca 2	276403	8868514	Manantial Yacucantu Huanca 2	Semi-Rustico	Regular	Mampostería

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA.

(<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>). Elaborado por el ET-PPRD, MDP 2025

Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de Pacllón



1.3.5.4 Pendiente

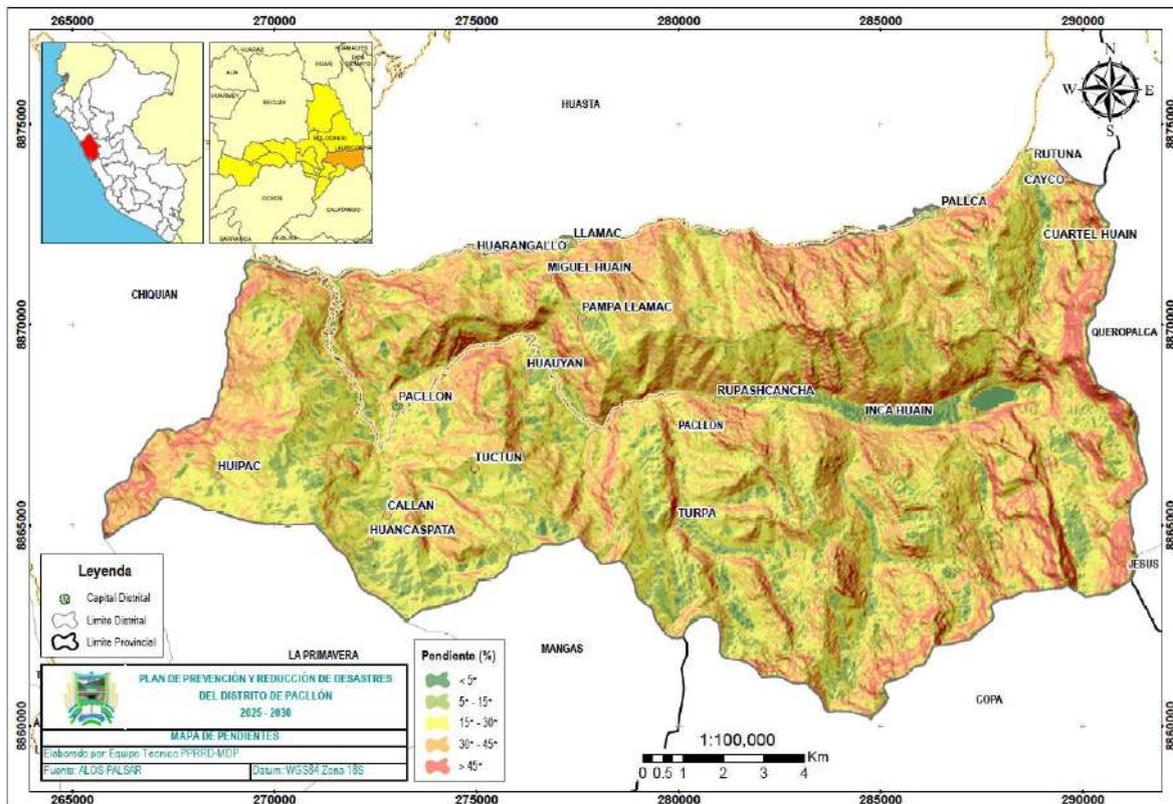
En el ámbito geográfico del distrito de Pacllón, un 42.04% del territorio se encuentra entre una pendiente de 15° a 30°, en donde se emplazan 10 centros poblados y 19 habitantes; sin embargo, la población que se encuentra entre las pendientes menor de 5° (813 habitantes y 296 viviendas) en 3 centros poblados sobre un área de 3.57 km², que representa el 1.7% del territorio distrital.

Tabla 35. Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de Pacllón

Pendiente	Cantidad de CCPP	Viviendas	Población total	Población %	Área (km ²)	Área %
0° - 5°	3	296	813	88.66%	3.57	1.70%
5° - 15°	5	20	82	8.94%	25.18	12.00%
15° - 30°	10	11	19	2.07%	88.20	42.04%
30° - 45°	2	2	3	0.33%	73.14	34.86%
> 45°	-	-	-	0.00%	19.71	9.39%

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM, elaborado por el ET-PPRRD (<https://search.asf.alaska.edu/>). MDP 2025.

Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de Pacllón



1.3.5.5 Geología

El distrito de Pacllón se ubica en el cuadrángulo Recuay-Chiquian 21i y 21j, del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 15 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por la formación Chimu y depósitos aluviales conformado por Areniscas cuarzosas blancas con niveles de carbón y acumulación de gravas con arenas, los cuales representan el 30.66% y 17.87% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 36. Unidades geológicas del distrito de Pacllón.

Código	Unidad Geológica	Descripción	Área	Área %
Q-al	Depósito aluvial	Acumulación de grava, arena, limo y arcillas con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	37.66	17.87%
	Laguna	Laguna	10.34	4.91%
Ki-chu	Formación Chulec	Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige.	1.05	0.50%
Ki-ca	Formación Carhuaz	Areniscas gris verdosas, lutitas negras y limolitas marrones.	6.82	3.24%
Q-gl	Depósito glaciar	Depositos morrénicos, bloques angulosos rellenos con arcillas, limos y arenas.	0.00	0.00%
Ki-s	Formación Santa	Areniscas, cuarcitas, lutitas, niveles de carbón	17.84	8.47%
Ki-chi	Formación Chimu	Areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises y niveles de carbón	64.60	30.66%
Js-ch	Formación Chicama	Areniscas cuarzosas, lutitas oscuras pizarrosas.	0.00	0.00%
Ki-oy	Formación Oyon	Areniscas, capas de carbón, restos de plantas.	1.46	0.69%
PN-gd, mgr	Granodiorita, monzogranito	Granodiorita, monzogranito	1.54	0.73%
PN-c	Grupo Calipuy	Andesitas, dacitas y riolitas de color gris pardo, marrón, morado, en bancos gruesos. conglomerados y lutitas marón rojizos.	12.42	5.89%
Ks-j	Formación Jumasha	Calizas micríticas grises y calizas nodulares	9.93	4.71%
Ki-pt	Formación Pariatambo	Lutitas grises a negras, calizas bituminosas nodulares	6.46	3.07%
Ki-ph	Formación Pariahuanca	Calizas arenosas, areniscas calcáreas	5.528	2.62%
N-rda	Riodacita	Riodacita	35.07	16.64%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 21i – 21j, que conforma el distrito de Pacllón Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025.

El 43.57% de la población se encuentra asentada sobre la formación Oyon, conformadas por areniscas cuarzosas intercaladas con paquetes de carbón de potencia variable, distribuidos en 3 centros poblados con un total de 356 personas en 180 viviendas, y el 44.19% que habitan sobre depósitos aluviales que están compuestas por acumulación de gravas, arenas, limos y arcillas con fragmentos y clastos de composición polimictica en 2 centros poblados, esta distribución se observa en la tabla y gráfico siguientes.

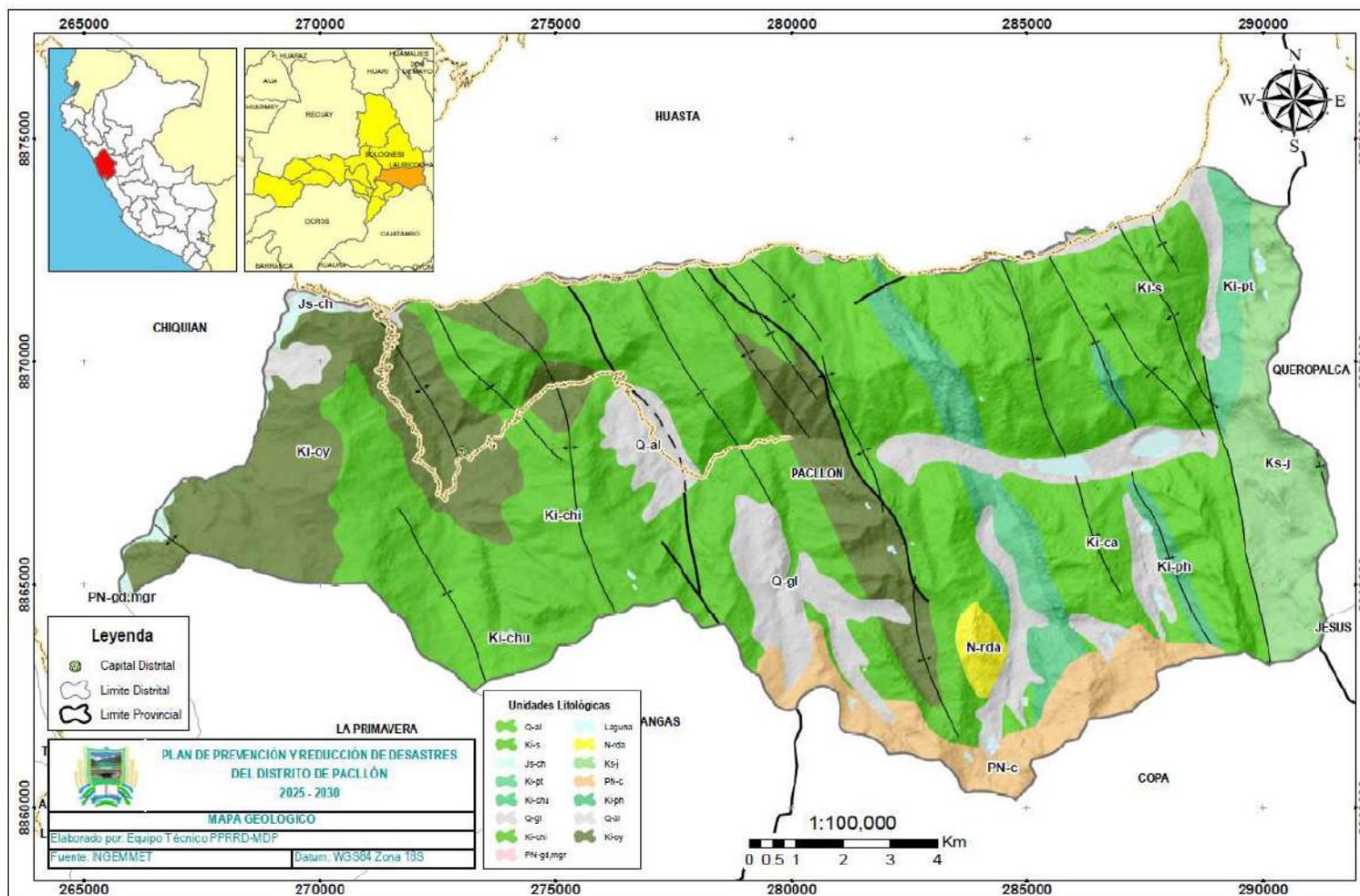
Tabla 37. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de Pacllón.

Código	Unidad Geológica	Centros poblados	Viviendas	Población	Población %
Q-al	Depósito aluvial	2	118	361	44.19%
	Laguna	-	-	-	0.00%
Ki-chu	Formación Chulec	-	-	-	0.00%
Ki-ca	Formación Carhuaz	-	-	-	0.00%
Q-gl	Depósito glaciar	6	22	87	10.65%
Ki-s	Formación Santa	1	3	4	0.49%
Ki-chi	Formación Chimú	5	6	9	1.10%
Js-ch	Formación Chicama	-	-	-	0.00%
Ki-oy	Formación Oyon	3	180	356	43.57%
PN-gd, mgr	Granodiorita, monzogranito	-	-	-	0.00%
PN-c	Grupo Calipuy	-	-	-	0.00%
Ks-j	Formación Jumasha	-	-	-	0.00%
Ki-pt	Formación Pariatambo	-	-	-	0.00%
Ki-ph	Formación Pariahuanca	-	-	-	0.00%
N-rda	Riodacita	-	-	-	0.00%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 21i – 21j, que conforma el distrito de Pacllón Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025.

Mapa 10. Geología del distrito de Pacllón



1.3.5.6 Geomorfología

En el distrito de Pacllón, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 11 unidades geomorfológicas, de las cuales la Montaña estructural en roca sedimentaria y la Montaña en roca sedimentaria son las que se presentan en mayor área con 65.04% y 10.50% del territorio distrital, en la tabla siguiente se describen cada una de las unidades representadas gráficamente en el mapa N° 12.

Tabla 38. Unidades geomorfológicas del distrito de Pacllón.

Código	Unidad geomorfológica	Área (km2)	Área %
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	17.98	8.53%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	2.08	0.99%
PI-i	Llanura o planicie inundable	3.37	1.60%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	4.30	2.04%
VII-gl/l	Valle glaciar con laguna	6.75	3.20%
V-gl	Vertiente glacial o de gelifración	14.94	7.09%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	22.13	10.50%
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	0.01	0.00%
RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	2.09	0.99%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	0.02	0.01%
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	137.05	65.04%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET. (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

En concordancia a la unidad con mayor área, sobre la Montaña estructural en roca sedimentaria se emplaza la totalidad de la población, 467 habitantes distribuidos en 8 centros poblados, lo cual representa el 50.98% de la población total y el 39.41% en llanura o planicie inundable. En la tabla siguiente y gráfico se observa la distribución del emplazamiento de la población del distrito de Pacllón sobre las unidades geomorfológicas.

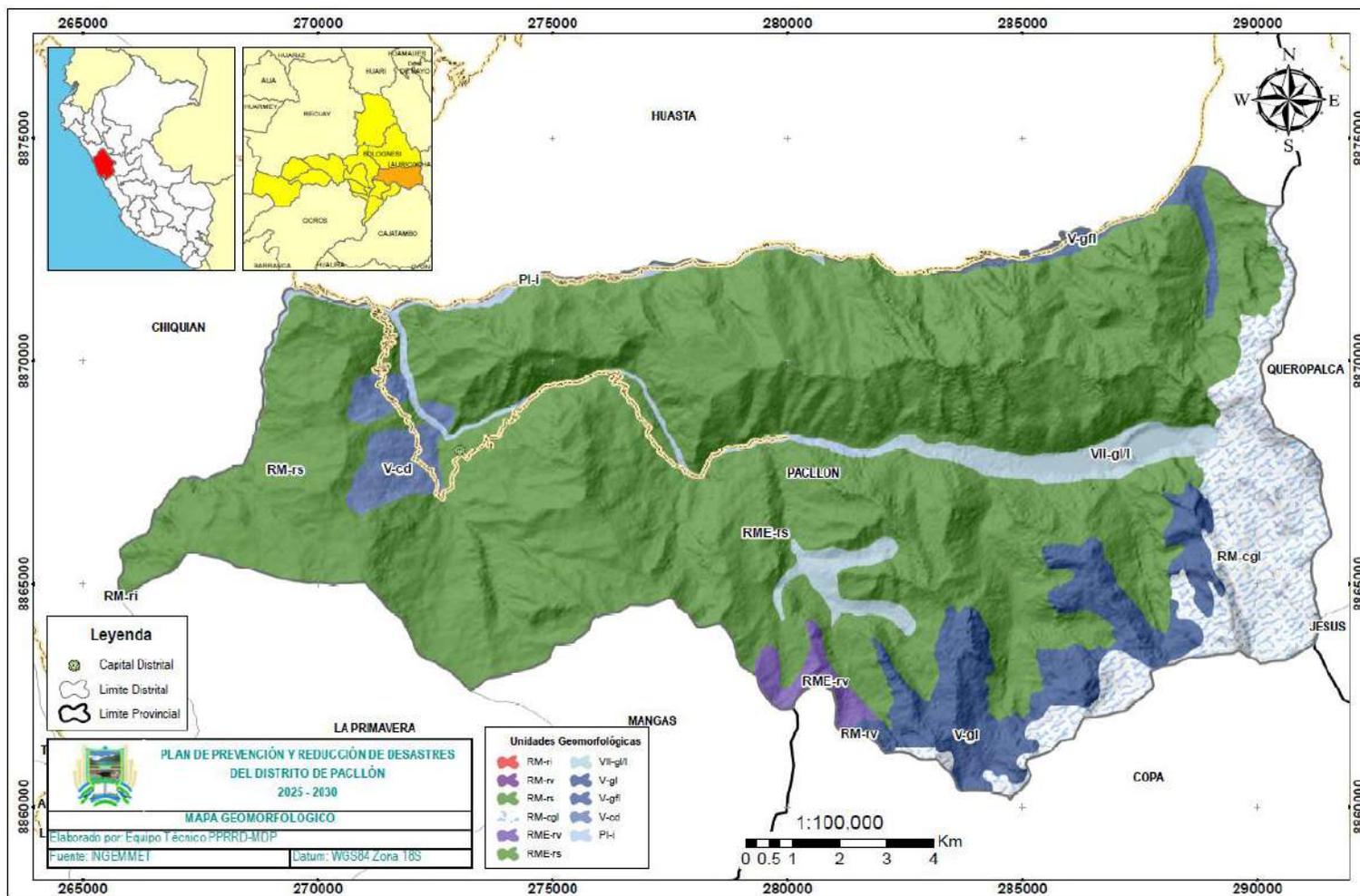
Tabla 39. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de Pacllón

Código	Unidad geomorfológica	Centros poblados	Viviendas	Población	Población %
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	-	-	-	0.00%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	3	19	83	9.06%
PI-i	Llanura o planicie inundable	2	118	361	39.41%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	-	-	-	0.00%
VII-gl/l	Valle glaciar con laguna	2	2	3	0.33%
V-gl	Vertiente glacial o de gelifración	-	-	-	0.00%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	2	2	2	0.22%
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	-	-	-	0.00%
RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	-	-	-	0.00%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	-	-	-	0.00%
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	8	188	467	50.98%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET y censo nacional de población y vivienda – INEI,

2017. (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

Mapa 11. Geomorfología del distrito de Pacllón



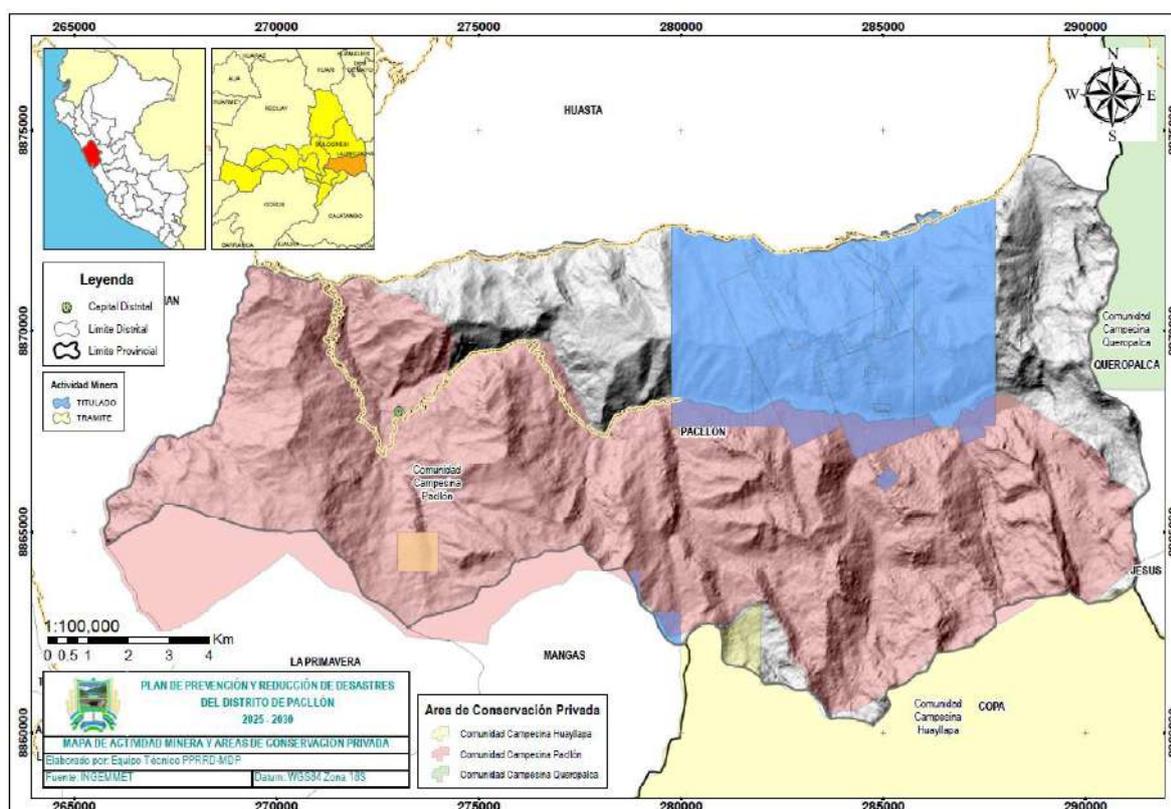
1.3.6 Aspectos Ambientales

1.3.6.1 Actividad Minera

El distrito de Pacllón no registra pasivos mineros en su jurisdicción a pesar de que cuenta con la operación minera Pallca de la Cia. Santa Luisa SA. Por otra parte, dentro de la jurisdicción del distrito de Pacllón se puede identificar 25 concesiones mineras. Asimismo, 24 se encuentran titulados y 1 en trámite. La distribución se muestra en el mapa que sigue.

El distrito no cuenta con áreas nacionales protegidas pero si con áreas de conservación privada, siendo la principal de la Comunidad Campesina de Pacllón con un área de 147.92 km².

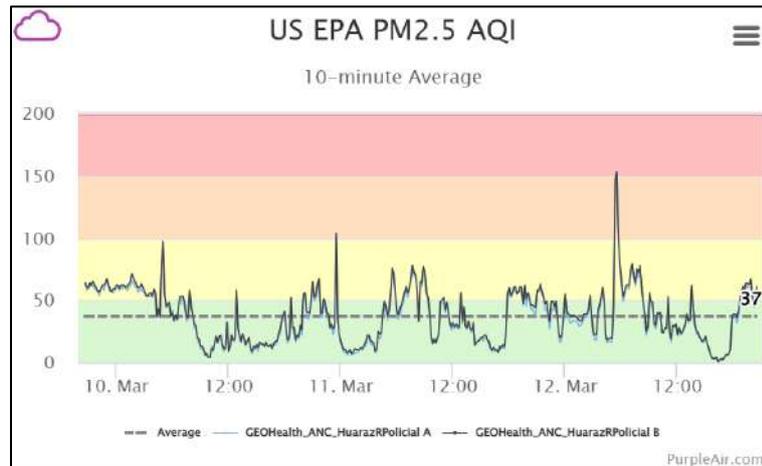
Mapa 12. Concesiones mineras y Áreas de Conservación Privada en el distrito de Pacllón



1.3.6.2 Calidad de Aire

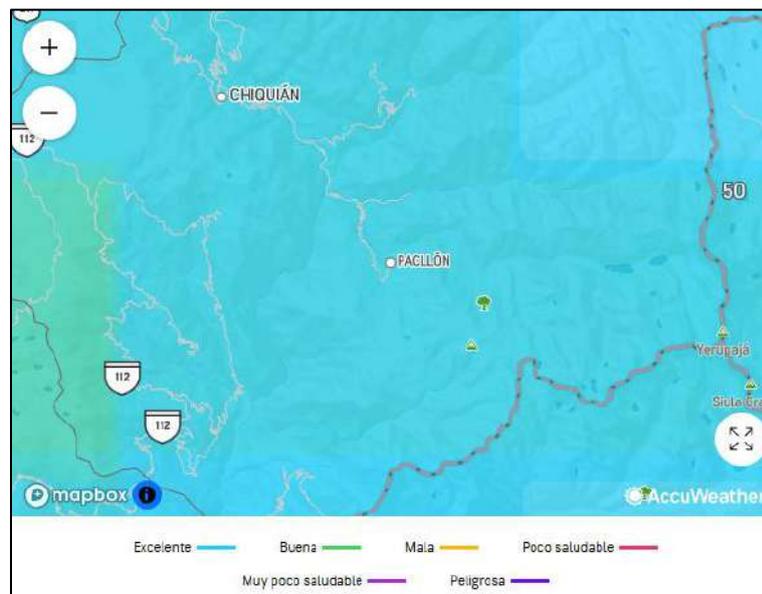
Actualmente la municipalidad distrital de Pacllón no se encuentra monitoreando la calidad de aire, sin embargo, existen algunos reportes como los de la página Accuweather y PurpleAir con estaciones en la región, como en Huaraz que realizan previsiones diarias de temperatura, calidad de aire, etc. Para hoy 12 de marzo del 2025 la calidad de aire es buena, excelente. Se espera poder gestionar la instalación de estas estaciones.

Figura 23. Contaminantes actuales, partículas menores a 2.5 micras – distrito de Pacllón



Fuente: Reporte en tiempo real – PurpleAir (<https://map.purpleair.com/>) Elaborado por el ETPPRD, MDP 2025.

Figura 24. Calidad actual del aire – distrito de Pacllón



Fuente: Reporte diario – Accuweather (<https://www.accuweather.com/>) Elaborado por el ETPPRD, MDP 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 Pacllón se detalla a continuación.

Tabla 40. Botadero municipal del distrito de Pacllón.

N°	Descripción	Municipalidad distrital de Pacllón
1	Nombre del Botadero	BOTADERO MUNICIPAL DE AHUSANA
2	Ubicación	A 2 km de la ciudad capital
	Coordenadas	N:8868704 E:271931
3	Área m2	800 m ²
4	Volumen m3	No calculado
5	Condición	Activo
6	Distancia botadero - fuente de generación	2 km
7	Quienes depositan	Población - Capital distrital
8	Vías de acceso - transporte	Carretera y trocha carrozable

Fuente: ATM Pacllón y OEFA (<https://pifa.oefa.gob.pe/AppResiduos/>). Elaborado por el ETPPRD, MDP 2025.

Figura 25. Botadero Municipal de Ahusana



Fuente: ATM – ET PPRD MDP 2025

Figura 26. Área de compostaje del botadero de Ahusana



Fuente: ATM – ET PPRD MDP 2025

El distrito de Pacllón cuenta con área de clasificación de residuos sólidos; además el botadero de disposición final ubicado a 2 km de la capital de Pacllón, cuenta con área de compostaje.

A continuación, se describe las actividades referentes a la gestión de residuos sólidos.

- **Almacenamiento y barrido:** El almacenamiento de los residuos sólidos domiciliarios generalmente se realiza en diferentes recipientes, lo clasifican como orgánicos e inorgánicos.
- **Barrido de calles:** El barrido de calles y espacios públicos se realiza de manera manual, es decir, se emplea la mano de obra local.
- **Recolección y transporte:** La municipalidad distrital cuenta con un vehículo, un camión, para la recolección de los residuos sólidos municipales. Esta acción se realiza tanto en los centros poblados de Pacllón y Llamac: los días martes es recolección de residuos sólidos orgánicos y los días jueves, inorgánicos.
- **Disposición final:** Actualmente no existe un relleno sanitario en el distrito, el botadero se encuentra ubicado a 2 km de la capital de Pacllón donde se disponen los residuos sólidos con control, no se compactan, se cubren para evitar malos olores y emisión de gases y fluidos.

Por otra parte, de acuerdo con la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente (MINAM 2022), el distrito de Pacllón posee una generación per cápita de residuos sólidos de 0.45 kg/Hab/día y una generación per cápita de residuos municipales de 0.64 kg/Hab/día. Del mismo modo, a nivel distrital se genera 161.14 tn/año de residuos, donde predominan los residuos orgánicos con 87.42 tn/año, tal como se observa en la ilustración siguiente.

Figura 27. Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de Pacllón



Fuente: Indicadores de RRSS Año 2022– MINAM

(<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoim2FiNGExY2ItZmlyOS00NTgxLThiOTAtdMDg3YzdiNzlmNjQzIiwidCI6IjBIMmFiZjRILWExZjUtNDZiZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCJ9>).

1.3.6.4 Aguas Residuales y Calidad de Agua

En el caso del distrito de Pacllón correspondiente a la cuenta Pativilca al 2022, ANA ha realizado dos muestreos de Calidad de Agua en la Quebrada Cuncush (aproximadamente a 22 metros aguas arriba del campamento de la CIA minera Santa Luisa – UM Pallca, margen izquierda) y en el río Quero (aproximadamente a 140 m antes de tributar al río Pativilca, margen izquierda).

Figura 28. Reporte de muestreo de Calidad de Agua en el distrito de Pacllón



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, MDP 2025

Figura 29. Cuadro de resultado de parámetros – Muestreo de Calidad de Agua – Quebrada Cuncush

		Categoría 3		
		ECA-AGUA		Resultado
		Cat.3-D1	Cat.3-D2	QCunc2
Nombre del Cuerpo de Agua				Quebrada
Fecha monitoreo		DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	13/12/2022
Hora Monitoreo		hh:mm	hh:mm	09:30
Nro del Informe del Ensayo analítico				95738-2022
Departamento				ANCASH
PARAMETROS	UNIDAD	Cat.3-D1	Cat.3-D2	QCunc2
FISICOS -				
Aceites y Grasas	mg/L	<=5	<=10	< 0,1
Cianuro WAD	mg/L	<=0,1	<=0,1	< 0,001
Cloruros	mg/L	<=500	----	----
Conductividad	(µS/cm)	<=2500	<=5000	238
Demanda Bioquímica de	mg/L	<=15	<=15	< 2
Demanda Química de	mg/L	<=40	<=40	12
Detergentes (SAAM)	mg/L	<=0,2	<=0,5	< 0,002
Fósforo Total	mg/L	----	----	< 0,05
Nitratos (NO3-)	mg/L	<=100	<=100	----
Nitritos (NO2-)	mg/L	----	----	----
Nitritos-N	mg/L	<=10	<=10	----
Oxígeno Disuelto	mg/L	= 4	= 5	7,52
pH	Unidad de PH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,4	7,57
Sulfatos	mg/L	<=1000	<=1000	----
Temperatura	°C	±3	±3	9,2

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, MDP 2025

A la fecha en el distrito de Pacllón, la Autoridad Nacional del Agua ha otorgado una autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas que se encuentra vigente, según se evidencia en el Registro de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Aguas Residuales Tratadas – RAVR. Este vertimiento autorizado cuenta con dos puntos de control.

Figura 30. Registro de Vertimiento Autorizado en el distrito Pacllón.

Registro Vertimiento					
EMPRESA:	COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.				
AAA	Cañete Fortaleza	ALA	Barranca		
Dpto.	ANCASH	Provincia	BOLOGNESI		
Distrito	PACLLON	Localidad:	PALLCA		
Resolución	R.D.-0164-2024-ANA-DCERH	Vigencia	4 Años		
Estado	VIGENTE	Operación	EN CURSO		
Fecha Inicio	07/05/2024	Fecha Vcto.	07/05/2028		
Agua Res.	Industrial	Cuerpo Agua	RÍO LLÁMAC		
Vol. (m³)	2840477.52	Caudal (l/s)	90.07	Régimen	Continuo
Puntos de Control					
Código	105	Descripción	Río Llamac a 6.6 km aprox. aguas abajo del punto 110 y entre 30 a 50m aguas arriba de la confluencia con el tributario de quebrada Berl		
Código	104	Descripción	Río Llamac a 3km aguas abajo del punto 110 en la Pampa, frente a la casa de fuerza		

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, MDP 2025

Figura 31. Puntos de control de vertimiento autorizado en el distrito de Pacllón

Punto de Control			
Código	104	Tipo	ECA
Descripción	Río Llamac a 3km aguas abajo del punto 110 en la Pampa, frente a la casa de fuerza		
Estandar	D.S. N° 002-2008-MINAM		
Categoría	Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales		
Parámetros	Aceites y grasas (MEH), Arsénico total, Cadmio total, Cobre total, Cromo Hexavalente, Hierro total, Mercurio total, Oxígeno Disuelto, pH, Plomo total, Sólidos Suspendedos Totales, Temperatura, Zinc total		
Monitoreo	Mensual	Reporte ANA	Trimestral
Punto de Control			
Código	105	Tipo	ECA
Descripción	Río Llamac a 6.6 km aprox. aguas abajo del punto 110 y entre 30 a 50m aguas arriba de la confluencia con el tributario de quebrada Berl		
Estandar	D.S. N° 002-2008-MINAM		
Categoría	Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales		
Parámetros	Aceites y grasas (MEH), Arsénico total, Cadmio total, Cobre total, Cromo Hexavalente, Hierro total, Mercurio total, Oxígeno Disuelto, pH, Plomo total, Sólidos Suspendedos Totales, Temperatura, Zinc total		
Monitoreo	Mensual	Reporte ANA	Trimestral

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, MDP 2025

El área de ATM viene realizando muestreos en los diferentes SAP que tiene el distrito de Pacllón. A continuación se muestra la medición de cloro residual en el sistema de abastecimiento de agua para consumo humano realizado en el SAP Yacucanto realizado el último 20 de febrero del 2025.

Figura 32. Medición de cloro residual en el sistema de abastecimiento de agua de Yacucanto

ANEXO N° 13.- FORMATO DE REPORTE DE CONTROL DE CLORO RESIDUAL

I. UBICACIÓN
 Nombre del SAP: YACUCANTO CP/Localidad/Anexo: PACLLÓN Fecha: 20/02/25
 Código del SAP: S0205100003 Código Ubigeo CP/Localidad/Anexo: 0205170004
 Distrito: Pacllón Provincia: Bolognesi Departamento: Ancaes
 Establecimiento de Salud: P.S. Pacllón Categoría: L1

II. SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
 a) Administrador del sistema de abastecimiento de agua
 Municipalidad: Distrital de Pacllón PRESTADOR: SANS Pacllón
 b) Tipo de Sistema de Abastecimiento de agua: Gravedad con tratamiento
 1. Tipo de Sistema: 1) Gravedad sin tratamiento, 2) Gravedad con tratamiento, 3) Bombeo sin tratamiento, 4) Bombeo con tratamiento
 c) Nombre de la fuente principal/captación: (Pregunta 105c (A) DATAS): YACUCANTO

III. MEDICIÓN DEL CLORO RESIDUAL EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
 3.1 Planta de Tratamiento de agua potable / Reservorio

N°	Punto de toma de la muestra ¹	Conductividad UTM 4		Fecha Muestreo	Hora de Muestreo	Cloro Residual (ppm)	
		Norte	Este			<0.5 ppm	>=0.5 ppm
1	Salida de PTAP						
2	Reservorio 1			20/02/25	9:31 am		1.50
3	Reservorio 2						
4	Reservorio 3						
5	Pozo de bombos						

3.2 Red de Distribución

N°	Ubicación del punto de muestreo ²	Punto de toma de la muestra ³	Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	Cloro Residual (mg/L)	Datos del Usuario			
						Nombres y Apellidos	N° DNI	N° Celular	Firma del usuario
1	Red	grifo/viv. (lara viv.)	20/02/25	10:14 am	1.00	Yesenia M. Carrera palacios	42672106	98889969	[Firma]
2	Red	grifo/viv. (vivi. intermedia)	20/02/25	10:20 am	0.60	Zenaida Asencio Ibarra	31940035	96436781	[Firma]
3	Red	grifo/viv. (última viv.)	20/02/25	10:34 am	0.50	Alida Doroteo Carrera	42661387	937551107	[Firma]

1. Tipo de Sistema: 1) Gravedad sin tratamiento, 2) Gravedad con tratamiento, 3) Bombeo sin tratamiento, 4) Bombeo con tratamiento
 2. Ubicación de puntos de muestreo: 1) Planta de tratamiento, 2) Reservorio, 3) Pozo, 4) Red
 3. Punto de toma: 1) Salida de la planta (STP), 2) Reservorio, 3) Pozo, 4) Grifo / Vivienda, 5) Filta pública
 Como mínimo tres puntos de monitoreo

IV. OBSERVACIONES
 1.-
 2.-
 3.-

Representante de Técnico en Salud Ambiental de la IPRESS
 Nombre: Amelia Salazar Alvarez
 DNI N°: 43873936
 N° de Celular: 964887103

Responsable del monitoreo (Área Técnica Municipal/Monitor)
 Nombre: Lidia Nayda Jimenez Garcia
 DNI N°: 43926811
 N° de Celular: 970107284

Operador
 Nombre: Jonas Doroteo Jimeno
 DNI N°: 31940115
 N° de Celular: 938722630

Representante de DC
 Nombre: Constantina F. Mendoza Flores
 DNI N°: 31920287
 N° de Celular: 966684926

Fecha: 20/02/2025

Nota: En caso la IPRESS no puedan realizar el monitoreo de cloro residual, deberá acompañar y firmar el presente documento el fiscal de la DC o del Promotor de Salud

Fuente: ATM – ET PPRRD MDP 2025

El distrito de Pacllón es abastecido por agua a través del reservorio de Huampush que se encuentra en la sur este del centro de Pacllón en la coordenada siguiente 273310 E, 8867832 N, 3332 msnm este es alimentado por tres captaciones de agua: una superficial y dos de manantial. Así como también cuenta con dos plantas de

tratamiento de aguas residuales, ambos en estado de colapso por falta de mantenimiento. Presenta dos plantas de tratamiento de agua residual. Primera planta residual (273196 E – 8868157 N) y segunda planta residual (272745 E – 8867551 N).

Figura 33. Reservorio Huampush y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puya

Reservorio: Cuántos reservorios existe en el sistema de agua? 1

337 Reservorio N° 1 a) Nombre del reservorio: HUAMPUSH Si el sistema tiene más de un reservorio, llene este formato el número de veces en función a la cantidad de reservorios existentes.

b. Volumen útil del reservorio (metros cúbicos) 47.12 c. Material del reservorio Polietileno..... 1 Concreto..... 2 d. Forma del reservorio Rectangular..... 1 Circular..... 2

e. Medida del reservorio (llenar si eligió forma rectangular) Largo 1 Ancho 2 Alto 3 (llenar si eligió forma circular) Diámetro 1 Alto 2 6m 2.40m

Centro Poblado PACLLÓN Zona UTM en WGS84 18L Este 273310 Norte 8867832 Altitud (msnm) 3332

337A Techo del reservorio

a. Tipo de techo del reservorio Plano..... 1 Cúpula..... 2 (llenar si eligió tipo de techo plano) Largo 1 Ancho 2 Alto 3 (llenar si eligió tipo de techo cúpula) Diámetro 1 Alto 2 6m 0.20m

b. Medida del techo del reservorio

1.- Reservorio/tanque de almacenamiento?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
2.- Tapa de reservorio?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
3.- Caja de válvulas?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
4.- Tapa de caja de válvulas?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
5.- Canastilla?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
6.- Tubería de limpia y rebose?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
7.- Tubo de ventilación con canastilla?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
8.- Sistema de cloración?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
9.- Techo del reservorio?	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2

Alcantarillado o Sistema de Eliminación de Excretas

338 a. Componentes del sistema de alcantarillado

1 Red colectora de desague	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
2 Buzones	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2

b. Planta de Tratamiento de aguas residual (PTAR) (si tiene se registra información en el ítem 338 (b. 1 al 6) y si no se cierra con una línea)

U.T. Coordenadas UTM en WGS84 de la (PTAR) Este 273196 Norte 8868157 Altitud (msnm) 3240

1 Planta de tratamiento de agua residual	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
2 Tanque séptico (Imhof y/o reactor anaeróbico)	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
3 Pozos de percolación (infiltración)	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
5 Laguna de oxidación	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
6 Emisor (tubería final de entrega al cuerpo receptor)	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2

c. Unidades Básicas de Saneamiento UBS

7 Arrastre hidráulico con tanque séptico...	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
8 Arrastre hidráulico con biodigestor	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
9 Compostera de doble cámara ...	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
10 Compostaje continuo ...	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
11 Hoyo seco ventilado...	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
12 Otro (especifique)	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2

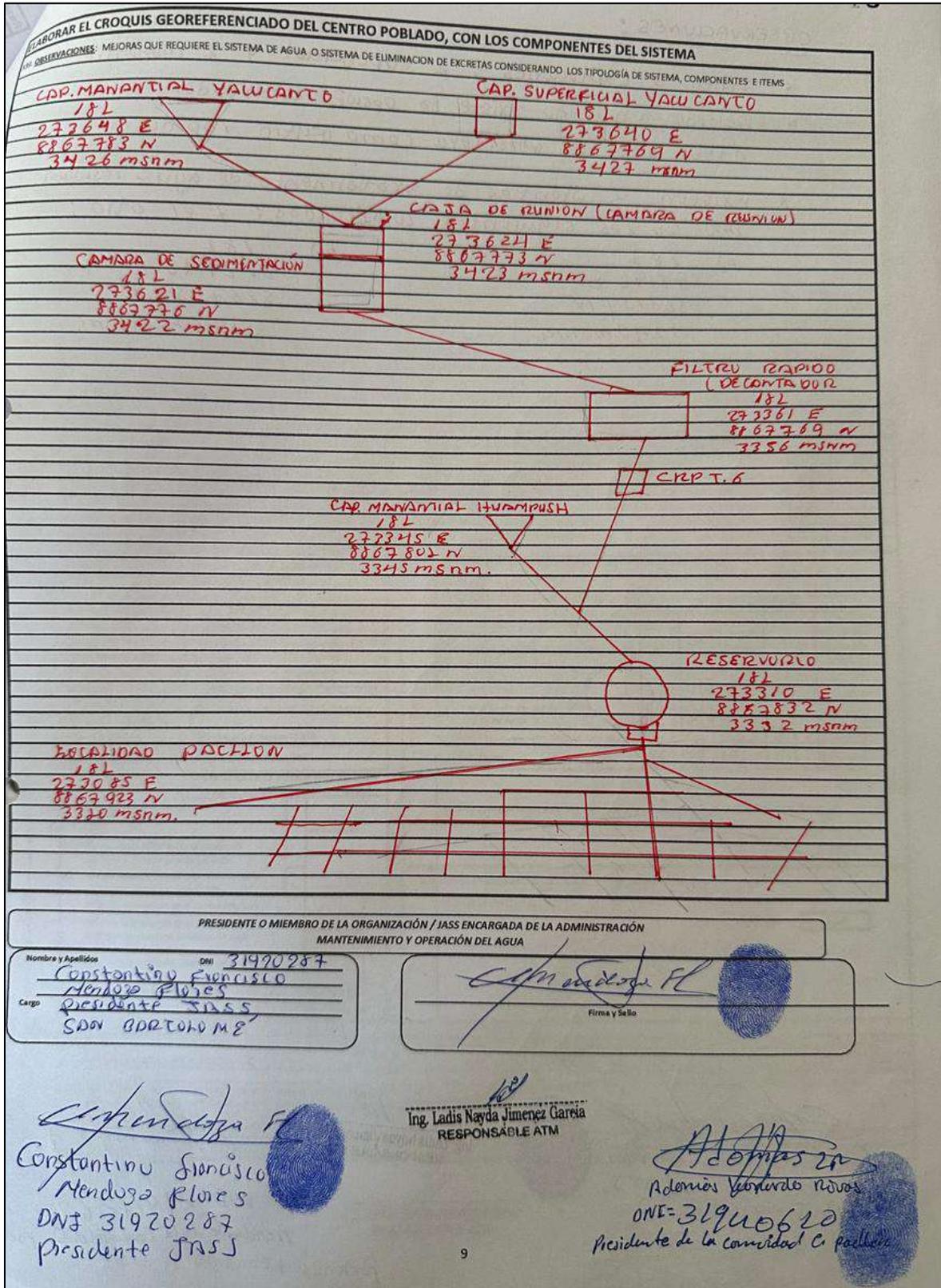
Constantino Bronaño Menduza Flores DNI 31920287 Presidente JASS

Ing. Ladis Nayda Jimenez Garcia RESPONSABLE ATM

Adolfo Ascaro Adame Alvarado DNI=31940620 Presidente de la comunidad Co. Pacllón

Fuente: ATM – ET PPRRD MDP 2025

Figura 34. Croquis georreferenciado del centro poblado de Pacllon y componentes del sistema de agua

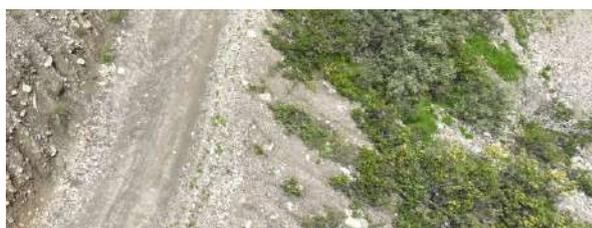


Fuente: ATM – ET PPRRD MDP 2025

CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN – BOLOGNESI, ANCASH

Área de Defensa Civil



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 – 2030

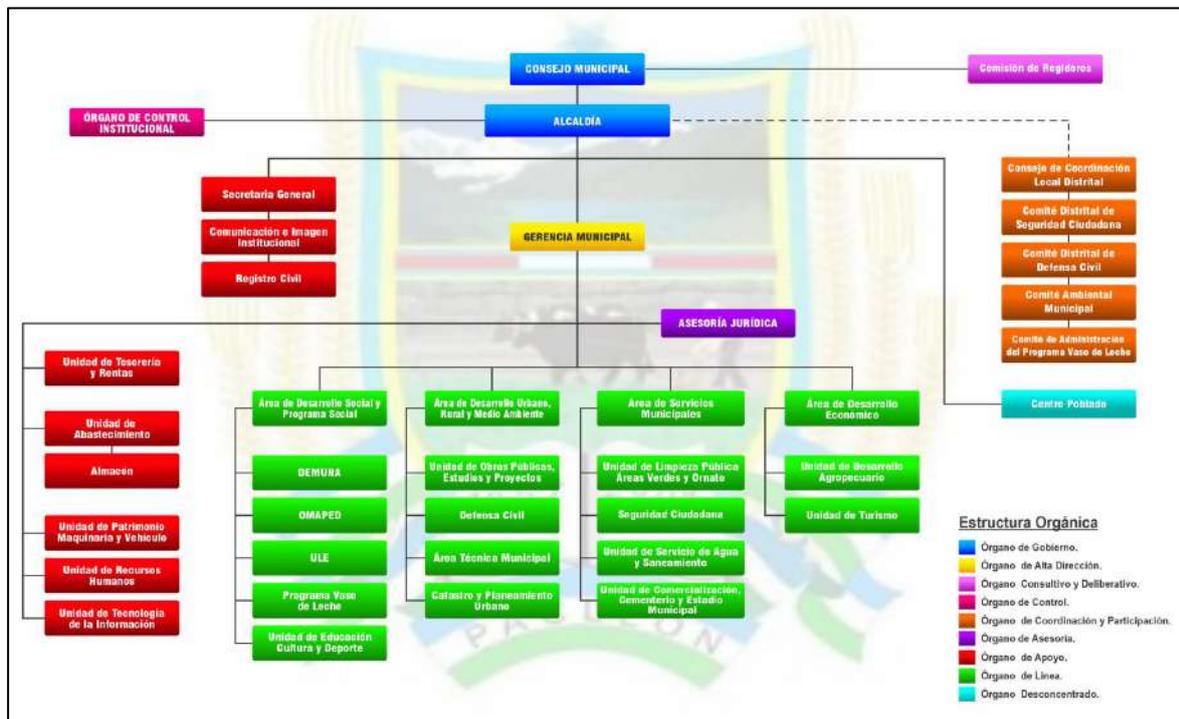
Movimientos en Masa, Inundación Fluvial e Incendios Forestales

CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

La municipalidad distrital de Paclón, de acuerdo con su Reglamento de Organización y Funciones que viene actualizándose y aun no cuenta con aprobación mediante ordenanza municipal y el MOF aprobado el 2019 mediante RA N°029-2019-MDP/A, presenta la estructura organizacional mostrada en la siguiente figura y delega las funciones correspondientes a la gestión de riesgos de desastres al área de Defensa Civil.

Figura 35. Organigrama de la municipalidad distrital de Paclón



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad distrital de Paclón- ROF.

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes

La municipalidad distrital de Paclón deberá ejercer sus funciones y atribuciones mencionadas en la constitución política del Perú, modificado por la ley N° 27689, concordante con lo prescrito en el artículo II del Título Preliminares de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. En ese contexto, dentro de su estructura orgánica, se encuentra el área de Defensa Civil, que se encarga de cumplir con las funciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

En relación con las acciones correspondientes a los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, la municipalidad distrital de Paclón, a través de la unidad orgánica mencionada, se encuentra en proceso de implementar actividades en relación con ello.

Así, con relación a actividades realizadas por el **componente prospectivo** la municipalidad hasta la fecha no ha realizado acciones con respecto a este componente por la falta de conocimiento y diagnóstico del territorio, a su vez los tomadores de decisiones no realizaron la elaboración de informes técnicos. Este plan propone acciones en el marco de la gestión prospectiva donde se puede apreciar con mayor detalle en el capítulo 3.

Por otra parte, con relación al **componente correctivo** se han realizado y considerado las intervenciones como trabajos de desquinchado y limpieza de vías como es la que conecta Pacllón – Llamac AN-1271 y AN-1263, así como también la limpieza del bloqueo por deslizamiento de taludes en los accesos que conecta a Llamac. Se viene realizando la limpieza de cunetas de las vías principales y acondicionamiento de estas en las vías de mayor orden del distrito por ejemplo aledañas al centro de Pacllón. No se ha realizado la estabilidad de taludes con reforestación con especies nativas aunque se encuentra en evaluación y estará a cargo del Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente.

Actualmente, el área de Defensa Civil centra sus actividades en la gestión de reactiva como son las acciones de: organización de simulacros, registro de peligros en el SINPAD a través del llenado de fichas EDAN.

En ese sentido, durante este año 2025, tras una evaluación de los instrumentos relacionados a la gestión de riesgo de desastres se determinó que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón debía ser elaborado con un horizonte del año 2025 al 2030. En ese sentido, se propuso de manera inmediata el área de Defensa Civil, el cual se encargó en primer lugar de instaurar el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (077-2024-MDP/A) y se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de Estimación, Prevención, Reducción de riesgos de desastre.

Así, el Equipo Técnico se encuentra en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030, después de haber solicitado la asesoría técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED y el requerimiento para la contratación de un especialista con la finalidad de programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en las zonas críticas identificadas.

2.1.1.1 Roles y funciones institucionales

Mediante Resolución de Alcaldía N° 077-2024-MDP/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-PCM, tienen la función de “formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia”.

Por otro lado, mediante la Resolución de Alcaldía N° 084-2024-MDP/A, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad distrital de Pacllón.

A la actualidad si bien la municipalidad no cuenta con el ROF aprobado y MOF actualizado (se viene trabajando con el aprobado el 2019 mediante resolución de alcaldía 029-2019-MDP/A), ambos se encuentran en actualización donde se busca contemplar y dar funciones que se enmarquen dentro de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, la municipalidad distrital de Pacllón cuenta con un proyecto de actualización de sus instrumentos de gestión municipal donde se tiene planeado incorporar el marco de la gestión del riesgo de desastres.

2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad distrital de Pacllón, con el propósito de cumplir con sus obligaciones y competencias como ente municipal con autonomía política, económica y administrativa, cuenta con algunos instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y de ordenamiento territorial; sin embargo algunos ya no se encuentran vigentes y otros aún no se han formulado, por lo que será necesaria su actualización y formulación incorporando el enfoque de gestión del riesgo de desastres.

En ese sentido, actualmente el Reglamento de Organización y Funciones – ROF, no se encuentra constituido y formulado, se encuentra en actualización y/o proceso de modificación donde se va a incluir funciones correspondientes al componente prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, para encontrarse con eficiente en cuanto contenido de GRD.

Además, cuenta con el Plan Operativo Institucional – POI, pero no se tiene planteada las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2025, ni se incluyen actividades relacionadas al componente prospectivo, a excepción de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón– PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

Con relación a los instrumentos de planificación estratégica, Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC no se encuentra constituido / formulado; y no contiene el componente de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres, lo cual no permite el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.

Finalmente, con relación a los instrumentos de ordenamiento territorial, no cuenta con un Estudio de Diagnóstico de Zonificación, puesto que no se consideraron los componentes de 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.

Tabla 41. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pacllón

Instrumento	Constituido / Formulado	En proceso/ modificación	No existe	Contenido GRD
Instrumentos de gestión Institucional				
Plan Operativo Institucional – POI		X		No
Plan Estratégico Institucional – PEI		X		No

Reglamento de Organización y Funciones - ROF		X		No
Manual de Organización y Funciones – MOF		X		No
Manual de Clasificación de Cargos - MCC		X		No
Cuadro de Asignación de Personal - CAP		X		Sí
Instrumentos de planificación estratégica				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC			X	No
Instrumentos de Ordenamiento Territorial				
Estudio de Diagnóstico de Zonificación – EDZ			X	No
Planes y Políticas				
Plan de Gobierno Digital – PDG			X	No

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

En ese sentido, se determina que la gestión municipal es regular a baja y requiere mejoras en cuanto a la incorporación del eje de gestión del riesgo de desastres en las actividades de la municipalidad distrital de Pacllón con relación a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.

2.1.1.3 Estrategias en gestión de riesgos de desastres

Teniendo en cuenta el análisis elaborado en los ítems anteriores, la municipalidad distrital de Pacllón se encuentra en el proceso de actualización de sus instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial. En ese sentido, una estrategia respecto a la gestión de riesgo, es la actualización de instrumentos de gestión considerando los deberes que corresponden a la municipalidad, en el marco de la Ley del SINAGERD 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.

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres

Es esencial conocer la capacidad que posee la municipalidad distrital de Pacllón para enfrentar situaciones de emergencia e implementar la gestión correctiva y prospectiva de la gestión del riesgo de desastres, para ello, se ha recopilado la información de las diferentes oficinas competentes a los datos requeridos.

2.1.2.1 Análisis de recursos humanos

La municipalidad cuenta con personal asignado al cargo del área de Defensa Civil, el cual se encarga del cumplimiento de las funciones relacionadas a la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, respecto a los componentes prospectivo y correctivo, se conformó el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, se estableció el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos relacionados a la caracterización de peligros, análisis de vulnerabilidad y determinación de riesgos.

Tabla 42. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pacllón

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Alcalde	Presidente	Militar	Si
2	Gerencia Municipal	Miembro	Ing. Ambiental	Si
3	Área de Defensa civil	Secretaria Técnica	Docente	Si
4	Área desarrollo Social y Programas Sociales	Miembro	Economista	No
5	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente	Miembro	Ing. Civil	Si
6	Unidad de Contabilidad y Presupuesto	Miembro	Contadora	No
7	Unidad de Abastecimiento y Logística	Miembro	Contador	No
8	Presidente de la CC - Pacllon	Miembro	Campesino	No

Fuente: Municipalidad Distrital de Pacllón – Equipo Técnico PPRRD

Tabla 43. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Pacllón

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	COMPROMISO
1	Gerencia Municipal	Presidente	Ing. Ambiental	SI
2	Área de Defensa civil	Secretaria Técnica	Docente	SI
3	Área desarrollo Social y Programas Sociales	Integrante	Economista	SI
4	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente	Integrante	Ing. Civil	SI
5	Unidad de Contabilidad y Presupuesto	Integrante	Contadora	SI
6	Unidad de Abastecimiento y Logística	Integrante	Contador	SI

Fuente: Municipalidad Distrital de Pacllón– Equipo Técnico PPRRD

Además se recabo información del número de trabajadores que cuenta la municipalidad y autoridades dentro de la jurisdicción de la municipalidad distrital de Pacllón.

Tabla 44. Recursos humanos de la municipalidad distrital de Pacllón

AREA	CARGO	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA EN GRD
Alcaldía	Alcalde	Licenciado FF.MM	Si
Registro Civil	Responsable De Registro Civil	Docente	Si
ATM	Responsable De Atm	Ing. Ambiental	Si
ATM	Asistente De Atm	-	No
Unidad De Tesorería Y Rentas	Responsable De Tesorería Y Rentas	Contadora	No
Asesor Legal	Asesor Legal	Abogado	No
Unidad De Abastecimiento Y Logística	Encargado De Abastecimiento Y Logística	Contador	No
Área De Desarrollo Urbano Y Medio Ambiente	Responsable Del Área De Desarrollo Urbano Y Medio Ambiente	Ing. Civil	Si
Contabilidad Y Presupuesto	Responsable De Unidad De Contabilidad Y Presupuesto	Contadora	No
Área De Desarrollo Social Y Programas Sociales	Responsable De Área De Desarrollo Social Y Programas Sociales	Economista	No
Secretaria General	Responsable De Secretaria General	Abogada	No
Almacén	Encargado De Almacén Y/O Conductor De La MDP	Conductor	No

Área De Servicios Municipales	Encargado De Área De Servicios Municipales Y Serenazgo	Administradora	No
Programas Sociales	Asistente Del Área De Programas Sociales	Tec. Computación E Informática	No
Gerencia Municipal	Gerente Municipal	Ing. Ambiental	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de Pacllón– Equipo Técnico PPRRD

En su mayoría, los funcionarios públicos no tienen conocimiento en GRD y si lo tienen es mínimo o parcial ya que a lo largo de su experiencia profesional en otras jurisdicciones se han dedicado principalmente a la gestión reactiva. En el capítulo III se plantean actividades y/o acciones para fomentar y mejorar el conocimiento de la GRD en la gestión prospectiva y correctiva para con ellos transversalizar este conocimiento en todos los instrumentos de gestión.

2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos

La municipalidad distrital de Pacllón se encuentra equipada en cuanto a vehículos, maquinarias, muebles e inmuebles que constituyen los recursos logísticos necesarios para la gestión del riesgo, pero en su mayoría requieren reparación o mantenimiento, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 45. Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Pacllón

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Retroexcavadora	Und	1	X		Operativo
	Camioneta – Auto – Coaster - Camión	Und	3	X		Operativo
Equipos	Equipos de Computo	Und	3	X		Operativo
Muebles	Muebles de escritorio y complementos	Und	7	X		Operativo
Inmuebles	Edificaciones y locales	Und	3	X		Operativo

Fuente: Municipalidad Distrital de Pacllón– Equipo Técnico PPRRD

2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

En el año 2011, en atención a lo dispuesto en el artículo 1 numeral 1.4 literal a de la Ley N°29626, Ley de Presupuesto para el año Fiscal 2011, se crea el programa presupuestal multisectorial 0068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, cuyo resultado específico es “Reducir la vulnerabilidad y de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres”.

La municipalidad distrital de Pacllón cuenta con la categoría presupuestal 0068, correspondiente a la Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres que fue implementada como estrategia para la implementación de la gestión de riesgo de desastres en la gestión municipal en el año 2014, donde comienza a realizar proyectos como restauración y/o mejoramiento de los servicios educativos de la IE 86238 Tupac Amaru de Pacllón. En el año 2017 hizo frente a los eventos de emergencia suscitados por el fenómeno del Niño Costero; desde ese entonces no ha sido constante la designación de recursos para esta categoría, por lo que será de gran importancia la programación de actividades relacionada a los procesos prospectivos y correctivos de la GRD.

Así mismo, para el año 2025, la municipalidad distrital de Pacllón cuenta con un PIM de s/. 50300 en el Programa Presupuestal 0068 con un avance de 0.0% de avance.

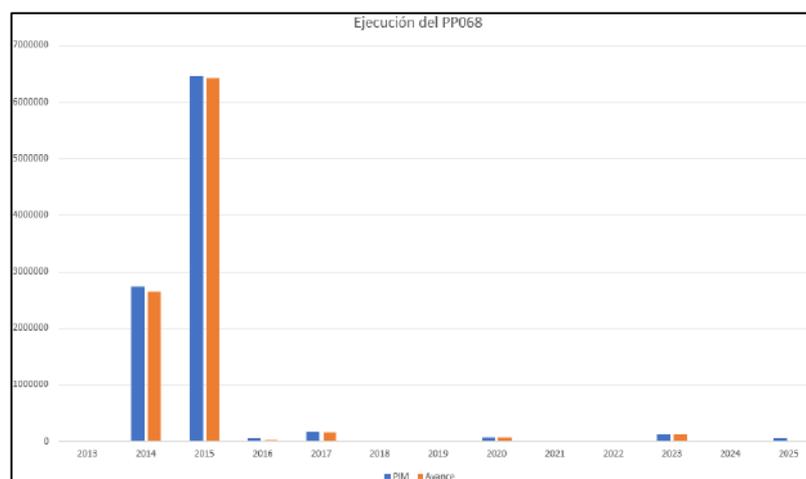
Tabla 46. Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo de 2013 - 2025

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2013								
2014	0	2,726,807	2,637,320	2,637,320	2,637,320	2,637,320	2,637,320	96.7
2015	0	6,452,037	6,421,497	6,421,497	6,421,497	6,421,497	6,421,497	99.5
2016	0	57,540	30,538	30,538	30,538	30,538	30,538	53.1
2017	0	170,661	153,932	153,932	153,932	153,932	153,932	90.2
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	70,425	70,425	70,425	70,425	70,425	70,425	100.0
2021	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	0	124,700	123,953	123,951	123,951	123,951	123,951	99.4
2024	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	0	50,300	50,300	0	0	0	0	0.0

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/03/25. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

Figura 36. Ejecución del PP068 y variación en el tiempo año 2013 al 2025



Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Finalmente, de acuerdo con la **Ley N° 32185 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, en su **artículo 53** menciona que se autoriza, durante el Año Fiscal 2025, a las entidades de los gobiernos locales, para 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), a fin de financiar intervenciones ante el peligro inminente o la atención oportuna e inmediata y/o la rehabilitación en las zonas en desastre producto del impacto de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana, de los niveles 4 y 5.

Tabla 47. Fuente de financiamiento del gasto de la municipalidad distrital de Pacllón

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: RECURSOS ORDINARIOS	643,713	643,913	99,340	38,440	38,440	6,000	6,000	0.9
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	46,050	48,390	8,970	8,970	8,970	4,970	4,970	10.3
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	4,227	4,227	0	0	0	0	0.0
5: RECURSOS DETERMINADOS	1,020,667	1,020,667	482,168	447,700	447,700	202,366	193,448	19.8

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/03/25. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

Además, en el **artículo 54 de Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, 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), 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; y,
- las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

En ese sentido, el distrito de Pacllón gastó en promedio el 55% de su presupuesto asignado por Canon y Sobrecanon tal como se observa en la tabla 48, siendo que lo diferencia, equivalente al 45% de los cuales un 20% puede destinarse a la ejecución de proyectos programas en el presente PPRRD.

Tabla 48. Ejecución del gasto del Canon y Sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2013 – 2025 de la municipalidad distrital de Pacllón

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2013	1,566,718	2,653,737	1,624,308	1,623,994	1,616,134	1,565,837	1,565,837	59.0
2014	1,293,655	2,114,636	1,706,027	1,615,662	1,615,662	1,615,662	1,614,836	76.4
2015	618,114	967,721	551,145	551,145	551,145	551,145	551,145	57.0
2016	402,367	546,645	358,480	358,480	358,480	358,480	358,480	65.6
2017	393,379	823,132	562,349	537,429	537,429	537,429	537,429	65.3
2018	572,576	3,725,702	3,590,379	2,504,288	2,502,160	2,502,160	2,502,160	67.2
2019	1,990,203	2,890,753	2,725,070	2,030,560	1,435,664	1,435,664	1,435,664	49.7

2020	670,305	2,035,050	1,859,073	854,725	810,981	804,467	804,466	39.5
2021	475,618	1,681,412	1,059,737	418,970	418,961	338,776	338,776	20.1
2022	345,684	3,410,709	3,001,979	2,915,940	2,915,380	2,871,426	2,871,426	84.2
2023	784,457	1,392,014	618,237	500,236	328,626	327,626	327,626	23.5
2024	1,542,851	1,308,459	1,154,208	1,038,646	1,038,646	1,038,646	1,038,646	79.4
2025	476,409	476,409	95,323	92,544	92,544	71,544	71,144	15.0

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/03/25. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

2.2 ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES

En esta sección se describe y precisan los peligros priorizados para la gestión del riesgo en el distrito de Pacllón, siendo elegidos entre los peligros generados por fenómenos naturales, peligros generados por acción humana y las características de estos.

2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

Para identificar los peligros del distrito de Pacllón a priorizar en el presente plan, se realizó la consulta a diversas fuentes que evidencien los fenómenos peligrosos que en el pasado afectaron el distrito, ya sean de fenómenos de origen natural o generado por acción humana. En primer lugar, se realizó la búsqueda en la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID del CENEPRED, donde se recopila información técnico científica de las diferentes entidades del Estado, tales como zonas críticas, evaluaciones de riesgo y peligro elaborado por el INGEMMET; puntos críticos y quebradas vulnerables determinadas por la ANA; reportes meteorológicos como pronósticos probabilísticos del SENAMHI; escenario de riesgo por diversos peligros como lluvias intensas reportado por el CENEPRED; entre otros.

Del mismo modo, se complementó esta información con el registro de ocurrencia de peligros registrados en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD y el registro de fichas EDAN de la municipalidad de Pacllón y de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia – COER Ancash. Además, como las recomendaciones de las autoridades locales como es el caso del alcalde y el encargado del Área de Defensa Civil.

2.2.1.1 Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

Según la clasificación de los peligros de origen natural establecida por el CENEPRED, en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da versión (2014) estos se pueden clasificar en peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos

Tras realizar la búsqueda en el SIGRID, no se encontraron informes técnicos sobre peligros, quebradas vulnerables, zonas críticas entre otros, el cual fue elaborado por una entidad técnico científica.

El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET ha realizado una publicación denominada “Estudio de Riesgos Geológicos Franja 4” elaborada por L. Fidel, B, Zavala et al, Donde determinan zonas críticas, peligros geológicos, entre otros como movimientos en masa entre deslizamientos y caídas de rocas y son mostradas en diferentes plataformas como SIGRID, GEOCATMIN, etc.

Tabla 49. Zonas críticas, peligros geológicos por el INGEMMET en el distrito de Pacllón

Zona Crítica	Institución	Distrito	Zona	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Comentario	Peligro	Vulnerabilidad	Autor
ZC1	INGEMMET	PACLLON	18S	8871029	272579		Caida de Rocas	Carga al rio Llamac	Medio	Bajo	Fidel. L et al.
ZC2	INGEMMET	PACLLON	18S	8868929	272589	Debajo De Pacllon / Zanjon	Caida de Rocas	Afecta al pueblo de Pacllon y carga de material al rio	Alto	Alto	Fidel. L et al.
ZC3	INGEMMET	PACLLON	18S	8867127	279045		Vuelco de Bloque	Sostenimiento.	Medio	Muy Alto	Fidel. L et al.
ZC4	INGEMMET	PACLLON	18S	8871859	275721		Caida de Rocas	Afecta tramo de carretera a Llamac	Alto	Medio	Fidel. L et al.
ZC5	INGEMMET	PACLLON	18S	8868779	273379	Rio Achín	Flujo de detritos	Perdida de tierras de cultivo, tomas de irrigaciones, canales de regadío y caminos	Alto	Alto	Fidel. L et al.
ZC6	INGEMMET	PACLLON	18S	8867177	272870	Pashca	Deslizamiento	Afecta terrenos de cultivo y pastos. Puede afectar la carretera a Pacllon	Alto	Medio	Fidel. L et al.
ZC7	INGEMMET	PACLLON	18S	8868579	274079		Caida de Rocas	Aporta material al rio	Alto	Bajo	Fidel. L et al.
ZC8	INGEMMET	PACLLON	18S	8871100	274130	Cerro Ricrash / Lichua	Caida de Rocas	Afecta pastos, terrenos de cultivo y puede cargar el rio	Medio	Bajo	Fidel. L et al.
ZC9	INGEMMET	PACLLON	18S	8868529	289878	Laguna Solterococho	Flujo de detritos	Puede afectar carreteras, caminos de herradura, pastos, terrenos de cultivo, montes y la central hidroeléctrica de Cahua	Alto	Medio	Fidel. L et al.
ZC10	INGEMMET	PACLLON	18S	8868629	272519		Caida de Rocas	Aporta material al rio	Alto	Bajo	Fidel. L et al.
ZC11	INGEMMET	PACLLON	18S	8866891	272692	Quebrada Tingo / Turpuy	Flujo	Aporta material al rio Achín; puede afectar pastos	Muy Alto	Medio	Fidel. L et al.
ZC12	INGEMMET	PACLLON	18S	8867802	272033	Acash	Deslizamiento Traslacional	Afecta terrenos de cultivo, carretera a Pacllon y pastos	Alto	Medio	Fidel. L et al.
ZC13	INGEMMET	PACLLON	18S	8866429	267579	Hualhuash / Cerro Radapunta	Deslizamiento Traslacional	Afecta pastos y podría cargar el rio	Medio	Bajo	Fidel. L et al.
ZC14	INGEMMET	PACLLON	18S	8868929	272589		Deslizamiento Rotacional	Aporta material al rio Achín	Medio	Medio	Fidel. L et al.
ZC16	INGEMMET	PACLLON	18S	8871708	276482	Carretera A Llamac Km 7+180	Deslizamiento Rotacional	Afecta tramo de carretera a Llamac en 3 desarrollos.	Medio	Medio	Fidel. L et al.
ZC17	INGEMMET	PACLLON	18S	8866916	272690	Quebrada Tingo / Turpuy	Caida de Rocas	Carga material a la quebrada. Afecta pastos	Muy Alto	Medio	Fidel. L et al.

Fuente: Sistema de Información para la gestión del Riesgo de Desastres – GEOCATMIN.

(<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>) Elaborado por el ET-PPRRD-MDP 2025

Con respecto a la **Autoridad Nacional del Agua – ANA** no se encontraron estudios específicos en el distrito de Pacllón.

Con respecto al **Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM)** ha realizado una evaluación nacional de lagunas y glaciares con riesgo de desborde, 2024.

Tabla 50. Zonas críticas, peligros por desborde de lagunas glaciares por el INAIGEM en el distrito de Pacllón

Distrito	Laguna	Código INGLOG	Susceptibilidad	Peligro	Fuente
Pacllón	Jahuacocha	1375882_2	0.09	Alto	https://repositorio.inaigem.gob.pe/items/c1daa672-ea69-4a19-bc79-855e240e209d
	Solterococha	1375882_3	0.23	Muy Alto	

Fuente: Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM.

(<https://repositorio.inaigem.gob.pe/>) Elaborado por el ET-PPRRD-MDP 2025

Con relación al **Instituto Geofísico del Perú - IGP** respecto a información sobre fenómenos de geodinámica interna, no se encontraron estudios específicos del distrito de Pacllón; sin embargo, de acuerdo con el registro histórico de este año 2023, se han registrado 635 movimientos telúricos en las costas de la región Ancash.

En cuanto al Servicio Nacional de **Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI**, a través de sus avisos meteorológicos a corto plazo (Incluye el distrito Pacllón), que son pronósticos de carácter preventivo ante eventos severos, que indican las áreas que podrían verse afectadas y el nivel de peligrosidad. Se sabe que las lluvias intensas son desencadenantes de activaciones de quebradas.

La municipalidad distrital de Pacllón no ha realizado **evaluaciones de riesgos** por lluvias intensas u otro peligro para determinar el nivel de peligro, vulnerabilidad y de riesgo en el distrito de Pacllón.

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 al área de Defensa Civil de la municipalidad de Pacllón, 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 50.

Tabla 51. Registros de emergencias – SINPAD – Distrito de Pacllón 2006 - 2025

Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Descripción
18/12/2023	185521	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
17/12/2023	185350	Pacllón	Qda Turpa	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	DESBORDE DE LA QUEBRADA TURPA CON AFECTACION DE 800 M DE TROCHA. LA PLATAFORMA DE LA VIA FUE EROSIONADA CANCELANDO POR COMPLETO EL TRÁNSITO.
13/03/2023	166751	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	DEBIDO A LA INTENSA LLUVIAS SUSCITADAS, SE PRODUJO EL DERRUMBRE DEL TECHO Y FISURAS EN LAS PAREDES AFECTANDO LA COCINA Y PARTE DE LA VIVIENDA
12/03/2023	166722	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	DEBIDO A LAS INTENAS LLUVIAS SUSCITADAS EL DIA 12 DE MARZO A HORAS 5:00 AM, SE PRODUJO EL DERRUMBRE DE TECHO DE UNA VIVIENDA AFECTANDO LA COCINA
26/01/2020	116976	Pacllón	Pacllón	Geodinámica externa	Derrumbes	

13/03/2017	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	3 viviendas afectadas
22/02/2017	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
12/01/2017	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Sequia	
12/03/2013	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
19/04/2009	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	12 afectados, 2 viviendas afectadas
08/03/2009	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Granizada	9 damnificados, 2 viviendas destruidas
06/04/2006	-	Pacllón	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2003-2023
(<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

El encargado del área de Defensa Civil de la municipalidad de Pacllón reporta que no hay registros físicos de emergencias de años anteriores que no figuren en la plataforma SINPAD. Por lo que se ha procedido a recopilar información insitu a personas de los diferentes centros poblados si recuerdan eventos de peligros de años anteriores donde se haya comprometido daños a viviendas, personas, etc. Así como también se recopiló de COER Ancash, los registros de emergencias de la municipalidad de Pacllón.

Tabla 52. Registros de emergencia – Consulta a la población

Fecha	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Fuente	Descripción
15/03/2024	Pacllón	Tacra Racra	Metereológicos, oceanográficos	Inundación Erosión fluvial	Tabita Ibarra	Afectó la captación de agua y la base del puente Tacra Racra
19/07/2024	Pacllón	Mitucuta	Metereológicos, oceanográficos	Incendio Forestal	Joselin Esteban Caqui	El incendio afectó a 6 hectáreas y cultivos de limón, paltas entre otros
20/03/2016	Pacllón	Milwamarca	Metereológicos, oceanográficos	Flujo de lodos	Florencio Duran	El huayco llegó hasta la rinconada de la quebrada.

Fuente: Consulta a la población en zonas críticas, Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Tabla 53. Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Ancash

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Descripción
20/02/2025	2378	Balcón de Mono / Llamac	Geodinámica Externa	Derrumbe	A consecuencias de lluvias intensas se registró un derrumbe de cerro que causó daños materiales (infraestructura de transporte), en el sector Balcón de Mono, centro poblado de Llamac, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
18/02/2025	2366	Colpa / Llamac	Geodinámica Externa	Derrumbe	A consecuencias de lluvias intensas se registró un derrumbe de cerro que causó daños materiales (infraestructura de transporte), en el sector Colpa, centro poblado de Llamac, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
28/08/2024	7897	Llamac	Metereológicos, oceanográficos	Incendio Forestal	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a sectores diversos (cobertura natural) y estructura de riego (tuberías de riego) en el centro poblado de Llamac, en el distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
18/07/2024	6772	Shumpun	Metereológicos, oceanográficos	Incendio Forestal	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural y medios de vida (producción agrícola) en el sector de Shumpun, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
25/03/2024	3756	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo el incremento del caudal y posterior desborde de río, así como una erosión ocasionando daños materiales (infraestructura de transporte e infraestructura de riego) en la localidad y distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
28/12/2023	12401	Turpa	Metereológicos, oceanográficos	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas se originó una inundación por desborde de río, que afectó la vía vecinal Pacllo-Jahuacochoa, en el sector de Turpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.

18/12/2023	12241	Lamacancha	Metereológicos, oceanográficos	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la inundación por desborde de canal que afectó a una vivienda ubicada en el barrio Lamacancha, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
18/11/2023	10940	Ahusana	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	se registraron lluvias intensas que produjeron la infiltración de aguas pluviales y posterior asentamiento de suelos que afectaron la vía vecinal AN-1271, progresiva KM 003+700, tramo Pacllon – Chiquian, sector Ahusana, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
20/10/2023	9927	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	se registraron lluvias intensas que afectaron a una vía vecinal en el Km 009+700, tramo de Pacllón a Pucasaca, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
26/03/2023	3204	Pacllón	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	se registraron lluvias intensas que causaron filtraciones y posterior daño a viviendas ubicadas en centro poblado y distrito de Pacllon, provincia de Bolognesi.
10/11/2020	3936	Sunpum Sogsag Huanchay Calpi	Metereológicos, oceanográficos	Incendio Forestal	se produjo un incendio forestal que causó daños a la cobertura natural en los sectores Sunpum, Sogsag, Huanchay y Calpi, distrito de Pacllon, provincia de Bolognesi.
5/08/2020	2411	Sunta Wilka	Metereológicos, oceanográficos	Incendio Forestal	se produjo un incendio forestal que afectó a las áreas de cultivos y cobertura natural en el sector de Sunta Wilka, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi.
28/01/2020	491	Mashca	Geodinámica Externa	Derrumbe	a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un derrumbe de rocas que afectó a la carretera vecinal en el sector Mashca - Cora, distrito Pacllón, provincia de Bolognesi

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, 2006-2025 (<https://portal.indeci.gob.pe/informe/reportes-preliminares-complementarios-emergencias/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

2.2.1.2 Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana

Del mismo modo, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana: en este caso, se verificó el registro del SINPAD – INDECI, puesto que no se tienen estudios específicos del distrito elaborados por entidades técnico científicas. En ese sentido, se cuenta con el registro de tallado en la tabla siguiente

Tabla 54. Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana, del periodo 2006 – 2025

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
9/11/2020	130249	Pacllón	Físico	Incendio Forestal	INCENDIO FORESTAL QUE AFECTA LA COBERTURA VEGETAL DE LA ZONA
4/08/2020	126593	Sunta Wilka	Físico	Incendio Forestal	QUEMAZÓN DE PASTOS NATURALES EN 8 HECTÁREAS QUEMAZÓN DE 2000 MTS DE TUBERIAS HDP DE 1" Y 2"
4/04/2020	124736	Pacllón Llamac	Biológico	Covid19	Debido al estado de emergencia sanitaria se brindó bienes de ayuda humanitaria en las localidades del distrito de Pacllón

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2006-2025

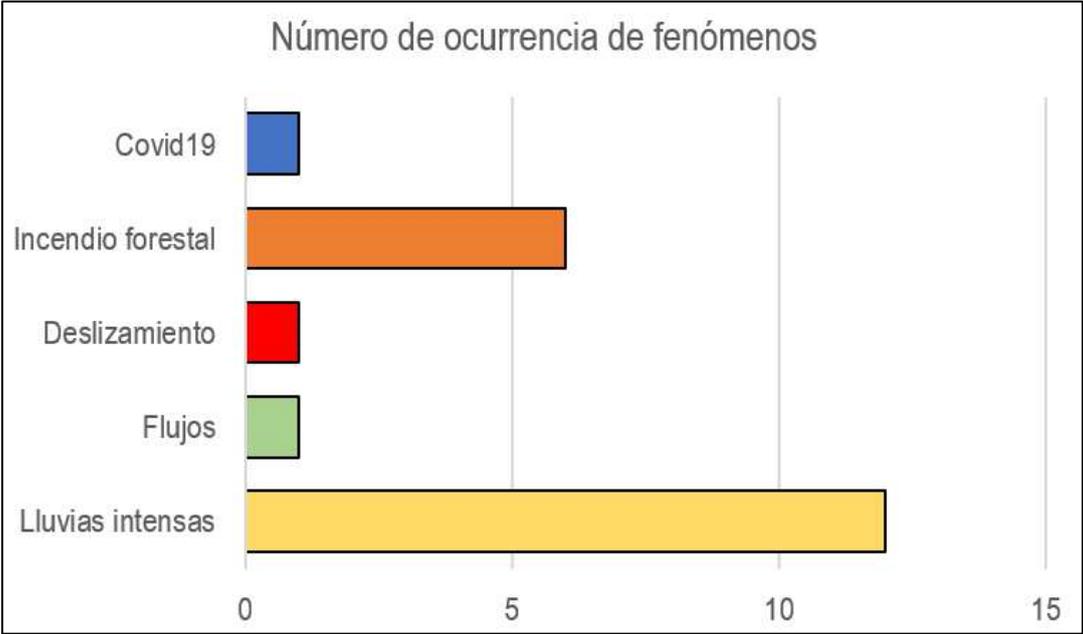
(<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

2.2.1.3 Determinación de peligros de mayor recurrencia

Luego del análisis y sistematización de la información presentada en el Item 2.2.1 identificación de peligros del ámbito del distrito de Pacllón, se determina que los de mayor ocurrencia son los generados a causa de las lluvias intensas, como son los movimientos en masa (deslizamientos, flujos de lodos, etc.). Se considera

a los incendios forestales como prioridades por el contexto regional y ocurrencia de incendios forestales. Así como también se considera a las inundaciones y/o erosiones fluviales por las afectaciones e impacto en las vías de comunicación y puentes.

Tabla 55. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2006 – 2025 en el distrito de Paclón



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2006 -2025
(<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>)

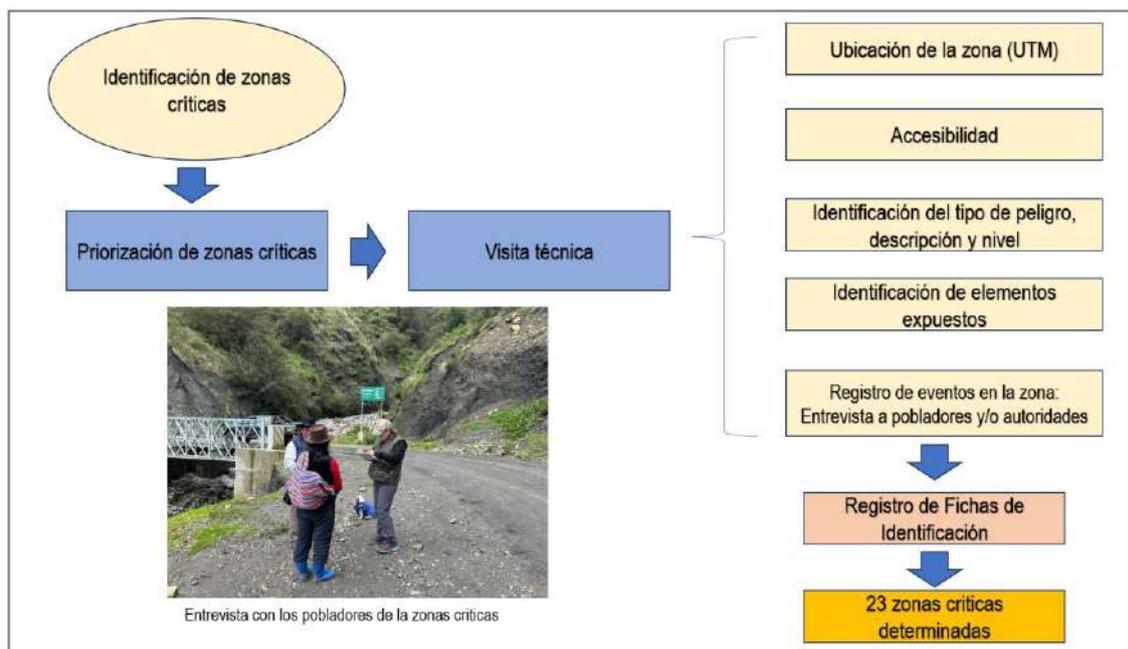
Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

2.2.2 Zonas críticas por Peligro

De acuerdo a la identificación de peligros más recurrentes en el distrito de Paclón, sustentada en la información del INGEMMET, SINPAD, etc., se determinan las zonas críticas, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel peligro y susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro.

Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Figura 37. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas



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

Tras realizar las visitas técnicas, se identificaron **23 zonas críticas**, siendo estas por movimientos en masa (deslizamientos, flujos, caídas de rocas, etc.), inundación-erosión fluvial e incendios forestales las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 04.

Tabla 56. Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de Pacllón

Zona Crítica	Sector	Coordenadas UTM			Entidad que identificó*	Peligro	Nivel de peligro
		Este	Norte	Altitud			
Incendio Forestal							
ZC1	Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun	272310	8866974	3254	SINPAD - MDP	Incendio Forestal	Alto
ZC2	Turpuy - Mata - Pinta	272373	8866518	3330	SINPAD - MDP	Incendio Forestal	Alto
ZC3	Sunta Wilka	273592	8868303	3325	SINPAD - MDP	Incendio Forestal	Alto
ZC4	Mitucuta	271410	8869672	3073	SINPAD - MDP	Incendio Forestal	Alto
ZC5	Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata	274140	8871708	2950	SINPAD - MDP	Incendio Forestal	Alto
Inundación Fluvial							
ZC6	Puente Tacra Racra	272662	8866902	3286	SINPAD - MDP	Inundación - Erosión	Muy Alto

ZC7	Puente Colpa	271298	8871158	2728	SINPAD - MDP	Inundación - Erosión	Alto
Movimientos en Masa							
ZC8	Ahusana	271849	8868783	3185	SINPAD - MDP	Deslizamiento	Alto
ZC9	Lamacancha	272011	8868530	3203	SINPAD - MDP	Deslizamiento	Muy Alto
ZC10	Cuntun	272892	8867729	3283	SINPAD - MDP	Deslizamiento	Alto
ZC11	Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan	274008	8868656	3350	SINPAD - MDP	Deslizamiento / Caída de Roca	Muy Alto
ZC12	Zanjon	272927	8867958	3264	SINPAD - MDP	Deslizamiento	Muy Alto
ZC13	PTAR Puya	273196	8868157	3232	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Alto
ZC14	Curva Colpa	271185	8871067	2769	SINPAD - MDP	Deslizamiento / Caída de Roca	Muy Alto
ZC15	Balcón de mono	272757	8871227	2845	SINPAD - MDP	Deslizamiento / Caída de Roca	Muy Alto
ZC16	Zinga - Acceso Llamac	275271	8871795	3004	SINPAD - MDP	Deslizamiento / Caída de Roca	Muy Alto
ZC17	Milwamarca	277328	8871841	3280	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Muy Alto
ZC18	IE 86239	277537	8872088	3231	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Muy Alto
ZC19	Zona Lirio Isaqui Yaku	278536	8872160	3248	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Muy Alto
ZC20	Pacllon	273085	8867923	3310	SINPAD - MDP	Flujos de agua	Alto
ZC21	Captación - Reservorio Huampush	273310	8867832	3332	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Muy Alto
ZC22	PTAR Tablagaga	276984	8872130	3200	SINPAD - MDP	Flujos de lodos	Muy Alto
ZC23	Laguna Solterococha - Jahuacocha	286630	8867890	4080	SINPAD - MDP	Flujos de detritos	Muy Alto

*Sustento técnico descrito en el ítem 2.2.1. Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP. 2025.

En las zonas críticas que fueron identificadas con los registros de SINPAD de la municipalidad distrital de Pacllón como los tramos de la carretera AN-1263 Km 56 hasta Llamac, entre otros, se realizará una evaluación de peligros geológicos por INGEMMET como se puede visualizar en la solicitud enviada a INGEMMET. (Anexo 2).

2.2.2.1 Zonas críticas por Incendio Forestal

Zona crítica 01: Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun

Se ubica en las coordenadas UTM 8866974 N – 272310 E, a una altitud de 3254 m. s. n. m. a 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: Cultivos agrícolas como trigo y habas.

Figura 38. Ubicación de la zona crítica Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata – Sunpun



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP 2025

Figura 39. Vista panorámica de la zona crítica – Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata – Sunpun



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 2: Turpuy - Mata - Pinta

Se ubica en las coordenadas UTM 8866518 N – 272373 E, a una altitud de 3330 m. s. n. m. a 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 3 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales y arbustos y cercos perimétricos de terrenos.

Figura 40. Ubicación de la zona crítica Turpuy - Mata - Pinta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET- PPRRD, MDP, 2025

Figura 41. Vista panorámica de la zona crítica – Turpuy - Mata – Pinta – Imagen del reporte COER



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Zona crítica 3: Sunta Wilka

Se ubica en las coordenadas UTM 8868303 N – 273592 E, a una altitud de 3325 m. s. n. m. a 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-0 en dirección a Huayhuash.

Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 2 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de trigo, habas y papas así como también cercos perimétricos de terrenos.

Figura 42. Ubicación de la zona crítica Sunta Wilka



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 43. Vista panorámica de la zona crítica – Imagen del reporte COER – Sunta Wilka



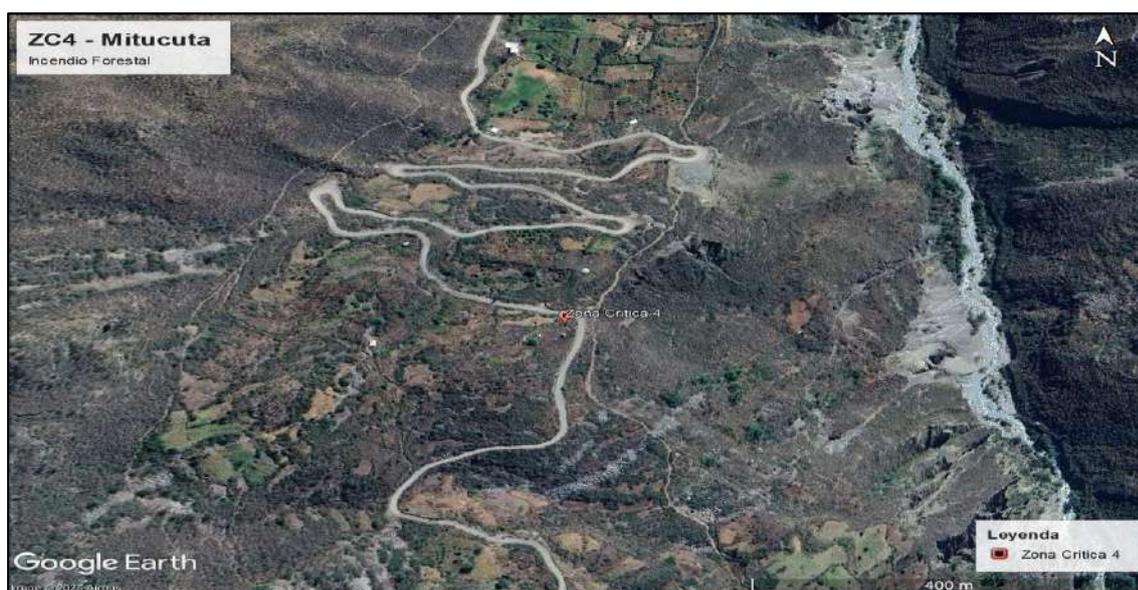
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Zona crítica 4: Mitucuta

Se ubica en las coordenadas UTM 8869672 N – 271410 E, a una altitud de 3073 m. s. n. m. a 30 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 6 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de paltas, limón, lúcuma así como también cercos perimétricos de terrenos.

Figura 44. Ubicación de la zona crítica Mitucuta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 45. Vista panorámica de la zona crítica – Mitucuta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Zona crítica 5: Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata

Se ubica en las coordenadas UTM 8871708 N – 274140 E, a una altitud de 2950 m. s. n. m. a 90 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263 en dirección a Llamac.

Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 a 35 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y arbustos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, arbustos y árboles.

Figura 46. Ubicación de la zona crítica Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash – Huaronapata



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 47. Vista panorámica de la zona crítica – Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash – Huaronapata – Imagen del reporte COER



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

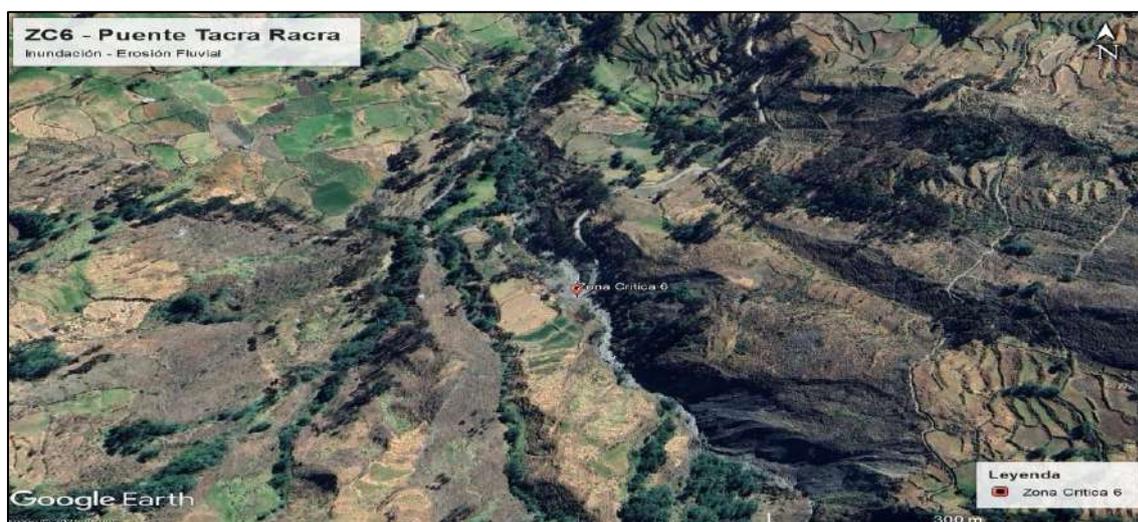
2.2.2.2 Zonas críticas por Inundación Fluvial

Zona crítica 6: Puente Tacra Racra

Se ubica en las coordenadas UTM 8866902 N – 272662 E, a una altitud de 3286 m. s. n. m. a 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta aumento del caudal del río Tingo-Turpuy que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea, pendiente de la quebrada-río de 5 a 10° y depósitos a erosionar constituidos de arenas limosas con paquetes de carbón altamente erosivos. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: erosión de carretera AN-1271 (50 metros), base de puente modula de Tacra Racra, bocatoma para riego y canal de riego de Sicla y Turpuy.

Figura 48. Ubicación de la zona crítica Puente Tacra Racra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 49. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Tacra Racra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 50. Elementos expuestos de la zona crítica – Puente Tacra Racra



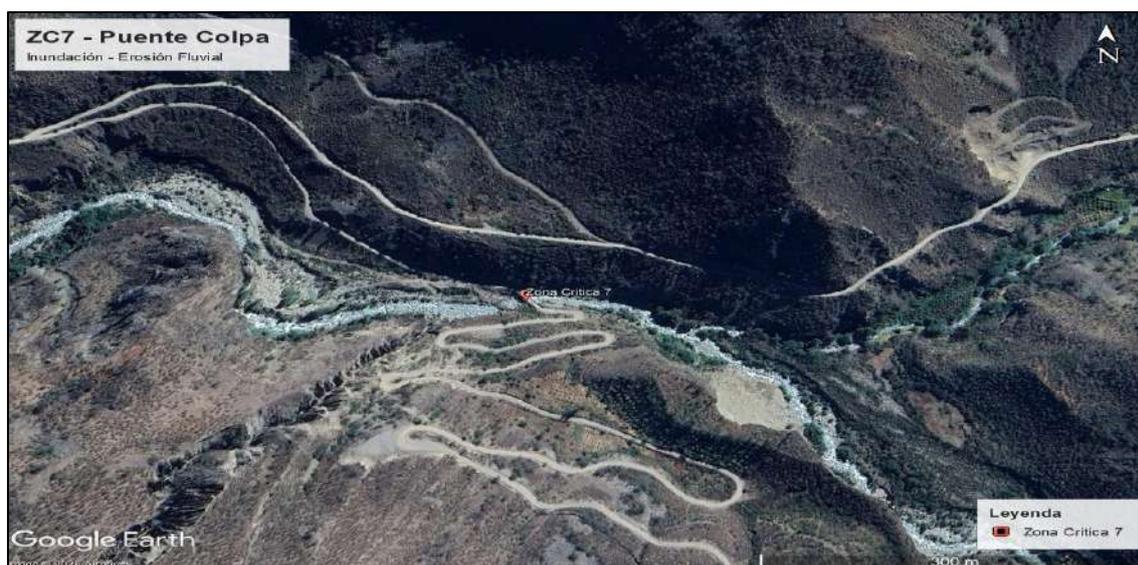
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 7: Puente Colpa

Se ubica en las coordenadas UTM 8871158 N – 271298 E, a una altitud de 2728 m. s. n. m. a 50 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta aumento del caudal del río Achín que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea y pendiente de la quebrada-río de 5 a 10°. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: desborde y erosión de laderas y base del puente Colpa.

Figura 51. Ubicación de la zona crítica Puente Colpa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 52. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Colpa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 53. Elementos expuestos de la zona crítica – Puente Colpa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

2.2.2.3 Zonas críticas por Movimientos en Masa

Zona crítica 8: Ahusana

Se ubica en las coordenadas UTM 8868783 N – 271849 E, a una altitud de 3185 m. s. n. m. a 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 300 metros de la carretera AN-1271, estructuras como torre de energía eléctrica, planta de residuos sólidos y tuberías de riego enterradas.

Figura 54. Ubicación de la zona crítica Ahusana



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 55. Vista panorámica de la zona crítica – Ahusana



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 56. Deslizamiento y elementos expuestos – Ahusana



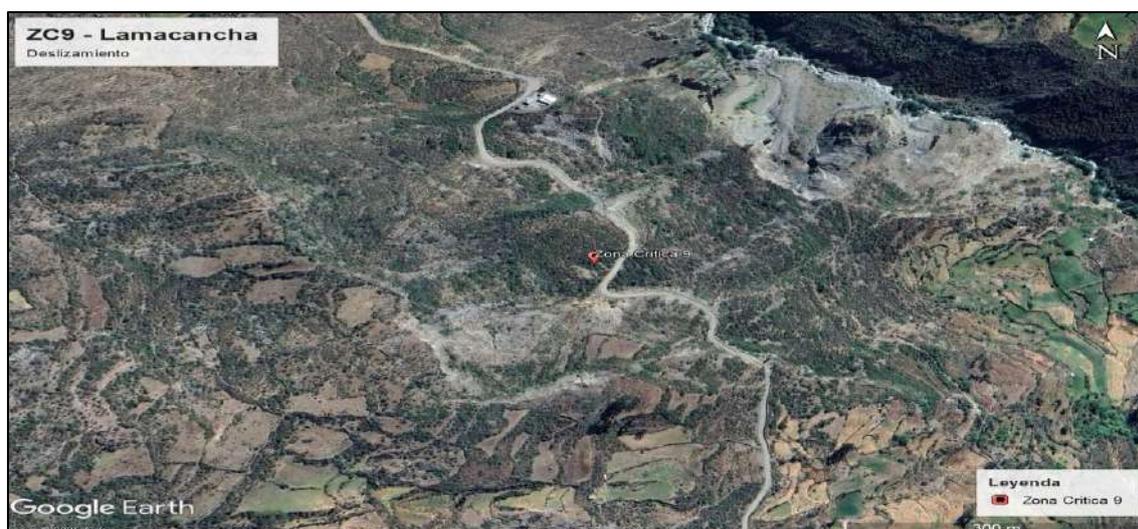
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 9: Lamacancha

Se ubica en las coordenadas UTM 8868530 N – 272011 E, a una altitud de 3203 m. s. n. m. a 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 1 a 2 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (35° a 50°), suelo con contenido arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y pequeños paquetes de carbón, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 200 metros de la carretera AN-1271 y áreas de cultivo 2 hectáreas de maíz, trigo, cebada y papa.

Figura 57. Ubicación de la zona crítica Lamacancha



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 58. Vista panorámica de la zona crítica – Lamacancha



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 59. Deslizamiento rotacional – Lamacancha



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 10: Cuntun

Se ubica en las coordenadas UTM 8867729 N – 272892 E, a una altitud de 3283 m. s. n. m. a 5 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 45°), areniscas cuarzosas alteradas y meteorizadas con intercalación de paquetes de carbón en la base, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271 y estructura del cementerio municipal de Pacllón.

Figura 60. Ubicación de la zona critica Cuntun



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 61. Vista panorámica de la zona critica – Cuntun



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 62. Talud con paquetes de carbón a la base – Cuntun



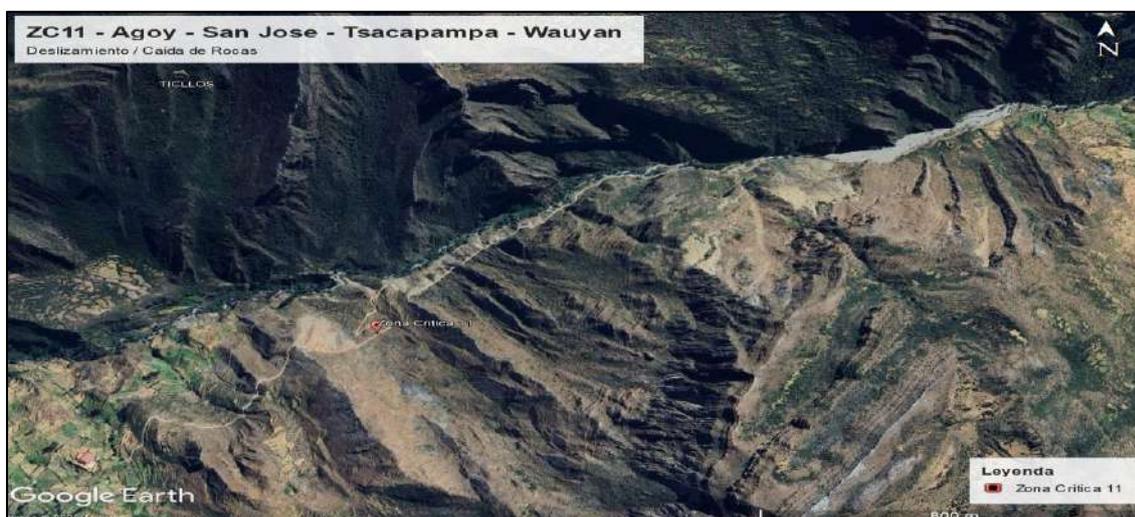
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 11: Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan

Se ubica en las coordenadas UTM 8868656 N – 274008 E, a una altitud de 3350 m. s. n. m. a 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-0 hacia Huayhuash.

Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramo mayores a 60°), tramos con suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos con estratos de areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises con niveles de carbón con inclinación mayor a 45° , estratos que forman parte de flancos de pliegues. Presenta zona de fallamiento paralelo a la quebrada. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y gravedad-carga. Afectación: 11 kilómetros de la carretera Pacllón-Huayhuash.

Figura 63. Ubicación de la zona crítica Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 64. Vista panorámica de la zona crítica – Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 65. Tramos de la zona crítica – Agoy - San Jose - Tsacapampa – Wauyan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 12: Zanjón

Se ubica en las coordenadas UTM 8867958 N – 272927 E, a una altitud de 3264 m. s. n. m. a 5 minutos de la plaza de armas de Pacllón.

Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 2 a 3 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 60°), paquetes de areniscas cuarzosas con intercalaciones de limoarcillitas y niveles de carbón de alta plasticidad, asentamiento progresivo del terreno, humedad y saturación de suelo por falta de canalización. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y capacidad de carga. Afectación: viviendas de material de abobe y techos de calamina (aproximadamente 20 viviendas), loza deportiva, entre otros.

Figura 66. Ubicación de la zona crítica Zanjón



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 67. Vista panorámica de la zona crítica – Zanjón



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 68. Elementos expuestos, viviendas, loza deportiva y estado de la zona crítica – Zanjón



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 13: PTAR Puya

Se ubica en las coordenadas UTM 8868157 N – 273196 E, a una altitud de 3232 m. s. n. m. a 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón.

Se reporta eventos de flujos por desborde de la planta de tratamiento de aguas residuales. Factores condicionantes: pendiente medianamente escarpada (10° a 25°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y suelo orgánico, humedad de suelo por tipo de riego, falta de mantenimiento de la PTAR Puya. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas hace que colapse el sistema de planta de tratamiento. Afectación: Cultivos aledaños a la planta de tratamiento.

Figura 69. Ubicación de la zona critica PTAR Puya



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 70. Vista panorámica de la zona critica – PTAR Puya



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 71. Elementos expuestos de la zona critica – PTAR Puya



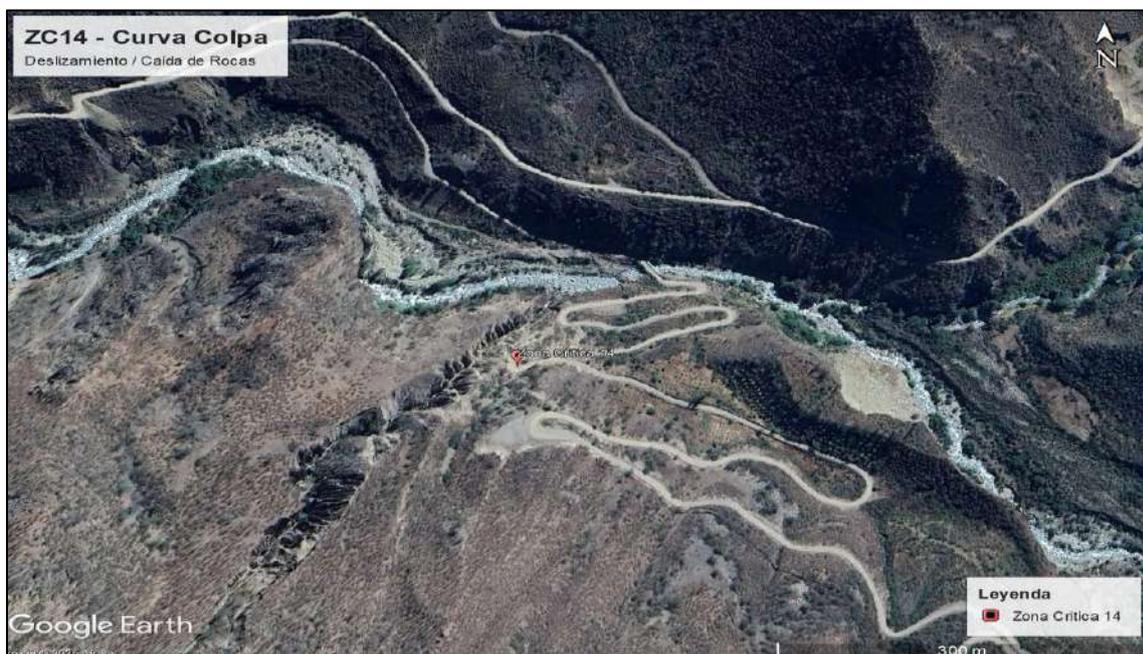
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 14: Curva Colpa

Se ubica en las coordenadas UTM 8871067 N – 271185 E, a una altitud de 2769 m. s. n. m. a 50 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.

Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos mayores a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271.

Figura 72. Ubicación de la zona crítica Curva Colpa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 73. Vista panorámica de la zona crítica – Curva Colpa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 74. Elementos expuestos de la zona crítica – Curva Colpa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 15: Balcón de mono

Se ubica en las coordenadas UTM 8871227 N – 272757 E, a una altitud de 2845 m. s. n. m. a 70 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.

Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (Mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de

riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1263.

Figura 75. Ubicación de la zona critica Balcón de mono



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 76. Vista panorámica de la zona critica – Balcón de mono



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 77. Elementos expuestos de la zona crítica – Balcón de mono



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 16: Zinga - Acceso Llamac

Se ubica en las coordenadas UTM 8871795 N – 275271 E, a una altitud de 3004 m. s. n. m. a 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.

Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos con pendiente mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos de afloramiento de areniscas cuarzosas que presentan inclinación o buzamiento mayor a 35° , asentamiento progresivo del terreno por capacidad de carga (zona de falla), humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 3.5 kilómetros metros de la carretera AN-1263.

Figura 78. Ubicación de la zona crítica Zinga - Acceso Llamac



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 79. Vista panorámica de la zona crítica – Zinga - Acceso Llamac



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 80. Tramos afectados de la zona crítica – Zinga - Acceso Llamac





Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 17: Milwamarca

Se ubica en las coordenadas UTM 8871841 N – 277328 E, a una altitud de 3280 m. s. n. m. a 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.

Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 5 viviendas de material rustico y captación de agua.

Figura 81. Ubicación de la zona crítica Milwamarca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 82. Vista panorámica de la zona crítica – Milwamarca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 83. Elementos expuestos de la zona crítica – Milwamarca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 18: IE 86239

Se ubica en las coordenadas UTM 8872088 N – 277537 E, a una altitud de 3231 m. s. n. m. a 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.

Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cerco perimétrico por falta de sistema de drenaje. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 86239, biblioteca, sala de profesores y estudiantes de la institución.

Figura 84. Ubicación de la zona crítica IE 86239



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 85. Vista panorámica de la zona crítica – IE 86239



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 86. Elementos expuestos de la zona crítica – IE 86239





Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 19: Zona Lirio Isaqui Yaku

Se ubica en las coordenadas UTM 8872160 N – 278536 E, a una altitud de 3248 m. s. n. m. a 130 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-12163.

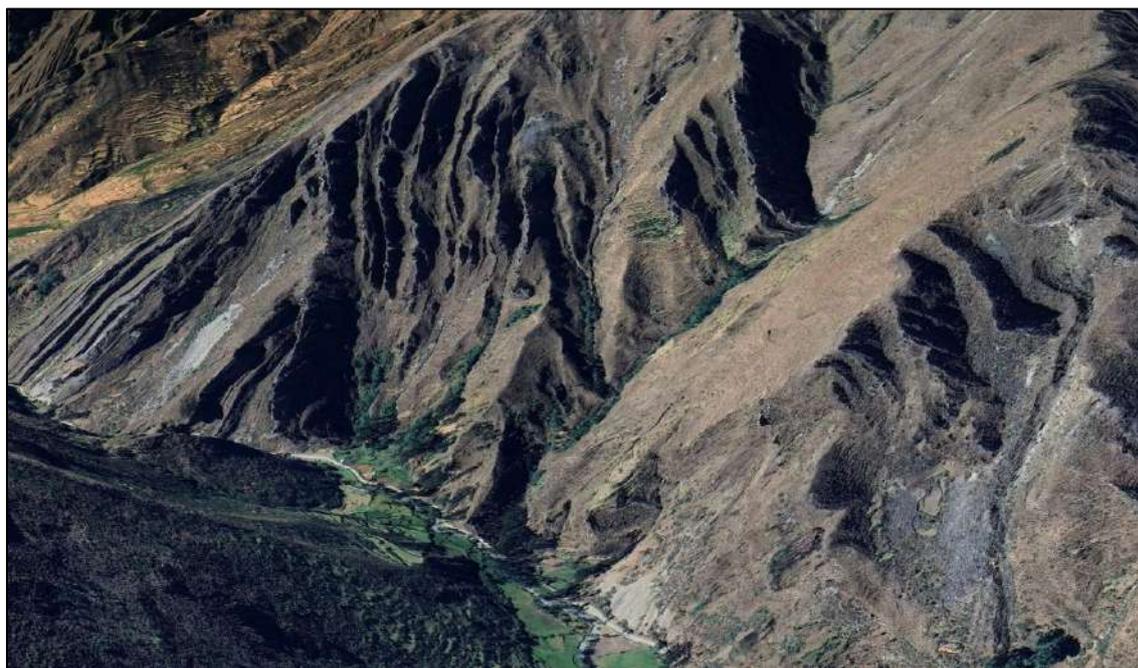
Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial-aluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: zona de cultivos, bocatoma y 100 metros de carretera AN-1263.

Figura 87. Ubicación de la zona crítica Zona Lirio Isaqui Yaku



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 88. Vista panorámica de la zona crítica – Zona Lirio Isaqui Yaku



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 89. Elementos expuestos de la zona crítica – Zona Lirio Isaqui Yaku



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 20: Pacllon

Se ubica en las coordenadas UTM 8867923 N – 273085 E, a una altitud de 3310 m. s. n. m.

Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cercos perimétricos en instituciones y viviendas por falta de sistema de drenaje y/o mantenimiento. Factores condicionantes: pendiente de terreno (5 a 15°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad

fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 290 e IE Tupac Amaru, Puesto de Salud de Pacllón, 30 viviendas aproximadamente de material rustico (Adobe y calamina), plaza de armas y palacio municipal.

Figura 90. Ubicación de la zona critica Pacllon



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 91. Vista panorámica de la zona critica – Pacllon



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 92. Elementos expuestos de la zona crítica – Pacllon



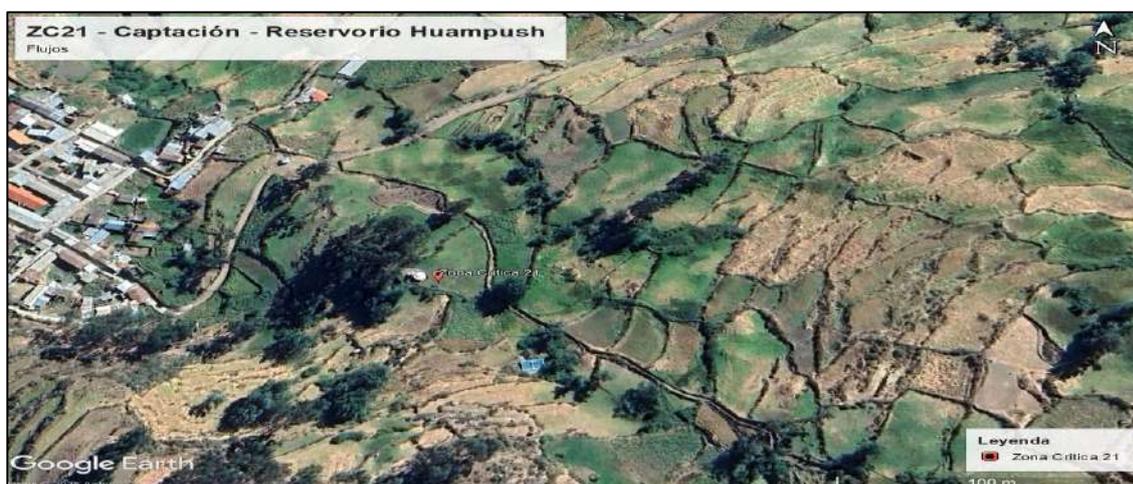
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona critica 21: Captación - Reservoirio Huampush

Se ubica en las coordenadas UTM 8867832 N – 273310 E, a una altitud de 3332 m. s. n. m. a 5 minutos de la plaza de armas de Pacllón.

Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde por falta de capacidad del reservorio. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego, falta de mantenimiento y capacidad de reservorio. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 20 viviendas de material rustico (adobe y calamina), canal de riego, mercado municipal, entre otros.

Figura 93. Ubicación de la zona critica Captación - Reservoirio Huampush



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 94. Vista panorámica de la zona crítica – Captación - Reservorio Huampush



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Figura 95. Elementos expuestos de la zona crítica – Captación - Reservorio Huampush



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 22: PTAR Tablagaga

Se ubica en las coordenadas UTM 8872130 N – 276984 E, a una altitud de 3200 m. s. n. m. a 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.

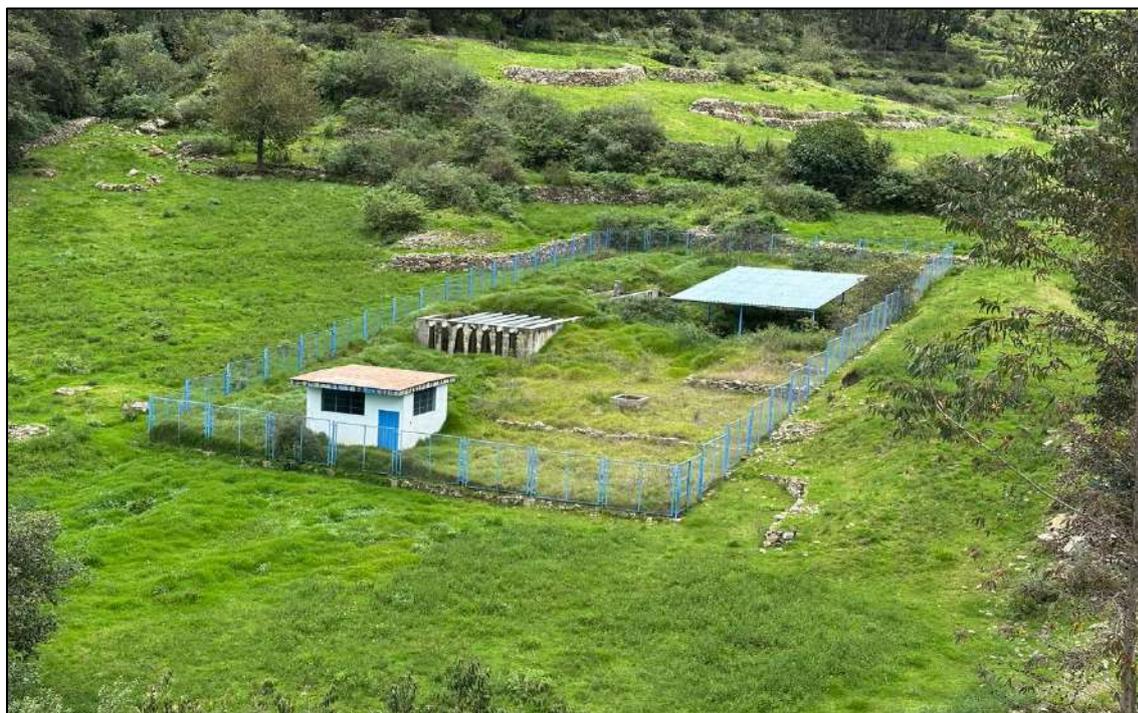
Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde y capacidad. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por sobresaturación, falta de mantenimiento y capacidad de PTAR. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: infraestructura de PTAR.

Figura 96. Ubicación de la zona crítica PTAR Tablagaga



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 97. Vista panorámica de la zona crítica – PTAR Tablagaga



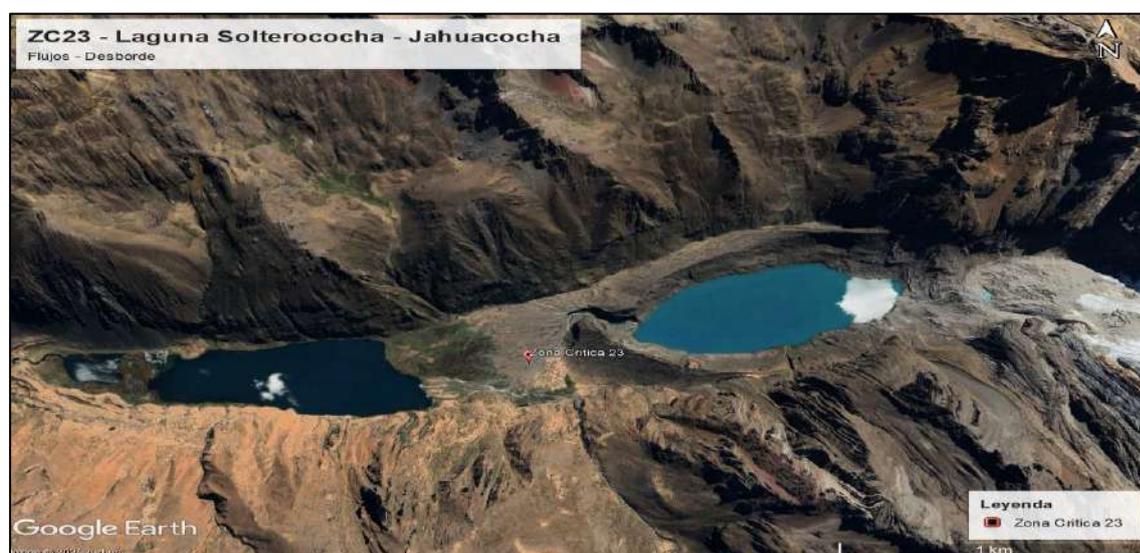
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Zona crítica 23: Laguna Solterococha - Jahuacocha

Se ubica en las coordenadas UTM 8867890 N – 286630 E, a una altitud de 4080 m. s. n. m. a 60 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía nueva de Pacllón - Huayhuash.

Se reporta formación de flujos de lodos y detritos por desborde de las lagunas Solterococha y Jahuacocha. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial en contacto con depósitos de origen glaciario heterogéneos de granulometría variada, depósitos morrénicos, humedad de suelo por sobresaturación, inestabilidad del dique. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: terrenos de cultivos, accesos bloqueados, población.

Figura 98. Ubicación de la zona crítica Laguna Solterococha – Jahuacocha



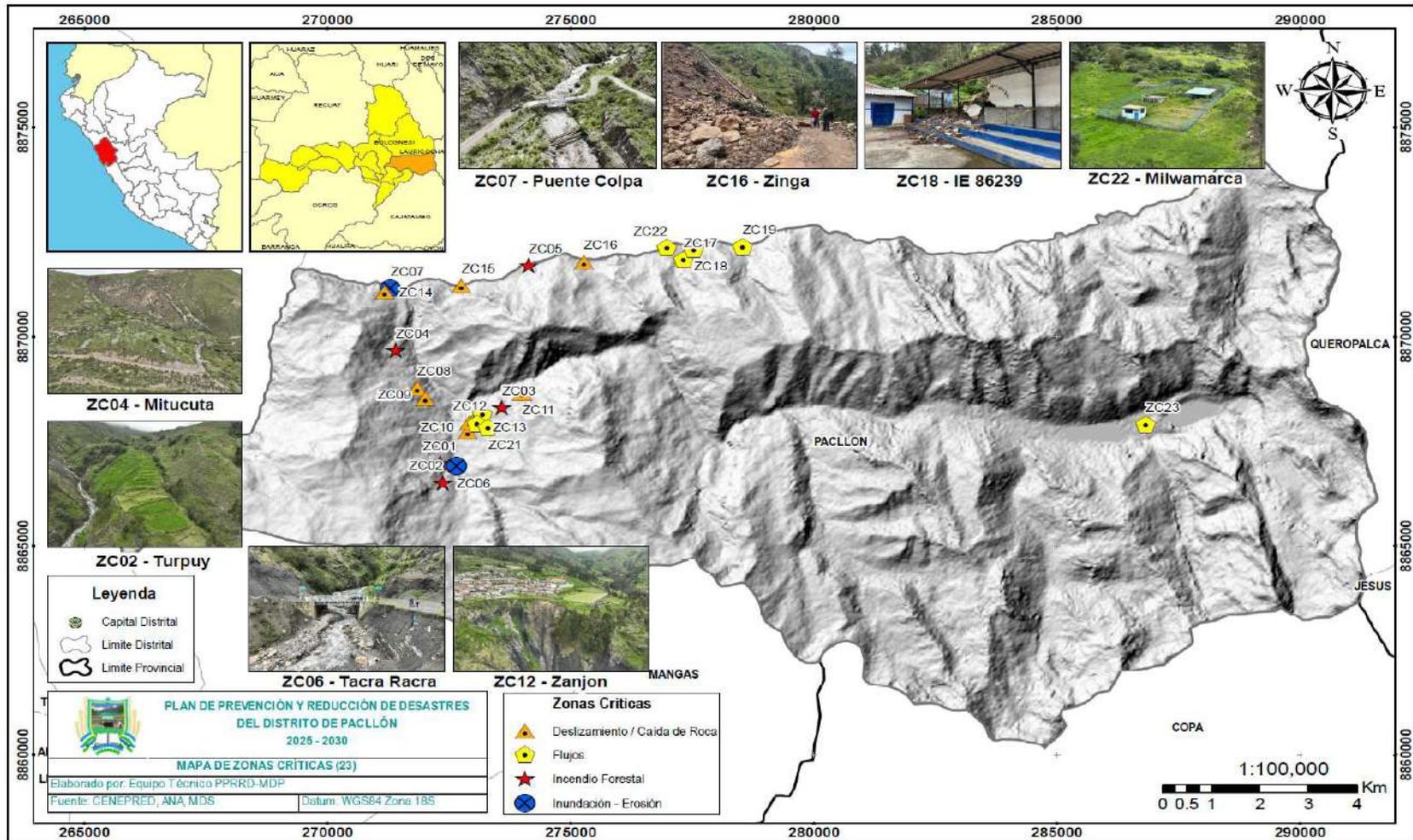
Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025.

Figura 99. Vista panorámica de la zona crítica – Laguna Solterococha – Jahuacocha



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2025

Mapa 13. Zonas críticas (23) en el distrito de Pacllón



2.2.3 Escenario de riesgo por peligro

La metodología empleada para determinar los escenarios de riesgo es la considerada por el CENEPRED, siendo en primer lugar, el cálculo de los niveles de susceptibilidad del territorio a la ocurrencia del peligro; posteriormente, se identifican los elementos expuestos para determinar la vulnerabilidad de los mismos; y finalmente, se superponen estos componentes para determinar los escenarios, describiendo los riesgos ante la ocurrencia del peligro. Además, se debe considerar que la escala de trabajo fue de 1:100000, teniendo en cuenta que Pacllón es un distrito relativamente grande, de acuerdo al “protocolo para la elaboración y difusión de los escenarios de riesgos – CENEPRED”.

De acuerdo a la sistematización de información y determinación de los peligros más recurrentes en el distrito de Pacllón, los escenarios de riesgo en el presente Plan se han elaborado considerando los peligros incendios forestales, inundación fluvial y movimientos en masa.

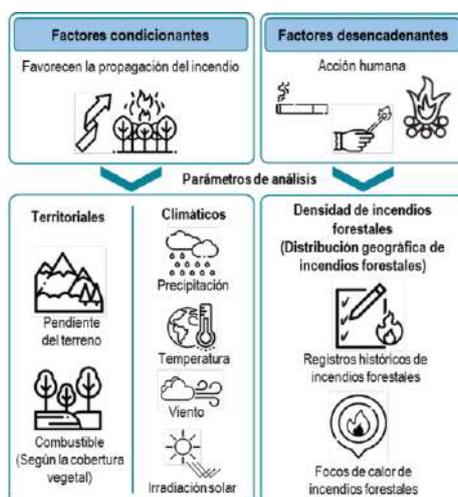
2.2.3.1 Análisis de susceptibilidad

El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizó los peligros detallados a continuación: incendios forestales, inundación fluvial, movimientos en masa (deslizamientos, caída de rocas, flujo de lodos), para lo cual se describieron las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

2.2.3.1.1 Susceptibilidad a incendios forestales

La ocurrencia de los incendios forestales en su mayoría es de origen antrópico y se relaciona a las actividades de habilitación de chacras de cultivo y quema de pastos. Estos eventos se consideran un problema latente debido a los efectos negativos que produce sobre el ecosistema y la población. Entre los principales efectos se puede mencionar la destrucción de la cobertura forestal, la pérdida de fauna silvestre, la contaminación de las aguas y del aire. (CENEPRED, 2019).

Figura 100. Susceptibilidad a incendios forestales



Escenario de riesgos por incendios forestales. CENEPRED, 2020

En el año 2019, el CENEPRED elaboró el escenario de riesgo por incendios forestales para el departamento de Ancash; en dicho documento se caracterizó el peligro a través de la generación de los mapas de los factores condicionantes y de datos históricos de ocurrencia de incendios. En ese sentido, los factores territoriales y climáticos condicionan las probabilidades de generación del fuego en el territorio, mientras que los datos históricos y focos de calor permiten determinar la densidad de ocurrencias y alcances de incendios del departamento de Ancash.

Factores territoriales: La cobertura vegetal, condiciona la intensidad del fuego para cada zona, estas características intrínsecas de la vegetación le brindan cierto grado de probabilidad de incendiarse, propagar y mantener el fuego, ello se conoce como combustibilidad. La pendiente, produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente el calor es transmitido por radiación y convección, en mayor medida que en el lado opuesto, ya que existe mayor superficie de contacto y más próxima. (Cenepred, 2019)

Factores climáticos: Las unidades analizadas para el modelo contenían información referida a precipitación efectiva, temperatura eficiente, distribución de la precipitación pluvial a través del año y la humedad relativa media.

Registros históricos: La densidad del registro de incendios, la data examinada desde el año 2003 al 2017, muestra una tendencia de aumento en los registros anuales de incendios forestales durante todo el periodo de análisis. También se identificó que la mayoría de los incendios se han generado entre los meses de julio a noviembre, lo cual se asocia a la temporada seca, donde el fuego es utilizado en el manejo de prácticas agropecuarias y cambios de uso del suelo.

La densidad de focos de calor, estos caen dentro del conjunto de productos terrestres y proveen información acerca de incendios activos, incluyendo su ubicación y tiempo, potencia radiactiva instantánea y radio latente, presentada en una selección de escalas espaciales y temporales.

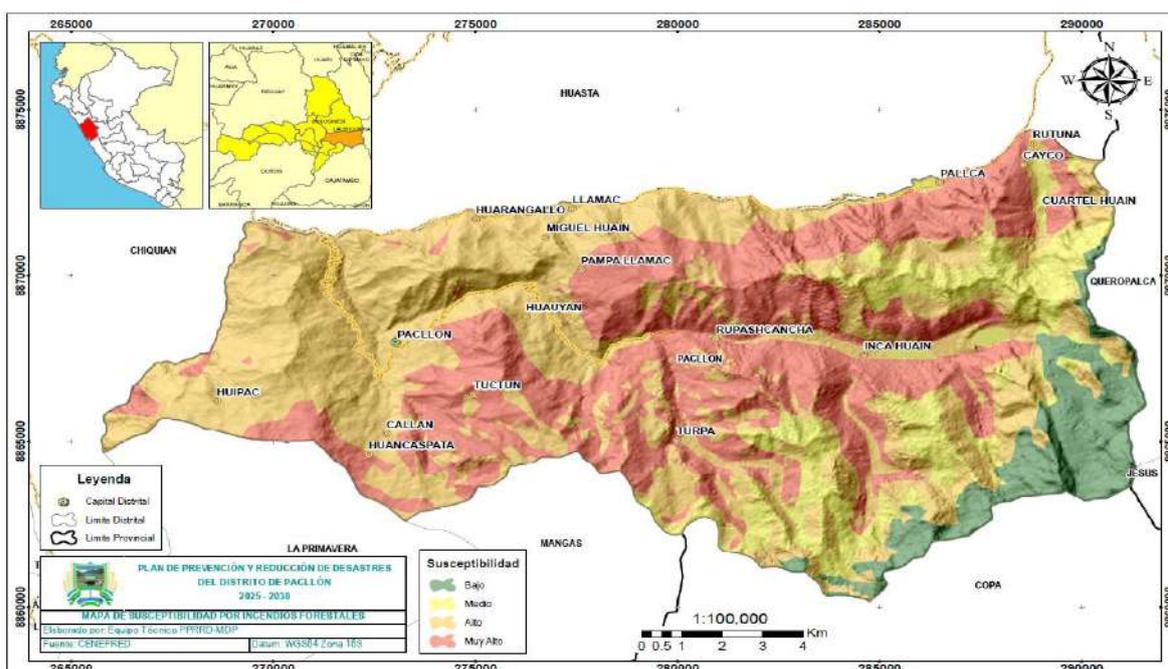
En ese sentido, el 35.10% del territorio se encuentran en nivel de susceptibilidad muy alto y el 46.30% a nivel alto. En la siguiente tabla y mapa se detallan las características de los niveles de susceptibilidad de mayor significancia y su distribución territorial

Tabla 57. Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.

Nivel de susceptibilidad	Características	Centros poblados	Área (km ²)	Porcentaje
Muy Alta	Cobertura vegetal: Pajonal andino / Tipo de combustible: Arbusto, pastos/hierbas	6	74.03	35.10%
Alta	Cobertura vegetal: Matorral arbustivo, Pajonal andino, Agricultura costera y andina / Tipo de combustible: Arbusto, arbustos/pastos/hierbas	10	97.46	46.30%
Media	Cobertura vegetal: Área altoandina con escasa y sin vegetación, bosque relicto andino / Tipo de combustible: Árboles, Arbustos/pastos/hierbas	1	23.13	11.00%
Baja	Cobertura vegetal: Glaciar, Lagunas, lagos, ríos y cochas, bofedal / Tipo de combustible: No combustibles	0	16.07	7.60%

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

Mapa 14. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de Pacllón



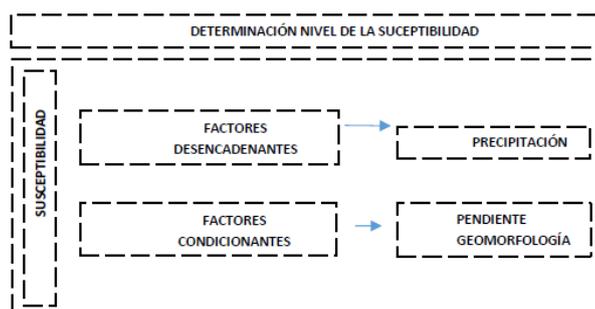
2.2.3.1.2 Susceptibilidad a inundación fluvial

De acuerdo al Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014, las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. La magnitud de esta problemática se ve agravada por la influencia del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), y se espera que, debido al cambio climático, los períodos de lluvias intensas sean más recurrentes.

Según la metodología del manual en mención, se procedió a caracterizar la susceptibilidad por Inundación.

Figura 101. Metodología para la determinación de la susceptibilidad por inundación fluvial



Fuente: Escenario de Riesgo por Lluvias intensas – Cenepred, 2021

De acuerdo al informe denominado “Escenarios de riesgo por lluvias intensas”, elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), realiza un análisis de la susceptibilidad ante inundaciones, basado en la metodología utilizada por el INGEMMET, en el cual analiza dos factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno.

La geomorfología, teóricamente, ejerce control sobre el flujo de agua. La configuración actual de las formas del terreno y la distribución de sedimentos fluviales han sido modeladas por los propios ríos que podrían causar inundaciones en el futuro. Para fortalecer este análisis geomorfológico, es crucial contar tanto con información sobre registros históricos de inundaciones pasadas como con datos topográficos.

Este resultado proporciona una visión detallada de las áreas susceptibles a inundaciones, ofreciendo información valiosa para la planificación y gestión de riesgos a nivel nacional. Es crucial destacar que este análisis se ha realizado a una escala nacional, y las áreas identificadas como potencialmente propensas a inundaciones no cubren la totalidad de las zonas que podrían verse afectadas. De acuerdo a lo resultados obtenidos de susceptibilidad, con la ponderación realizada en el informe anteriormente mencionado, se considera el siguiente parámetro de susceptibilidad.

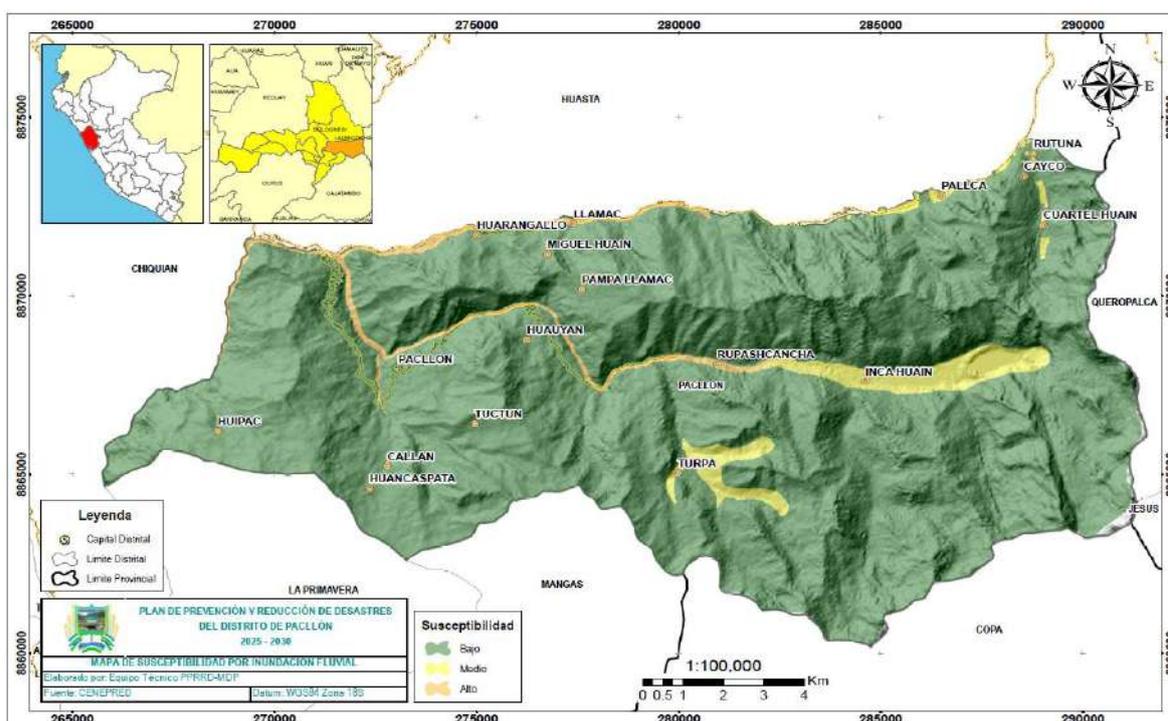
Se observa que el 1.70% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, el distrito no Pacllón no cuenta con áreas con susceptibilidad muy alta. Además, el 3.70% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja y un 94.60% se encuentra en susceptibilidad muy baja o nula, lo que indica que esta parte del territorio no se encuentra a una alta exposición a este tipo de peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial.

Tabla 58. Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.

Nivel de susceptibilidad	Características	Centros poblados	Área (km ²)	Porcentaje
Muy Alta	Estas áreas se caracterizan por tener llanuras de inundación de recurrencia Periódica, constante y ocasional, terrazas bajas y medias, abanicos aluviales de muy baja pendiente entre otras. Además, algunas de estas áreas han sido designadas como zonas intangibles, como las fajas marginales.	0	0.00	0.0 %
Alta	Estas áreas son propensas a inundaciones debido a precipitaciones pluviales excepcionales (fenómeno del niño, yaku, etc.). Incluyen terrenos llanuras de inundación, terrazas, antiguos cauces de ríos, vertientes con inclinación suave. También abarcan terrenos levemente inclinados (menores a 5°) con problemas de drenaje, elevación del nivel freático y/o acuíferos.	2	3.49	1.70 %
Media	Estas áreas comprenden terrenos bajos junto a terrazas, vertientes glacio-fluviales, vertiente glaciar-lagunar y terraza media aluvial, pendiente de 5° - 10°.	4	7.62	3.70 %
Baja	Estas áreas comprenden vertientes con laderas inclinadas y cóncavas de montaña de roca sedimentaria, montañas estructurales de roca sedimentaria, colinas y lomadas, así como terrazas antiguas elevadas, pendiente mayor a 10°.	11	198.63	94.60 %

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

Mapa 15. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pacllón



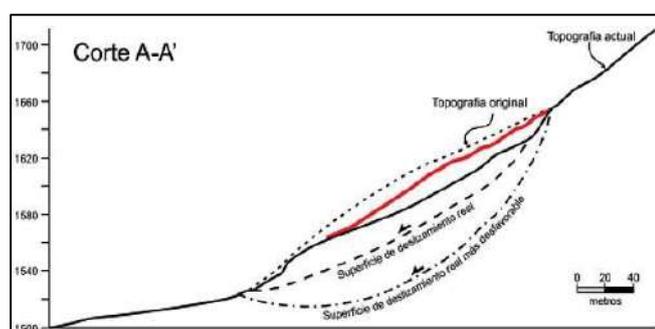
2.2.3.1.3 Susceptibilidad a movimientos en masa

Los movimientos en masa son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Además, se presentan las siguientes clases de movimientos en masa: caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos, propagaciones laterales y reptaciones. (CENEPRED, 2014)

En ese sentido, para el presente documento, se han de caracterizar dos tipos de movimientos principalmente, los flujos y deslizamientos.

Los deslizamientos, son movimientos ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante.

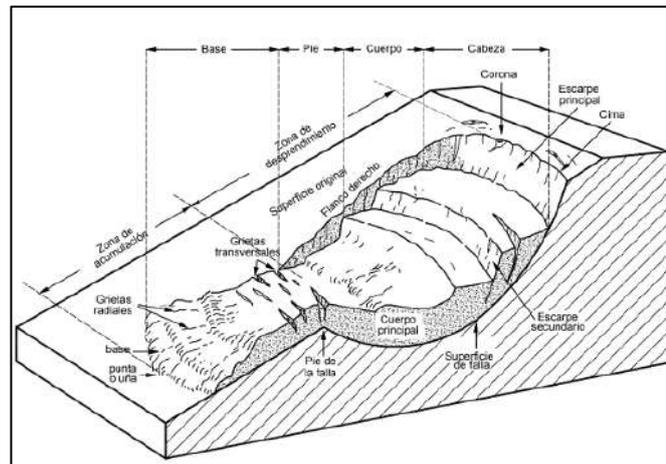
Figura 102. Perfil de un deslizamiento.



Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas – Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas, 2007.

Los flujos, son un tipo de movimiento en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; puede ser rápido o lento, saturado o seco. En muchos casos se originan a partir de otro tipo de movimiento, ya sea un deslizamiento o una caída. (Varnes, 1978).

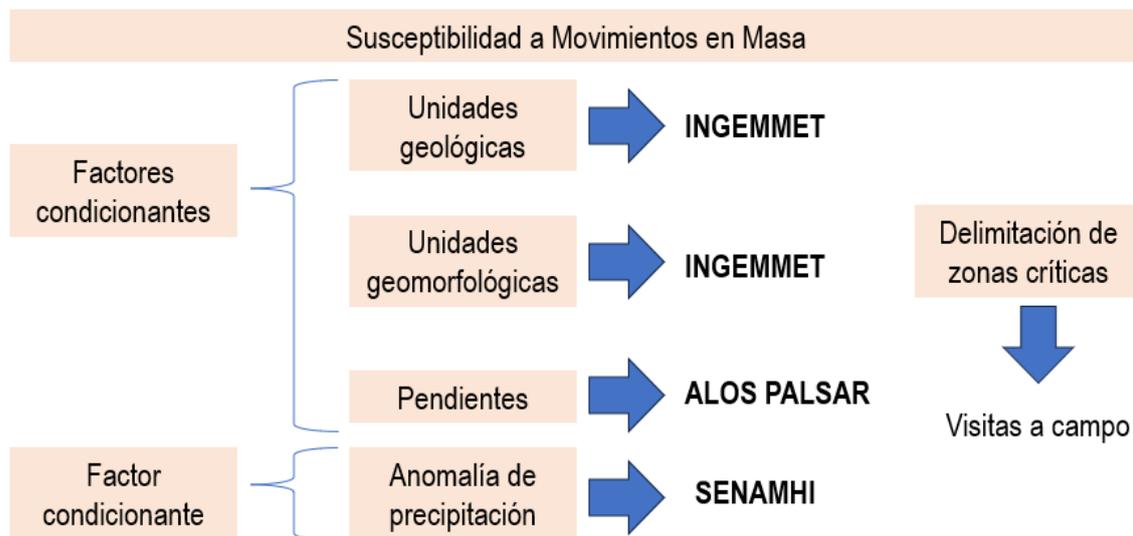
Figura 103. Partes de un deslizamiento.



Fuente: Varnes (1978) en Deslizamientos y estabilidad en taludes Suarez (1998).

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas y unidades geológicas; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante, en el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.

Figura 104. Metodología para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.



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

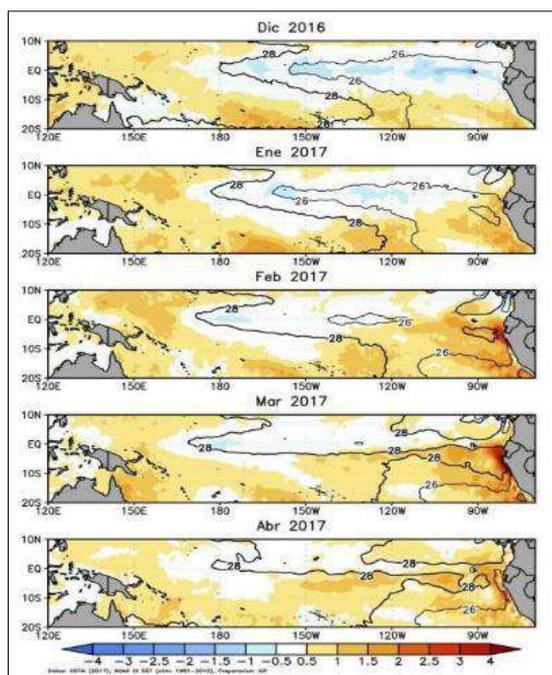
La ocurrencia de movimientos en masa se encuentra relacionada a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos (correspondientes

al percentil 95, anomalías, equivalentes a valores extremos) o al manifestarse en periodos de larga duración. En ese sentido, las precipitaciones son el factor desencadenante del peligro.

Factor desencadenante: Anomalia de precipitación

En el año 2017, se estableció la presencia de El Niño Costero que debido a las condiciones oceánicas atmosféricas que se presentaron, tales como el incremento abrupto de la temperatura superficial del mar, cuyos valores superaron los 26° C en varios puntos de la zona norte del Mar peruano (ENFEN, 2017). Del mismo modo, la TSM presentó valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de **febrero y marzo de 2017**, situación que compromete a la presencia de los vientos del norte y la zona de convergencia intertropical favorecieron una concentración de humedad atmosférica, propiciando un comportamiento anómalo de lluvias afectando gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la presencia de un sistema atmosférico alta de Bolivia, configurado y posicionado en el sur de Perú, propicio condiciones favorables para la **ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales**.

Figura 105. Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.



Fuente: Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, 2017.

Teniendo en cuenta lo antes descrito, en el distrito de Pacllón, se presentó lluvias intensas durante el periodo de enero – marzo de 2017 (Niño Costero), teniendo su mayor pico en el mes de marzo: del mismo modo, de acuerdo con el mapa elaborado por el SENAMHI, se identificaron precipitaciones máximas que fueron

registradas por la estación de Chiquian (estación más cercana a Pacllón) con un **valor máximo de precipitación de 54.0 mm** para el día 02 de febrero del 1984. Además, según los umbrales calculados por esta misma estación sus valores anómalos por encima del percentil 95 y 99 son 16.0 mm y 24.0 mm siendo estos los escenarios de riesgo de mayor impacto.

Figura 106. Umbrales de precipitación para la estación Chiquian

Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación : Chiquian
RR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>24,0 mm
95p<RR/día≤99p	Muy lluvioso	16,0 mm<RR≤24,0 mm
90p<RR/día≤95p	Lluvioso	12,3 mm<RR≤16,0 mm
75p<RR/día≤90p	Moderadamente lluvioso	8,3 mm<RR≤12,3 mm

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas – Subdirección de Predicción climática SENAMHI. 2017

Figura 107. Precipitaciones máximas de su serie histórica en la estación Chiquian

Estación	Máximas precipitaciones (mm)	Fecha
Huarmey	10.1	01/12/2003
Buena vista	59.2	14/03/2017
Pariacoto	81.0	14/03/2017
Chamana	70.0	05/02/1981
Yungay	49.0	01/03/2007
Sihuas	68.3	26/02/1999
Pomabamba	53.6	28/02/2016
Santiago Antunez de Mayolo	54.5	27/02/1999
Chavin	32.6	16/11/1998
Chiquian	54.0	02/02/1984
Mayorarca	38.4	26/01/1995
Cabana	45.0	10/02/2009
Aija	34.6	08/03/1972
Recuay	53.3	16/01/1998
Malvas	130.5	10/03/1983

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas – Subdirección de Predicción climática SENAMHI. 2017

Una vez caracterizados los factores condicionantes y el factor desencadenantes (Niño costero 2017), a continuación, se presenta una tabla resumen detallada con la descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos de masa.

Tabla 59. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Pendiente	Cinco rangos de pendiente del terreno expresado en grado (0° a >45°)	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 10 m	0.30

Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas	En base al mapa geológico 1:50000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017 y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo.	0.50
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo con su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogénica.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018, y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo.	0.20
Factor desencadenante (P = 0.40)			
Anomalía de precipitación	Precipitación anómala durante el periodo de enero - marzo de 2017, correspondiente al Niño Costero	En base al mapeo elaborado por SENAMHI con estaciones meteorológicas 2017.	1

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

Teniendo en cuenta los pesos propuestos en la tabla anterior y mediante un análisis GIS, se determina los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa representados a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo, que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente

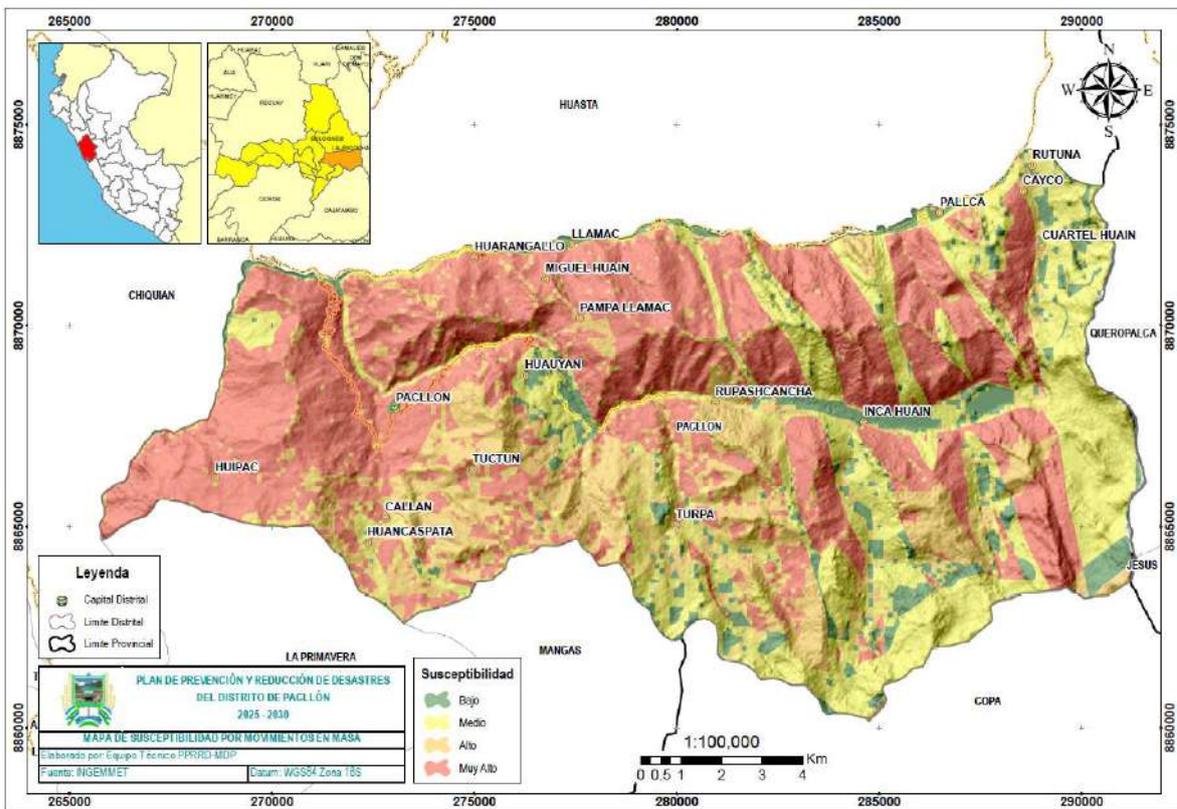
En ese sentido, se determinó que un 20.90% del territorio del distrito se encuentra en un nivel de susceptibilidad alta, el 45.60% en susceptibilidad muy alta con un total de 4 centros poblados y un 26.30% en susceptibilidad media con una cantidad de 4 centros poblados. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla 60. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Centros poblados	Área (km ²)	Porcentaje
Muy Alta	Unidad geológica: Formación Chimu, Formación Oyon, Formación Carhuaz, Formación Chulec / Unidad geomorfológica: Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña en roca sedimentaria / Pendiente Entre 30° a 45° y mayores a 45° / Anomalía de precipitación: mayores a 24.00 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Miguel Huain, Huipac, Huarangallo, Callan entre otros.	4	95.70	45.6%
Alta	Unidad geológica: Formación Chimu, Formación Chicama, Formación Oyon, Formación Carhuaz, Formación Chulec / Unidad geomorfológica: Montaña estructural en roca sedimentaria, Vertiente o piedemonte coluvio deluvial, Montaña estructural en roca sedimentaria, / Pendiente Entre 15° a 30° / Anomalía de precipitación: mayores a 24.00 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Paclón y Llamac entre otros	5	43.97	20.9%
Media	Unidad geológica: Formación Jumasha, Formación Pariahuanca, Formación Pariatambo, Grupo Calipuy, Deposito aluvial / Unidad geomorfológica: Valle glaciar, valle glacio fluvial, montaña de cobertura glaciar / Pendiente Entre 5° a 15° / Anomalía de precipitación: mayores a 24.00 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Rutuna, Turpa, Callan, entre otros.	4	55.25	26.3%
Baja	Unidad geológica: Deposito Glaciar, Deposito aluvial / Unidad geomorfológica: Valle glaciar con laguna / Pendiente Entre 0° a 5° / Anomalía de precipitación: mayores a 24.00 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Huayan, Inca Huain, Pallca, Cuartel Huain, entre otros.	4	15.07	7.2%

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

Mapa 16. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pacllón



2.2.3.2 Análisis de vulnerabilidad de los elementos expuestos

Los elementos expuestos se han identificado a través de la información recopilada en el diagnóstico socioeconómico del distrito y fue complementada con los datos obtenidos a través de las visitas técnicas en las fichas de identificación de zonas críticas.

2.2.3.2.1 Elementos expuestos a incendios forestales

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en la zona crítica determinada por incendios forestales. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por cada zona crítica.

Tabla 61. Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales

Zona Crítica	Coordenada UTM			Sector	Elementos Expuestos
	Este	Norte	Altitud		
Incendios Forestales					
ZC1	272310	8866974	3254	Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun	✓ Cobertura vegetal: 30 has de pastos y terrenos agrícolas con cultivos de trigo y habas
ZC2	272373	8866518	3330	Turpuy - Mata - Pinta	✓ Cobertura vegetal: 10 has de pastos naturales
ZC3	273592	8868303	3325	Sunta Wilka	✓ Cobertura vegetal: 3 has de pastos naturales y cultivos como habas y papas
ZC4	271410	8869672	3073	Mitucuta	✓ Cobertura vegetal: 6 has de pastos y terrenos agrícolas con cultivos de paltas, limón y lúcuma
ZC5	274140	8871708	2950	Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata	✓ Cobertura vegetal: 32 has de pastos naturales, arbustos y arboles

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP 2025

2.2.3.2.1 Elementos expuestos a inundación fluvial

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en la zona crítica determinada por inundación fluvial. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por cada zona crítica.

Tabla 62. Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial

Zona Crítica	Coordenada UTM			Sector	Elementos Expuestos
	Este	Norte	Altitud		
Inundación fluvial					
ZC6	272662	8866902	3286	Puente Tacra Racra	✓ Estructura: Puente Modular Tacra Racra, puente peatonal Llinka y puente Patiak. Canal de riego Trocha carrozable: 50 m de la vía AN-1271
ZC7	271298	8871158	2728	Puente Colpa	✓ Estructura: Puente Modular Colpa Trocha carrozable: 50 m de la vía AN-1271

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2025

2.2.3.2.2 Elementos expuestos a movimientos en masa

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en las 16 zonas críticas determinadas por movimientos en masa. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por cada zona crítica.

Tabla 63. Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

Zona Crítica	Coordenada UTM			Sector	Elementos Expuestos
	Este	Norte	Altitud		
Movimientos en Masa					
ZC8	271849	8868783	3185	Ahusana	✓ Trocha carrozable: 300 m de la vía AN-1271 ✓ Infraestructura: torre de luz, tubería de riego, planta residuos solidos
ZC9	272011	8868530	3203	Lamacancha	✓ Trocha carrozable: 200 m de la vía AN-1271 ✓ Cultivos: 2 has de Maiz, trigo, cebada y papa
ZC10	272892	8867729	3283	Cuntun	✓ Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1271 ✓ Infraestructura: Cementerio de Pacllón, Estadio Municipal
ZC11	274008	8868656	3350	Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan	✓ Trocha carrozable: 11 km de Carretera a Huayhuash
ZC12	272927	8867958	3264	Zanjon	✓ Población: 50 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Infraestructura: Loza deportiva
ZC13	273196	8868157	3232	PTAR Puya	✓ Cultivos: afectación a campo agrícolas
ZC14	271185	8871067	2769	Curva Colpa	✓ Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1271
ZC15	272757	8871227	2845	Balcón de mono	✓ Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1263
ZC16	275271	8871795	3004	Zinga - Acceso Llamac	✓ Trocha carrozable: 3.5 km de la vía AN-1263
ZC17	277328	8871841	3280	Milwamarca	✓ Población: 10 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 5 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)
ZC18	277537	8872088	3231	IE 86239	✓ Población: 85 estudiantes ✓ Infraestructura: IE 86239, biblioteca, sala de profesores
ZC19	278536	8872160	3248	Zona Lirio Isaqui Yaku	✓ Cobertura vegetal: zonas de cultivos ✓ Bocatoma: Común Sequia ✓ Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1263
ZC20	273085	8867923	3310	Pacllon	✓ Población: 200 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 30 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Infraestructura: Plaza de armas, iglesia, palacio municipal ✓ Instituciones: Puesto de Salud Pacllón, IEI 290, IE Tupac Amaru
ZC21	273310	8867832	3332	Captación - Reservorio Huampush	✓ Población: 50 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Infraestructura: Mercado Municipal, canales de riego
ZC22	276984	8872130	3200	PTAR Tablagaga	✓ Infraestructura: PTAR
ZC23	286630	8867890	4080	Laguna Solterococho - Jahuacocho	✓ Trocha carrozable: 1000 m de la vía AN-0 Pacllón-Huayhuash ✓ Cobertura vegetal: zonas de cultivos

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

2.2.3.2.3 Análisis de vulnerabilidad según centros poblados del distrito

Para una mejor interpretación del distrito de Pacllón, se decidió complementar el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por tipos de movimientos en masa según los centros poblados, considerándose la dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan por cada factor de Exposición, Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 64. Análisis de la vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS	Ppar
Dimensión Social	0.75	Exposición	0.297	Número de población	1.000
		Fragilidad	0.539	Grupo Etéreo	1.000
		Resiliencia	0.164	Tipo de Seguro	0.500
Nivel Educativo	0.500				
Dimensión Económica	0.25	Fragilidad	0.500	Material predominante en las paredes	0.648
				Materiales predominantes en los techos	0.230
				Abastecimiento de agua potable	0.122
		Resiliencia	0.500	Cumplimiento de normativa de construcción	1.000

a) Análisis de la dimensión social

- Exposición social

Tabla 65. Descriptores del parámetro de Número de Población

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Número de población	Mayor a 400 habitantes	0.511
	De 200 a 300 habitantes	0.267
	De 100 a 200 habitantes	0.118
	De 10 a 100 habitantes	0.065
	Menor de 10 habitantes	0.039

- Fragilidad social

Tabla 66. Descriptores del parámetro de Número de Población

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etéreo	De 0 a 5 años y mayores de 65 años	0.460
	6 a 12 años y 60 a 64 años	0.292
	13 a 17 años y 50 a 59 años	0.143
	18 a 30 años	0.069
	31 a 49 años	0.036

- Resiliencia social

Tabla 67. Descriptores del parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Sin seguro	0.509
	Seguro Integral de Salud (SIS)	0.265
	Seguro de ESSALUD	0.117
	Seguro de fuerzas armadas o policiales	0.073
	Seguro Privado de Salud (SPS)	0.036

Tabla 68. Descriptores del parámetro de Nivel Educativo

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Nivel Educativo	No tiene	0.508
	Inicial y Primaria	0.264
	Secundaria	0.129
	Superior no universitaria	0.061
	Superior universitaria	0.039

b) Análisis de la dimensión económica

- Exposición Económica

Tabla 69. Descriptores del parámetro de Material predominante en las paredes

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en las paredes	Triplay, estera o calamina	0.511
	Madera	0.267
	Quincha, piedra con barro	0.118
	Adobe, tapia	0.065
	Ladrillo o bloque de cemento	0.039

Tabla 70. Descriptores del parámetro de Material predominante en los techos

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en los techos	Paja, hojas de palmeras o similares	0.511
	Triplay, estera o carrizo	0.267
	Caña o este con torta de barro o cemento	0.118
	Planchas de calamina	0.065
	Concreto armado	0.039

Tabla 71. Descriptores del parámetro de Abastecimiento de agua potable

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua potable	Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros	0.509
	Camión cisterna u otro similar	0.265
	Pilón o pileta de uso público	0.117
	Red pública fuera de la vivienda	0.073
	Red pública dentro de la vivienda	0.036

- Fragilidad Económica

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Cumplimiento de la normativa	Nulo cumplimiento	0.511
	Mínimo cumplimiento	0.267
	Cumplimiento parcial	0.118
	Cumplimiento aparente	0.065
	Cumplimiento total	0.039

Determinación del nivel de vulnerabilidad a nivel de centros poblados

Tabla 72. Niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	
MUY ALTO	0.264	$\leq V \leq 0.467$
ALTO	0.123	$\leq V < 0.264$
MEDIO	0.064	$\leq V < 0.123$
BAJO	0.036	$\leq V < 0.064$

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

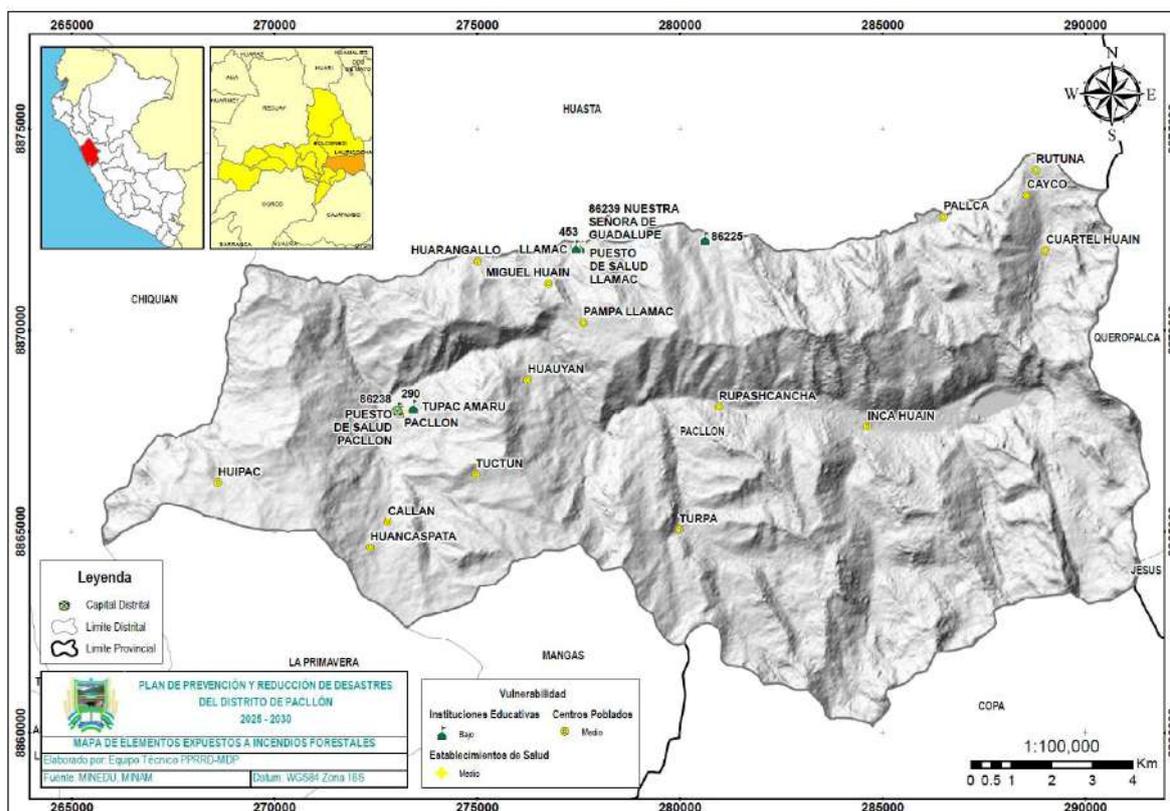
Estratificación del nivel de vulnerabilidad

Tabla 73. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

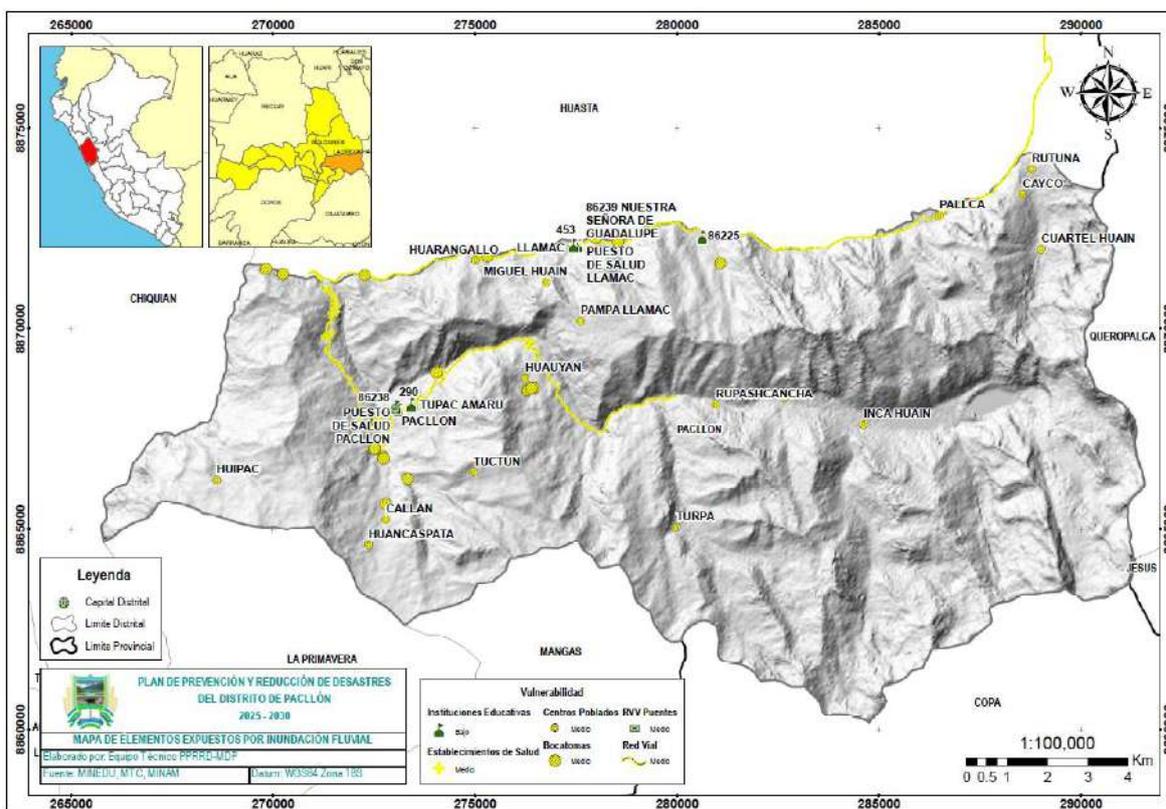
NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
Muy Alto	$0.264 \leq V \leq 0.466$	Centros poblados con población mayor a 400 habitantes; grupo etáreo de 0 a 5 años y mayores de 65 años; no cuentan con ningún tipo de seguro; sin educación; cuentan con viviendas donde el material constructivo en las paredes son triplay, estera o calamina y sus techos son de paja, hojas de palmeras o similares y cuentan con abastecimiento de agua a través de pozo, río, lago manantial u otros. Sus viviendas fueron construidas sin ningún cumplimiento de normativa.
Alto	$0.123 \leq V < 0.264$	Centros poblados con población 200 a 300 habitantes; grupo etáreo de 6 a 12 años y 60 a 64 años; cuentan con Seguro Integral de Salud (SIS); su grado de instrucción es de inicial y primaria; cuentan con viviendas donde el material constructivo en las paredes es madera y sus techos son de triplay, estera o carrizo, y cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna u otro similar. Sus viviendas fueron construidas con mínimo cumplimiento de normativa.
Media	$0.064 \leq V < 0.123$	Centros poblados con población 100 a 200 habitantes; grupo etáreo de 13 a 17 años y 50 a 59 años; cuentan con Seguro de ESSALUD; su grado de instrucción es de secundaria completa; cuentan con viviendas donde el material constructivo en las paredes es Quincha, piedra con barro y sus techos son de caña o este con torta de barro o cemento y cuentan con abastecimiento de agua a través de pilón o pileta de uso público. Sus viviendas fueron construidas con parcial cumplimiento de normativa.
Bajo	$0.036 \leq V < 0.064$	Centros poblados con población menor a 100 habitantes; grupo etáreo de 18 a 39 años; cuentan con Seguro de Fuerzas Armadas, Policiales o Seguro Privados de Salud (SPS); su grado de instrucción es de Superior técnica o universitaria; cuentan con viviendas donde el material constructivo en las paredes es adobe, tapia, ladrillo en otros y sus techos son de calamina o concreto armado y cuentan con abastecimiento de agua dentro y fuera de su vivienda. Sus viviendas fueron construidas con cumplimiento aparente o total de normativa.

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

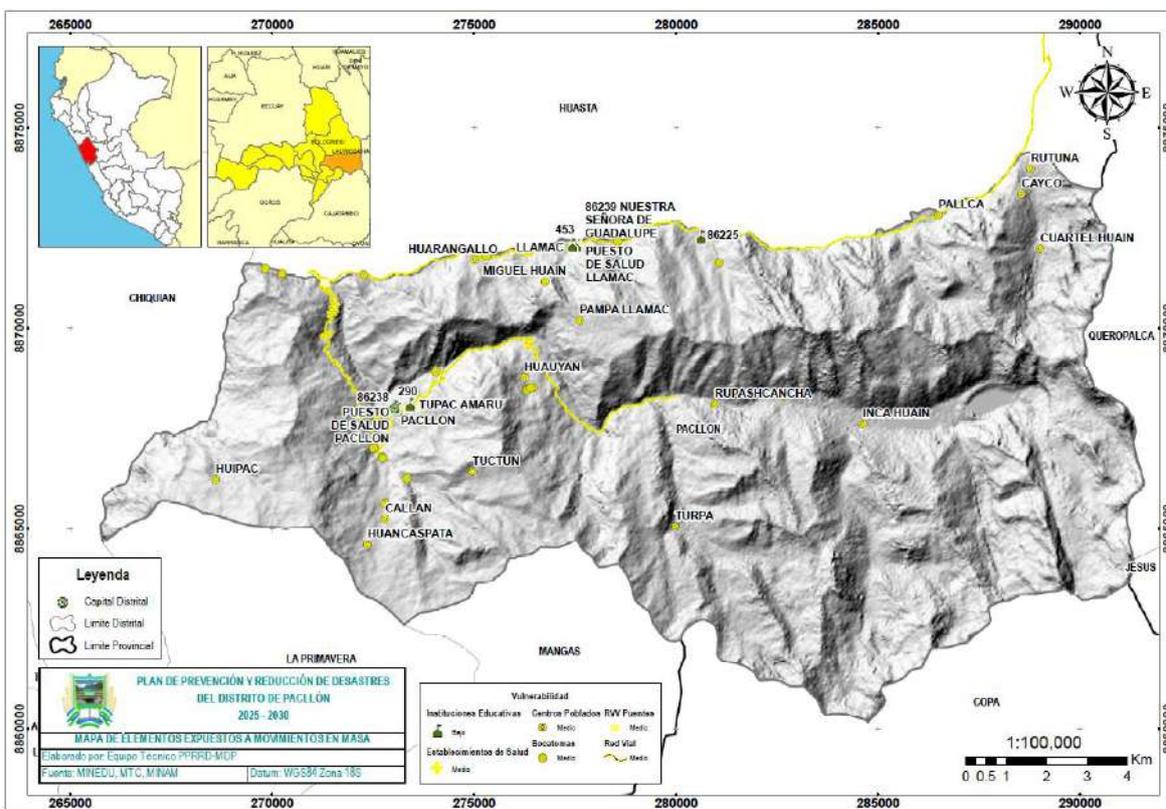
Mapa 17. Vulnerabilidad ante incendios forestales del distrito de Pacllón



Mapa 18. Vulnerabilidad ante inundación fluvial del distrito de Pacllón



Mapa 19. Vulnerabilidad ante movimientos en masa del distrito de Pacllón



2.2.3.3 Niveles de riesgo

2.2.3.3.1 Escenario de riesgo por incendios forestales

El escenario de riesgo por peligro por incendios forestales, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y análisis de vulnerabilidad de elementos expuestos. En este contexto se determinó que 5 localidades, 10 personas, 8 viviendas, 89.42 km² de cobertura vegetal se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 3 localidades, 6 personas, 3 viviendas y 57.12 km² de cobertura vegetal se encuentran expuestos a riesgo alto.

Tabla 74. Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de Pacllón

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	5	3	8
	Población	10	6	898
	Viviendas	8	3	316
	Instituciones Educativas	-	-	6
	Establecimiento de salud	-	-	2
	Cobertura vegetal (km ²)	89.42	57.12	37.79

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

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo

Tabla 75. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales

Centro poblado	Población total	Viviendas	0 a 17	18 a 59	> 60	Riesgo
RUTUNA	4	2	0	3	1	Medio
PACLLON	453	178	152	171	130	Medio
LLAMAC	359	117	136	163	60	Medio
CAYCO	1	1	0	1	0	Muy Alto
MIGUEL HUAIN	3	1	1	2	0	Alto
HUAUYAN	2	1	0	2	0	Medio
HUIPAC	1	1	0	0	1	Medio
TUCTUN	2	2	0	0	2	Muy Alto
INCA HUAIN	1	1	0	1	0	Alto
PALLCA	76	15	0	76	0	Medio
PAMPA LLAMAC	1	1	0	1	0	Muy Alto
HUARANGALLO	2	1	1	1	0	Alto
CUARTEL HUAIN	3	2	1	2	0	Bajo
RUPASHCANCHA	2	1	0	0	2	Medio
HUANCASPATA	4	3	0	2	2	Muy Alto
TURPA	2	1	0	2	0	Muy Alto
CALLAN	1	1	0	1	0	Medio

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

Tabla 76. Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Coordenadas UTM		Alumnos	Docentes	Riesgo
			Este	Norte			
86225	CALLE SAN JUAN DE CAULLA S/N	Inicial - Jardín	280625	8872282	5	1	Medio
86239 NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	AVENIDA BOLOGNESI S/N	Secundaria	277536	8872075	45	5	Medio
TUPAC AMARU	JIRON CIRCUNVALACION S/N	Secundaria	273422	8868103	60	5	Medio
86238	JIRON BOLOGNESI S/N	Primaria	273102	8867987	53	7	Medio
290	CALLE BOLOGNESI S/N	Inicial - Jardín	273046	8868041	19	2	Medio

2.2.3.3.2 Escenario de riesgo por inundación fluvial

El escenario de riesgo por peligro por inundación fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y análisis de elementos expuestos. En este contexto se determinó que 1 puente se encuentra expuestos a riesgo muy alto; mientras que 2 localidades, 361 personas, 118 viviendas, 3 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud, 2 puentes y 33.42 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo alto.

Tabla 79. Niveles de riesgo por inundación fluvial en el distrito de Pacllón

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	-	2	4
	Población	-	361	82
	Viviendas	-	118	19
	Instituciones Educativas	-	3	3
	Establecimiento de salud	-	1	-
	Puentes	1	2	-
	Red vial (km)	-	33.42	-

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

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla 80. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial

Centro poblado	Población total	Viviendas	0 a 17	18 a 59	> 60	Riesgo
RUTUNA	4	2	0	3	1	Bajo
PACLLON	453	178	152	171	130	Bajo
LLAMAC	359	117	136	163	60	Alto
CAYCO	1	1	0	1	0	Bajo
MIGUEL HUAIN	3	1	1	2	0	Bajo
HUAUYAN	2	1	0	2	0	Bajo
HUIPAC	1	1	0	0	1	Bajo
TUCTUN	2	2	0	0	2	Bajo
INCA HUAIN	1	1	0	1	0	Medio
PALLCA	76	15	0	76	0	Medio
PAMPA LLAMAC	1	1	0	1	0	Bajo
HUARANGALLO	2	1	1	1	0	Bajo
CUARTEL HUAIN	3	2	1	2	0	Medio
RUPASHCANCHA	2	1	0	0	2	Alto
HUANCASPATA	4	3	0	2	2	Bajo
TURPA	2	1	0	2	0	Medio
CALLAN	1	1	0	1	0	Bajo

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

Tabla 81. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Este	Norte	Alumnos	Docentes	Riesgo	
86225	Calle San Juan De Caulla S/N	B0	Inicial - Jardín	280625	8872282	5	1	Alto
86239 NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	Avenida Bolognesi S/N	B0	Secundaria	277536	8872075	45	5	Alto
TUPAC AMARU	Jiron Circunvalación S/N	F0	Secundaria	273422	8868103	60	5	Bajo
86238	Jiron Bolognesi S/N	B0	Primaria	273102	8867987	53	7	Bajo
290	Calle Bolognesi S/N	A2	Inicial - Jardín	273046	8868041	19	2	Bajo
453	Avenida Bolognesi S/N	A2	Inicial - Jardín	277437	8872074	23	2	Alto

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

Tabla 82. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial

Red de Salud	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte	Riesgo
Huaylas Sur	Puesto De Salud Llamac	Marco Domínguez Aguilar	970938064	277510	8872079	Alto
Huaylas Sur	Puesto De Salud Pacllon	Marco Domínguez Aguilar	943457033	273155	8867957	Bajo

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

Tabla 83. Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-0	Nueva carretera Pacllón	10.71	Bajo
Vecinal	AN-1271	Emp. AN-1263 - Pacllón - Pta. Carretera.	13.32	Bajo
Vecinal	AN-1263	Emp. PE-3N - Huallanca - Puca Rodeo - Llamac - Chiquian - Emp. PE-3N.	33.42	Alto

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

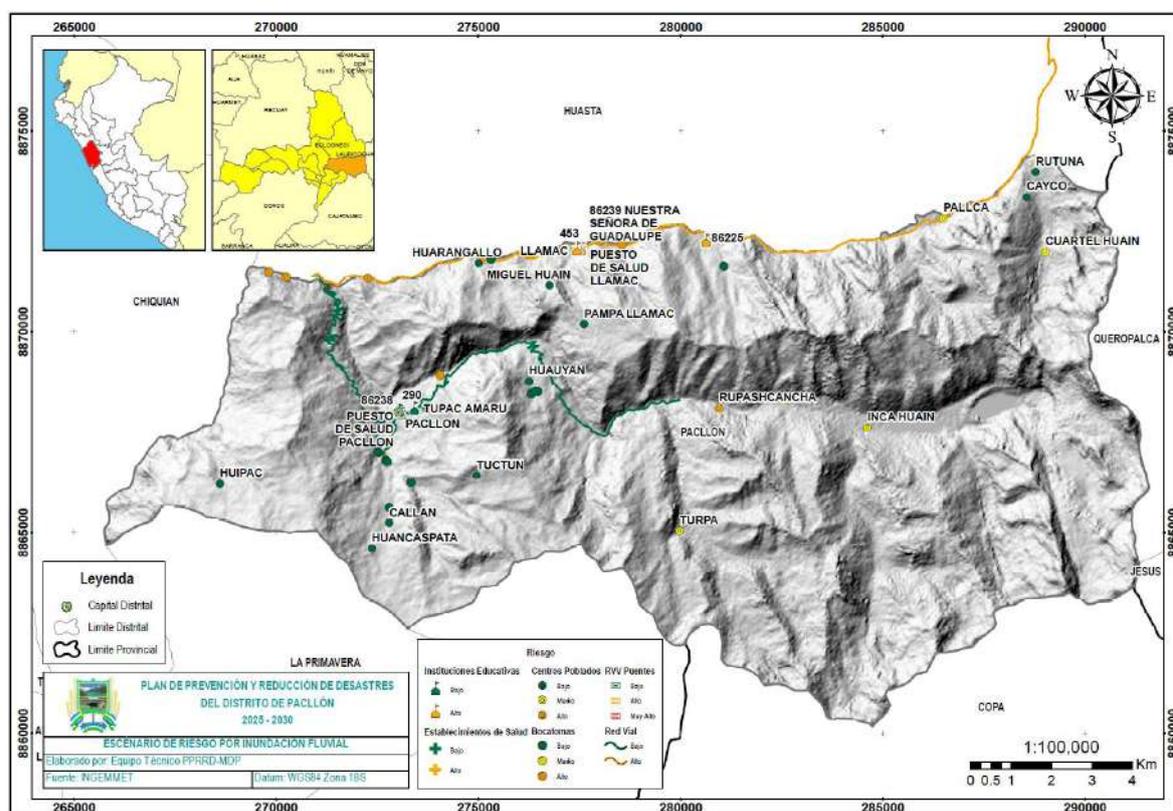
Tabla 84. Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Cod. Ruta	Puente	Este	Norte	Riesgo
Vecinal	AN-1271	Pacllón	272911	8867894	Bajo
Vecinal	AN-1271	Pta. Carretera	273693	8868041	Bajo
Vecinal	AN-1263	Llamac	277449	8871990	Alto
Vecinal	AN-1271	Colpa	271316	8871127	Muy Alto
Vecinal	AN-1271	Tacra Racra	272676	8866892	Alto

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

NOTA: Se ha de tener en cuenta que el mapa de escenario de riesgo no es determinístico para la implementación de proyectos de inversión ajenos a la reducción del riesgo de desastres (saneamiento, etc.) cada proyecto debe contar con su propio análisis de riesgo para la determinación de la viabilidad de este y/o las medidas a implementar

Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pacllón



2.2.3.3.3 Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo por peligro por movimientos en masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y análisis de vulnerabilidad de elementos expuestos. En este contexto se determinó que 4 localidades, 7 personas, 4 viviendas y 57.45 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 5 localidades, 816 personas, 299 viviendas, 6 instituciones educativas y 2 establecimiento de salud se encuentran expuestos a riesgo alto.

Tabla 85. Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Pacllón

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	4	5	4
	Población	7	816	12
	Viviendas	4	299	7
	Instituciones Educativas	-	6	-
	Establecimiento de salud	-	2	-
	Puentes	2	-	1
	Red vial (km)	57.45	-	-

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

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla 86. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Centro poblado	Población total	Viviendas	0 a 17	18 a 59	> 60	Riesgo
RUTUNA	4	2	0	3	1	Medio
PACLLON	453	178	152	171	130	Alto
LLAMAC	359	117	136	163	60	Alto
CAYCO	1	1	0	1	0	Alto
MIGUEL HUAIN	3	1	1	2	0	Muy Alto
HUAUYAN	2	1	0	2	0	Bajo
HUIPAC	1	1	0	0	1	Muy Alto
TUCTUN	2	2	0	0	2	Alto
INCA HUAIN	1	1	0	1	0	Bajo
PALLCA	76	15	0	76	0	Bajo
PAMPA LLAMAC	1	1	0	1	0	Alto
HUARANGALLO	2	1	1	1	0	Muy Alto
CUARTEL HUAIN	3	2	1	2	0	Bajo
RUPASHCANCHA	2	1	0	0	2	Medio
HUANCASPATA	4	3	0	2	2	Medio
TURPA	2	1	0	2	0	Medio
CALLAN	1	1	0	1	0	Muy Alto

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

Tabla 87. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Este	Norte	Alumnos	Docentes	Riesgo	
86225	CALLE SAN JUAN DE CAULLA S/N	B0	Inicial - Jardín	280625	8872282	5	1	Alto
86239 Nuestra Señora De Guadalupe	Avenida Bolognesi S/N	B0	Secundaria	277536	8872075	45	5	Alto
Tupac Amaru	Jiron Circunvalación S/N	F0	Secundaria	273422	8868103	60	5	Alto
86238	JIRON BOLOGNESI S/N	B0	Primaria	273102	8867987	53	7	Alto
290	Calle Bolognesi S/N	A2	Inicial - Jardín	273046	8868041	19	2	Alto
453	Avenida Bolognesi S/N	A2	Inicial - Jardín	277437	8872074	23	2	Alto

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

Tabla 88. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte	Riesgo
Huaylas Sur	Puesto De Salud Llamac	Marco Domínguez Aguilar	970938064	277510	8872079	Alto
Huaylas Sur	Puesto De Salud Pacllon	Marco Domínguez Aguilar	943457033	273155	8867957	Alto

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

Tabla 89. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-0	Nueva carretera Pacllón	10.71	Muy Alto
Vecinal	AN-1271	Emp. AN-1263 - Pacllón - Pta. Carretera.	13.32	Muy Alto
Vecinal	AN-1263	Emp. PE-3N - Huallanca - Puca Rodeo - Llamac - Chiquian - Emp. PE-3N.	33.42	Muy Alto

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

Tabla 90. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Cod. Ruta	Puente	Este	Norte	Riesgo
Vecinal	AN-1271	Pacllón	272911	8867894	Bajo
Vecinal	AN-1271	Pta. Carretera	273693	8868041	Muy Alto
Vecinal	AN-1263	Llamac	277449	8871990	Medio
Vecinal	AN-1271	Colpa	271316	8871127	Bajo
Vecinal	AN-1271	Tacra Racra	272676	8866892	Muy Alto

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

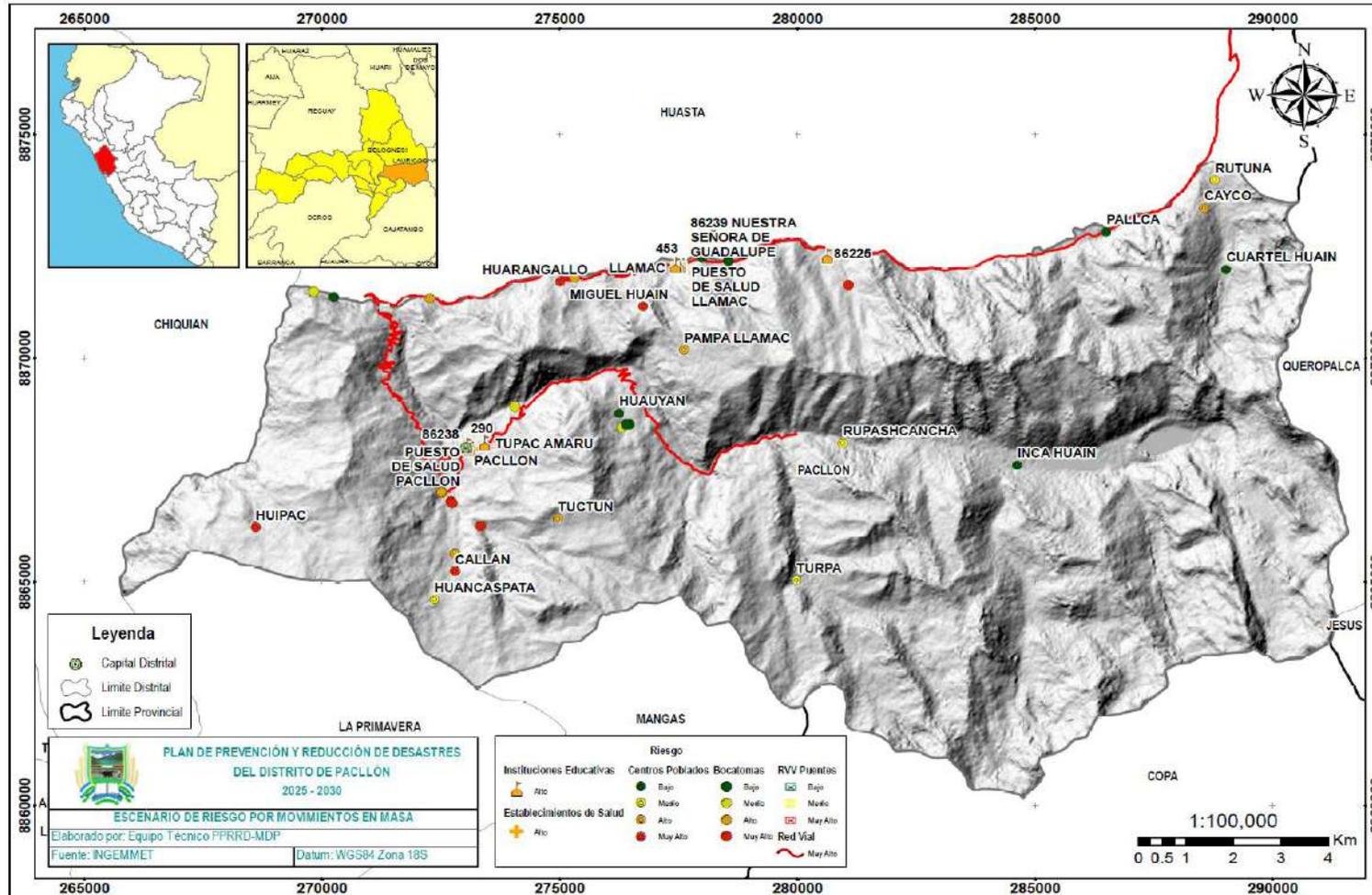
Tabla 91. Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Bocatoma	Este	Norte	Fuente	Riesgo
COMUN SEQUIA	278550	8872168	Río LLAMAC	Bajo
HUARANGALLO	275312	8871805	Río LLAMAC	Alto
MASHCASH	270246	8871360	Río ACHIN	Bajo
MONTIRIOC	272266	8871331	Río LLAMAC	Alto
PAJA	272597	8867772	Quebrada LLIMCA	Muy Alto
PARGO	273339	8866245	Quebrada LLIMCA	Muy Alto
Pucayacu	276312	8868456	Manantial Pucayacu	Medio
QUICHUA	275312	8871805	Río LLAMAC	Alto
RODEO PAMPA	282673	8868316	Río ACHIN	Bajo
RUCMIS	274058	8868909	Río ACHIN	Medio
Sacrarragra 1	272533	8866995	Quebrada SACRARRAGRA 1	Alto
Sacrarragra 2	272512	8867005	No Especifica	Alto
SANTA CRUZ	277995	8872253	Río LLAMAC	Bajo
SANTA ELENA	269824	8871486	Río ACHIN	Medio
TACRARRACRA	272570	8867692	Quebrada LLIMCA	Muy Alto
Tacrarraca Sicla	272716	8866795	Quebrada LLINCA	Muy Alto
TURPAY-TACARRACRA	272740	8866758	Quebrada LLIMCA	Muy Alto
UTUTU	281079	8871629	Quebrada CHUPA	Muy Alto
YACACOCHA	272796	8865628	Manantial TACRA	Alto
Yacucantu Huanca 1	276464	8868518	Manantial Yacucantu Huanca 1	Bajo
Yacucantu Huanca 2	276403	8868514	Manantial Yacucantu Huanca 2	Bajo

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

NOTA: Se ha de tener en cuenta que el mapa de escenario de riesgo no es determinístico para la implementación de proyectos de inversión ajenos a la reducción del riesgo de desastres (saneamiento, etc.) cada proyecto debe contar con su propio análisis de riesgo para la determinación de la viabilidad de este y/o las medidas a implementar.

Mapa 22. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pacllón



2.3 ÁRBOL DE PROBLEMAS

A partir del análisis interrelacionado del análisis de riesgos con los registros de información referidos a la ocurrencia e impactos de los peligros, así como el estado situacional de la institucionalidad e instrumentos de gestión para la GRD del distrito de Pacllón, se desarrollará el diagnóstico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar el denominado “Árbol de Problemas”, con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así como determinar sus efectos a nivel distrital, los que permitirán sentar las bases para la formulación del PPRD.

En este caso por su complejidad y gran volumen de información existente, se analizó las variables fundamentales organizadas de la siguiente manera:

- Matriz para el análisis físico, económico y social
- Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros
- Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión
- Matriz para el análisis del riesgo
- Matriz para la determinación de los principales problemas

El análisis ejecutado de manera especializada, organizada y coherentemente nos permite estructurar el Árbol de problemas y por ende identificar el problema central.

2.3.1 Matriz para el análisis físico, económico y social

Tabla 92. Matriz de análisis físico, económico y social

MATRIZ DE ANALISIS FISICO, ECONOMICO Y SOCIAL						
Distrito de Pacllón						
Población INEI 2017		917				
Grupos Etarios (2017)	Menor de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años
		12	215	160	188	189
Población en Económicamente Activa (2017)	Total	Ocupados	Desocupados	Hombre	Mujeres	
	372	350	22	253	119	
Principales Actividades Económicas	PEA (Ocupada)					
	Trabajando por algún ingreso	No trabajó pero tenía trabajo	No trabajó pero tenía algún negocio propio	Realizó algún trabajo ocasional	Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	
	281	4	12	7	46	
Centros Poblados	17	Viviendas	329	Material Rustico:	312	Material noble:
					17	
Infraestructura Pública	10	Instituciones educativas	6	Centros de Salud	2	
Extensión Superficial (km ²)	211.98					
Rangos altitudinales (msnm)	2400 - 2500			6400-6500		
Rangos de temperatura (C°)	3°			18°		
Rio Principal	Achín Llamac	Extensión (Km)	Achín (20.62) Llamac (15.48)			

Clima	<p>Posee 6 tipos de climas dentro de su territorio, siendo el de mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío” el cual se entiende sobre un área de 148.38 km², el cual representa el 70.43% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con invierno seco. Templado”, el cual representa el 11.73%.</p> <p>Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2025.</p>
-------	--

2.3.2 Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros

Tabla 93. Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros

Distrito de Pacllón								
Registro de Emergencias (INDECI / SINPAD)								
Hidrometeorológicos / Oceanográficos			Geodinámica Interna		Geodinámica Externa		Acción Humana	
Heladas	Inundación	Lluvias Intensas	Sismos		Flujos	Deslizamientos	Epidemia Covid19	Incendio Forestal
0	0	12	0		1	5	1	6

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

2.3.3 Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión

Tabla 94. Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión

Distrito de Pacllón																										
Recursos Financieros														Análisis de capacidades humanas existentes para la GRD												
PIM por categoría presupuestal PP0068														Autoridades	Funcionarios	Otros										
PIM 2014	Avance %	PIM 2015	Avance %	PIM 2016	Avance %	PIM 2017	Avance %	PIM 2018	Avance %	PIM 2019	Avance %	PIM 2020	Avance %	PIM 2021	Avance %	PIM 2022	Avance %	PIM 2023	Avance %	PIM 2024	Avance %	PIM 2025	Avance %	Regular	Regular	Regular
2726807	96.7	6452037	99.5	57540	53.1	170661	90.2	0	0	0	0	70425	100	0	0	0	0	124700	99.4	0	0	50300	0	Cuenta con GTGRD	Cuenta con PDLC	Otros Instrumentos
														Regular	En proceso	En proceso										
														Infraestructura y Recursos Logísticos												
														Vehículos Mayores y Menores	Equipos	Bienes Muebles e Inmuebles										
														Regular	Regular	Regular										

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

2.3.4 Matriz para el análisis del riesgo

Tabla 95. Matriz para el análisis del riesgo

Distrito de Pacllón											
Incendio Forestal											
Riesgo Muy Alto						Riesgo Alto					
Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Cobertura vegetal (km ²)	Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Cobertura vegetal (km ²)
5	8	10	0	0	89.42	3	3	6	0	0	57.12
Inundación Fluvial											
Riesgo Muy Alto						Riesgo Alto					

Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)	Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)
0	0	0	0	0	1	0	2	118	361	3	1	2	33.42
Movimientos en Masa													
Riesgo Muy Alto							Riesgo Alto						
Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)	Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)
4	4	7	0	0	2	57.45	5	299	816	6	2	0	0.00

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

2.3.5 Matriz para la determinación de los principales problemas

Tabla 96. Matriz para la determinación de los principales problemas

MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS					
ÁMBITO	ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA, ECONÓMICA Y SOCIAL	ANÁLISIS DE INFORMACION RELACIONADO A LA GRD	ANÁLISIS DE LA INSTITUCIONALIDAD DE LA GRD	ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS
DISTRITO DE PACLLÓN	De resultados de la caracterización del territorio, se puede mencionar que en el distrito de Pacllón se concentra aproximadamente el 3.85% de la población de la provincia de Bolognesi, no obstante de acuerdo su extensión territorial tiene una densidad poblacional de 4.32 hab/km ² ; el mayor grupo etario 1 a 14 años con un 23.46% y el grupo etario mayores de 65 es del 16.68%. Cuenta con 17 centros poblados y en el censo 2017 se registraron 917 viviendas. Cuenta con 6 centros educativos y 2 puestos de salud. Sus principales ríos son Achín y Llamac. De acuerdo al Senamhi, el clima predominante en el distrito es el Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío" el cual se entiende sobre un	Los registros de información desde el 2006 a la actualidad referidos a la ocurrencia e impactos de los peligros en el distrito de Pacllón presentan un total de 29 ocurrencias registradas; de acuerdo a la información del SINPAD, municipalidad y COER Ancash, se evidencia que el área de Defensa Civil de la entidad Municipal no ha realizado un correcto uso del SINPAD para el registro de emergencias que se presentan, y que la población no solicita apoyos mayores cuando se presenta alguna emergencia salvo algunas excepciones como la habilitación de vías vecinales en Llamac y Pacllón. No existe ninguna articulación con el gobierno provincial	Desde el año 2014 a la fecha, el distrito de Pacllón ha venido programando recursos financieros en la categoría presupuestal PP0068, estos recursos en total han alcanzado del periodo 2014 a la fecha s/ 9 652 470 soles, en los años 2014 y 2015, fueron gastos principalmente para mejorar la IE Tupac Amaru, en el año 2020 la entidad asigno un monto de s/ 70 425 en la Adquisición y Distribución de Productos de Primera Necesidad - COVID 19. No obstante es importante precisar que los recursos financieros programados para la GRD no han sido regulares, por lo que la municipalidad de Pacllón, no cuenta con ningún instrumento de planificación estratégica en el marco de la Ley Nro 29664 que crea el SINAGERD, estos	El análisis de riesgo ejecutado nos muestra que uno de los principales peligros de acuerdo a los registros de emergencia a los que se encuentra expuesto la población asentada en el distrito de Pacllón son los relacionados a origen hidrometeorológicos y geodinámica externa con un total de 88.9% expuestas a un riesgo alto y muy alto.	<p>Problema 1 Débil institucionalidad de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD relacionada con la toma de decisiones, programación y ejecución de sus respectivos procesos.</p> <p>Problema 2 Falta de especialización de recursos humanos y logística para la ejecución de los procesos y subprocesos de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.</p> <p>Problema 3 Débiles conocimientos del territorio, para una adecuada planificación estratégica, operativa y de gestión de desarrollo, enmarcados en el enfoque de desarrollo sostenible.</p> <p>Problema 4 Escaso conocimiento del Riesgo de Desastres, referidos a la falta de estudios técnicos para conocer el peligro, vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos tanto la población de Pacllón como sus medios de vida.</p> <p>Problema 5 Insuficiente e irregular programación financiera; formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres, sin enfoque de integralidad ni sostenibilidad.</p> <p>Problema 6 Por su ubicación y configuración geográfica, el distrito de Pacllón es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa</p> <p>Problema 7</p>

área de 148.38 km ² , el cual representa el 70.43%	para la atención de emergencias. No se cuenta con estudios relacionados, ni EVAR de ningún tipo relacionados a algún fenómeno natural.	recursos económicos son básicamente para el funcionamiento administrativo del área de Defensa Civil, la gestión reactiva del SINAGERD. Los años que más presupuesto se designó, fueron los años que se presentaron el fenómeno del niño costero y yaku.	Incremento de la vulnerabilidad social de Pacllón debido a su insuficiente cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.
			Problema Central
			El distrito de Pacllón por sus condiciones geográficas en general, esta expuestos a peligros relacionados de origen hidrometeorológicos y de geodinámica externa, generando altos niveles de riesgo debido a la escasa cultura de prevención de su población, exposición de sus medios de vida, débil institucionalidad de la GRD, deficiente incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en la gestión del territorio y planificación de proyectos de inversión incrementando su vulnerabilidad.

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

2.3.6 Matriz del árbol de problemas

Tabla 97. Matriz del árbol de problemas

Problema Central	Causas Directas	Causas Indirectas
El distrito de Pacllón por sus condiciones geográficas en general, esta expuestos a peligros relacionados de origen hidrometeorológicos y de geodinámica externa, generando altos niveles de riesgo debido a la escasa cultura de prevención de su población, exposición de sus medios de vida, débil institucionalidad de la GRD, deficiente incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en la gestión del territorio y planificación de proyectos de inversión incrementando su vulnerabilidad.	Débil institucionalidad de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD relacionada con la toma de decisiones, programación y ejecución de sus respectivos procesos.	Grupo de Trabajo para la GRD sin Programa Anual de Actividades en el cual se considere actividades, acciones establecidas de manera estratégica para el tratamiento integral enfocados en la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.
	Falta de especialización de recursos humanos y logística para la ejecución de los procesos y subprocesos de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.	Débil conocimiento de la gestión prospectiva y correctiva para impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo por parte de las autoridades y funcionarios del municipio.
	Débiles conocimientos del territorio, para una adecuada planificación estratégica, operativa y de gestión de desarrollo, enmarcados en el enfoque de desarrollo sostenible.	Escaso personal técnico especializado con conocimiento de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo que permita programar, gestionar y ejecutar las acciones, intervenciones e inversiones para su tratamiento.
	Escaso conocimiento del Riesgo de Desastres, referidos a la falta de estudios técnicos para conocer el peligro, vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos tanto la población de Pacllón como sus medios de vida.	Débil gestión del territorio que permita su ocupación, uso y/o explotación sostenible y segura en el tiempo.
	Insuficiente e irregular programación financiera; formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres, sin enfoque de integralidad ni sostenibilidad.	No existe la incorporación de Estudios de Evaluación de Riesgos de Desastres en los expedientes o documentos estratégicos de planificación de desarrollo a nivel local.
	Por su ubicación y configuración geográfica, el distrito de Pacllón es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa	No existe estudios técnicos para el conocimiento de la geomorfología, geología, cobertura vegetal, clasificación climática, topografía entre otros a nivel local.
	Incremento de la vulnerabilidad social de Pacllón debido a su insuficiente cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.	Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a inundaciones a nivel local, heladas, u otros fenómenos hidrometeorológicos.
		Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a peligros geológicos u otros relacionados a geodinámica externa a nivel local.
		Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a sismos u otros relacionados a geodinámica interna a nivel local.
		Débil programación de recursos financieros para la ejecución de estudios técnicos de estimación del riesgo de desastres.
	Deficiente programación de recursos para financiar la formulación de proyectos de inversión que permitan prevenir y/o reducir el riesgo identificado con enfoque de integralidad.	
	Territorio con factores condicionantes y desencadenantes que favorecen la ocurrencia y magnitud de los desastres.	
	Alta exposición a la ocurrencia e impactos de peligros de deslizamientos, caída de rocas, flujos, entre otros.	
	Insuficiente conocimiento de la población respecto a los riesgos a los que se encuentran expuestos y difusión de los mismos.	
	Escasa participación de la población en general y líderes comunitarios.	

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

CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN – BOLOGNESI, ANCASH

Área de Defensa Civil



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 – 2030

(Movimientos en Masa, Inundación Fluvial e Incendios Forestales)

CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo General

Tabla 98. Indicadores y medios de verificación del objetivo general

Objetivo general	Indicador	Responsables	Medio de verificación
Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de Pacllón.	% de población en condiciones de vulnerabilidad	Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres	Informe técnico semestral de la GRD.

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

3.1.2 Objetivos Estratégicos

Tabla 99. Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos

N°	Objetivos estratégicos	Indicador	Responsables	Medio de verificación
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	N° de convenios firmados / N° de informes EVAR publicados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil	Convenio firmado / Informe de EVAR aprobado.
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón.	N° de instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / N° de proyectos de inversión programados	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil	Instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / Proyectos de inversión programados
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón.	N° de resoluciones emitidas / N° de Capacitaciones realizadas	Área de Defensa Civil	Resoluciones emitidas / Informe de desarrollo de capacitaciones

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

3.2 Articulación del plan

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pacllón, fueron identificados a partir de la articulación de los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y finalmente al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022 - 2030.

Tabla 100. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH 2023 - 2030		OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE BOLOGNESI 2023- 2030		OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030		
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROCESOS ESTRATÉGICOS	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, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano 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, [...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], 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.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	Estimación	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en movimientos en masa, aluvión e inundación en el departamento de Ancash	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante movimientos en masa para la toma de decisiones a nivel de la población y a nivel de la región de Ancash	Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida de la provincia de Bolognesi	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Bolognesi.	Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de Pacllón	OE 1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón	
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.			2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerado del riesgo en movimientos en masa en la región Ancash.				OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Bolognesi.	OE 2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.			3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en movimientos en masa en la región Ancash				OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Bolognesi.	OE 3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón

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

3.3 Estrategias

En el presente PPRRD de la municipalidad distrital de Pacllón, para la prevención de los peligros de movimientos en masa, se plantearon 03 objetivos estratégicos los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentran articulado a los objetivos del PLANAGERD y la Política Nacional de GRD al 2050.

En este sentido las estrategias para el cumplimiento de estos, se han definido estrategias acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación en la tabla siguiente.

Tabla 101. Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	N°	Estrategia
OE1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	E 1.1	Establecer convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
		E 1.2	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.
		E 1.3	Implementar estrategias de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.
OE2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	E 2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto
		E 2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto
		E 2.3	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
OE3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón.	E 3.1	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de Pacllón

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

3.3.1 Rol Institucional

Para la correcta implementación del diseño y aplicación de planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD, implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades públicas con el rol de promotor del sector social a los cuales pertenece.

En el marco de la articulación al PLANAGERD 2022 – 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 102. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

Estrategia	Acciones, programas y/o proyectos	Responsable
OE1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.		
E1.1 Establecer convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
E1.2 Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	Área de Defensa Civil
E1.3 Implementar estrategias de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	Área de Defensa Civil
OE2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón		
E2.1 Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	Gerencia Municipal / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
E2.2 Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil
E2.3 Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
OE3 Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón.		
E3.1 Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de Pacllón	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón	Área de Defensa Civil

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

Además, la municipalidad distrital de Pacllón, cumple con su rol ejecutor en el marco de la ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - SINAGERD y su reglamento, y mediante el presente documento, Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad de Pacllón 2025 – 2030 cumplirá los siguientes roles que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 103. Roles institucionales de la municipalidad distrital de Pacllón acorde a la normativa nacional

Ley N° 29664, que crea el SINAGERD
Art 14° Gobiernos regionales y gobiernos locales
14.1 La municipalidad distrital de Pacllón, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
14.2 La municipalidad distrital de Pacllón es la máxima autoridad responsable de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Es el principal ejecutor de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
14.3 La municipalidad distrital de Pacllón constituye el Grupo 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. Esta función es indelegable.
14.4 La municipalidad distrital de Pacllón asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.

14.5 La municipalidad distrital de Pacllón es responsable directo de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Así, pone especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
14.6 La municipalidad distrital de Pacllón que genera información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo está obligada a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.
Decreto Supremo N° 048-2011-PCM
Art 11° Gobiernos regionales y gobiernos locales
11.1 Incorpora en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica: a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla. b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control. c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.
11.2 Incorpora en el Plan de Desarrollo Urbano, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.
11.3 Identifica el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.
11.5 Prioriza, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
11.6 Genera 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.
11.7 El alcalde, constituye y preside los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Este grupo coordinará y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.
11.8 Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.
Art 17° Mecanismos de constitución y funcionamiento de Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
17.1 El alcalde constituye y preside el grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable.
17.2 El grupo de trabajo está integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores de la municipalidad distrital de Pacllón.
Art 39° De los planes específicos por proceso
39.1 En concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes Específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.
39.2 Los gobiernos regionales y locales, de acuerdo a sus competencias, formulan, aprueban e implementan los siguientes planes específicos: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres. b. Plan de Gestión Reactiva. c. Continuidad Operativa (Según el DS 060-2024-PCM).
39.3 La municipalidad distrital de Pacllón convocará a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.

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

Para el cumplimiento de los roles en el marco de la gestión del riesgo de desastres, los integrantes del GTGRD fortalecerán sus capacidades, mejorarán su conocimiento del riesgo mediante capacitaciones internas programadas por parte del área de Defensa Civil.

3.3.2 Ejes y prioridades

La Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra conformada por dos ejes fundamentales, la gestión prospectiva y la gestión correctiva. En ese sentido, acorde a las estrategias planteadas, se implementarán acciones específicas; además se ha de tener en cuenta, que, para la programación de actividades, de acuerdo a su relevancia, se priorizarán actividades.

Tabla 104. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
1	OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	2	Prospectivo
	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	2	Prospectivo
	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	1	Prospectivo
	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	2	Prospectivo
2	OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	1	Prospectivo / Correctivo
	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	1	Prospectivo
	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	1	Correctivo
	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	1	Correctivo
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	1	Prospectivo
	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón	1	Prospectivo

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

3.3.3 Implementación de medidas estructurales

La implementación de medidas estructurales engloba a todas aquellas construcciones que reducen o evitan el posible daño, lo cual incluye un rango amplio de obras de ingeniería civil-geotécnicas. Si bien se han de contemplar actividades para las 23 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 17 de prioridad “1”.

En ese sentido, para el distrito de Pacllón se han programado proyectos de inversión, actividades e IOARR para las diferentes zonas críticas correspondientes al **OE 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón**, en el ítem 2.3: **Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón**, en el marco del eje correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación.

Tabla 105. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo	Meta estimada
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	1	Prospectivo / Correctivo	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo
2.3	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	1	Correctivo	8 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo
Inundación Fluvial				
2.3.6	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Tacra Racra, zona crítica N°6, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.7	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Colpa, zona crítica N°7, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
Movimientos en Masa				
2.3.8	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°08 denominada "Ahusana", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.9	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°09 denominada "Lamacancha", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.10	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°10 denominada "Cuntun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.11	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje los 11 km de vía Pacllón-Huayhuash, zona crítica N°11 denominada "Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.12	Evaluación de Riesgos y Elaboración de un Plan de Reasentamiento Poblacional de la zona crítica N°12 denominada "Zanjon", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.13	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 13, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 IOARR ejecutado
2.3.14	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°14 denominada "Curva Colpa", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.15	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°15 denominada "Balcón de Mono", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	Actividad ejecutada
2.3.16	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje y desquinchado, banqueteo y estabilización taludes de vía AV-1263 (Km 56 hasta ingreso a Llamac), zona crítica N°16 denominada "Zinga-Acceso Llamac", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.17	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada Milwamarca, zona crítica N°17, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.18	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de la IE 86239, zona crítica N°18, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 IOARR ejecutado
2.3.19	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada denominada "Zona Lirio Isaqui Yaku", zona crítica N°19, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.20	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de las IE 290, IE Tupac Amaru y Puesto de Salud, zona crítica N°20, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado
2.3.21	Mejoramiento del Reservorio Huampush, zona crítica N°21, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 IOARR ejecutado
2.3.22	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Tablagaga", Zona Crítica N° 22, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 IOARR ejecutado
2.3.23	Creación de servicio de protección contra flujos y desbordes en las lagunas Solterococha y Jahuacocha, zona crítica N°23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1	Correctivo	1 PIP ejecutado

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 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, practicas 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 ese sentido, el PPRRD del distrito de Pacllón plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD:

- Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.

- Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.
- Establecer convenio institucional con la ANA para el estudio de los peligros de inundación fluvial e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.
- Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es, planes de reasentamiento e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.
- Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.
- Establecer convenio marco con la Cia Minera Santa Luisa S.A. (UM Pallca) para el intercambio de información, desarrollo de Evaluaciones de Riesgos, Plan de Reasentamiento de la zona crítica ZC12 (Zanjón) en el distrito y alianzas estratégicas para la gestión del riesgo de desastres, entre otros.
- Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC06, Puente Tacra Racra, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC07, Puente Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC09, Lamacancha, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC12, Zanjón, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC14, Curva Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC16, AN-1263 (Tramo Zinga a Llamac - km 56), distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
 - Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de detritos por desborde de la laguna Solterococha y Jahuacocha. ZC23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.
- Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.
 - Difundir los estudios públicos, planes u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres a la población del distrito de Pacllón a través de los diferentes medios, redes sociales, radio, afiches, propagandas, entre otros.

- Formar líderes en los diferentes grupos de interés (Puestos de Salud, Colegios, Comité de Vaso de Leche, Comité de Regantes, Empresas Privadas, entre otros) del distrito de Pacllón para articular y promover la cultura de la gestión del riesgo de desastres de peligros como incendios forestales, inundaciones y movimientos en masa.
- Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.
 - Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
 - Elaborar el Plan Estratégico Institucional (PEI) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
 - Elaborar el Plan Operativo Institucional (POI) del distrito de Pacllón que incorpore una actividad estratégica para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
 - Actualizar el Manual de Organización y Funciones (MOF) del distrito de Pacllón que incorpore el enfoque de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
 - Elaborar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del distrito de Pacllón que incorpore funciones específicas alineadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto
 - Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de Pacllón
 - Establecer una ordenanza que aprueba el Reglamento de Infracciones y Sanciones a involucrados en Incendios Forestales
- Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 01 denominada "Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.
- Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 02 denominada "Turpuy - Mata - Pinta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.

- Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 03 denominada "Sunta Wilka", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.
- Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 04 denominada "Mitucuta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.
- Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón
 - Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.
 - Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres
 - Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón
 - Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón al 2030.
 - Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres
 - Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a incendios forestales.
 - Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a inundaciones fluviales.
 - Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a movimientos en masa.
 - Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.
 - Aumentar las capacidades de gestión de la información en GRD del área de Defensa Civil y su Grupo de Trabajo mediante capacitaciones técnicas de manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), elaboración de reportes en la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (ENAGERD) e implementación de equipos para el manejo y procesamiento de información geográfica aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Estas medidas se articulan a los objetivos estratégicos 01, 02 y 03 del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, los cuales corresponden a los ejes prospectivo y correctivo de la GRD.

3.4 Programación

La programación de acciones es fundamental para establecer tiempos de ejecución y planificar metas, indicadores y responsables para en un futuro poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

La programación de acciones establece tiempos de ejecución y planificación, de metas e indicadores y responsables para, en un futuro, poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

Tabla 106. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Indicador	Responsables
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	05 Convenios firmados	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo. Solicitar la evaluación de peligros geológicos para las zonas críticas de Zanjón y Lamacancha.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1.2	Establecer convenio institucional con la ANA para el estudio de los peligros de inundación fluvial e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es, planes de reasentamiento e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1.4	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.1.5	Establecer convenio marco con la Cia Minera Santa Luisa S.A. (UM Pallca) para el intercambio de información, desarrollo de Evaluaciones de Riesgos, Plan de Reasentamiento de la zona crítica ZC12 (Zanjón) en el distrito y alianzas estratégicas para la gestión del riesgo de desastres, entre otros.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	6 Informes EVAR publicados	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC06, Puente Tacra Racra, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC07, Puente Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC09, Lamacancha, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC12, Zanjón, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC14, Curva Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC16, AN-1263 (Tramo Zinga a Llamac - km 56), distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de detritos por desborde de la laguna Solterococha y Jahuacocha. ZC23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Área de Defensa Civil
1.3.1	Difundir los estudios públicos, planes u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres a la población del distrito de Pacllón a través de los diferentes medios, redes sociales, radio, afiches, propagandas, entre otros.	04 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Área de Defensa Civil
1.3.2	Formar líderes en los diferentes grupos de interés (Puestos de Salud, Colegios, Comité de Vaso de Leche, Comité de Regantes, Empresas Privadas, entre otros) del distrito de Pacllón para articular y promover la cultura de la gestión del riesgo de desastres de peligros como incendios forestales, inundaciones y movimientos en masa.	04 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Área de Defensa Civil

2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Gerencia Municipal / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	100% de instrumentos de gestión actualizados	N° de instrumentos de gestión actualizados	Gerencia Municipal
2.1.1	Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	N° PDC aprobado	Gerencia Municipal
2.1.2	Elaborar el Plan Estratégico Institucional (PEI) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PEI aprobado y publicado	N° PEI aprobado	Gerencia Municipal
2.1.3	Elaborar el Plan Operativo Institucional (POI) del distrito de Pacllón que incorpore una actividad estratégica para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 POI aprobado y publicado	N° POI aprobado	Gerencia Municipal
2.1.4	Actualizar el Manual de Organización y Funciones (MOF) del distrito de Pacllón que incorpore el enfoque de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres. Fomentar el cambio del área de Defensa Civil por oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.	1 MOF aprobado y publicado	N° MOF aprobado	Gerencia Municipal
2.1.5	Elaborar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del distrito de Pacllón que incorpore funciones específicas alineadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 ROF aprobado y publicado	N° ROF aprobado	Gerencia Municipal
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	02 Normas y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de Pacllón	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil
2.2.2	Establecer una ordenanza que aprueba el Reglamento de Infracciones y Sanciones a involucrados en Incendios Forestales	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil
2.3	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	7 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.1	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 01 denominada "Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.2	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 02 denominada "Turpuy - Mata - Pinta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.3	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 03 denominada "Sunta Wilka", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.4	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 04 denominada "Mitucuta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.5	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 05 denominada "Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.6	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Tacra Racra, zona crítica N°6, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.7	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Colpa, zona crítica N°7, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.8	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°08 denominada "Ahusana", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.9	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°09 denominada "Lamacancha", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.10	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°10 denominada "Cuntun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.11	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje los 11 km de vía Pacllón-Huayhuash, zona crítica N°11 denominada "Agoy - San Jose - Tsacacampa - Wauyan", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de

				Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.12	Evaluación de Riesgos y Elaboración de un Plan de Reasentamiento Poblacional de la zona crítica N°12 denominada "Zanjón", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.13	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 13, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	N° de IOARR Ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.14	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°14 denominada "Curva Colpa", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.15	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°15 denominada "Balcón de Mono", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	N° Actividad ejecutada	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.16	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje y desquinchado, banqueteo y estabilización taludes de vía AV-1263 (Km 56 hasta ingreso a Llamac), zona crítica N°16 denominada "Zinga- Acceso Llamac", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.17	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada Milwamarca, zona crítica N°17, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.18	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de la IE 86239, zona crítica N°18, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	N° de IOARR Ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.19	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada denominada "Zona Lirio Isaqui Yaku", zona crítica N°19, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.20	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de las IE 290, IE Tupac Amaru y Puesto de Salud, zona crítica N°20, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.21	Mejoramiento del Reservorio Huampush, zona crítica N°21, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	N° de IOARR Ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.22	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Tablagaga", Zona Crítica N° 22, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	N° de IOARR Ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
2.3.23	Creación de servicio de protección contra flujos y desbordes en las lagunas Solterococha y Jahuacocha, zona crítica N°23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	N° PIP's ejecutado	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Área de Defensa Civil
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Área de Defensa Civil
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	04 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Área de Defensa Civil
3.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	4 sesiones anuales	N° de sesiones	Área de Defensa Civil
3.1.3	Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón	1 PAA aprobado	N° PAA aprobado	Área de Defensa Civil
3.1.4	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón al 2030.	4 sesiones anuales	N° de sesiones	Área de Defensa Civil
3.1.5	Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	04 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Área de Defensa Civil
3.1.6	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	04 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Área de Defensa Civil
3.1.7	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a inundaciones fluviales.	04 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Área de Defensa Civil
3.1.8	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a movimientos en masa.	04 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Área de Defensa Civil
3.1.9	Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Área de Defensa Civil
3.1.10	Aumentar las capacidades de gestión de la información en GRD del área de Defensa Civil y su Grupo de Trabajo mediante capacitaciones técnicas de manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), elaboración de reportes en la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (ENAGERD) e implementación de equipos para el manejo y procesamiento de información geográfica aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres.	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Área de Defensa Civil

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

3.4.2 Programación de inversiones

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón prevé un horizonte del año 2025 al 2030, con la finalidad de lograr el cumplimiento de los objetivos, las actividades y proyectos programados; así como, optimizar los recursos públicos, se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

El programa de inversiones del presente PPRRD está articulado con los productos y actividades del programa presupuestal 0068 (Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres) habilitadas en el marco del artículo 53-54 de la ley N° 32185, que contribuyen con la prevención y reducción del riesgo de desastres por gobiernos regionales y locales.

Tabla 107. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Actividad PP 068 (Art. 53-54 - Ley 32185)***	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
					2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo		PP 0068 / Recursos determinados	41300.00	31500.00	60500.00	35500.00	35500.00	30500.00	234800.00
1.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	05 Convenios firmados		Recursos determinados	1300.00	1500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	4800.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo. Solicitar la evaluación de peligros geológicos para las zonas críticas de Zanjón y Lamacancha.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con la ANA para el estudio de los peligros de inundación fluvial e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es, planes de reasentamiento e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
1.1.4	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.5	Establecer convenio marco con la Cia Minera Santa Luisa S.A. (UM Palca) para el intercambio de información, desarrollo de Evaluaciones de Riesgos, Plan de Reasentamiento de la zona crítica ZC12 (Zanjón) en el distrito y alianzas estratégicas para la gestión del riesgo de desastres, entre otros.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	6 Informes EVAR publicados		PP 0068	35000.00	25000.00	55000.00	30000.00	30000.00	25000.00	200000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC06, Puente Tacra Racra, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	25000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC07, Puente Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	25000.00	0.00	0.00	0.00	25000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC09, Lamacancha, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	30000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC12, Zanjón, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	35000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC14, Curva Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25000.00	25000.00

1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC16, AN-1263 (Tramo Zinga a Llamac - km 56), distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	30000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de detritos por desborde de la laguna Solterococha y Jahuacocha. ZC23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas		Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	30000.00
1.3.1	Difundir los estudios públicos, planes u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres a la población del distrito de Pacllón a través de los diferentes medios, redes sociales, radio, afiches, propagandas, entre otros.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
1.3.2	Formar líderes en los diferentes grupos de interés (Puestos de Salud, Colegios, Comité de Vaso de Leche, Comité de Regantes, Empresas Privadas, entre otros) del distrito de Pacllón para articular y promover la cultura de la gestión del riesgo de desastres de peligros como incendios forestales, inundaciones y movimientos en masa.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	18000.00
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo		PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	52000.00	535000.00	2775000.00	4895000.00	5405000.00	3905000.00	17567000.00
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	100% de instrumentos de gestión actualizados		PP 0068	0.00	0.00	90000.00	0.00	0.00	0.00	90000.00
2.1.1	Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	35000.00	0.00	0.00	0.00	35000.00
2.1.2	Elaborar el Plan Estratégico Institucional (PEI) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PEI aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.3	Elaborar el Plan Operativo Institucional (POI) del distrito de Pacllón que incorpore una actividad estratégica para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 POI aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
2.1.4	Actualizar el Manual de Organización y Funciones (MOF) del distrito de Pacllón que incorpore el enfoque de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres. Fomentar el cambio del área de Defensa Civil por oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.	1 MOF aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.5	Elaborar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del distrito de Pacllón que incorpore funciones específicas alineadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 ROF aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	02 Normas y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de Pacllón	01 Norma y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00
2.2.2	Establecer una ordenanza que aprueba el Reglamento de Infracciones y Sanciones a involucrados en Incendios Forestales	01 Norma y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00
2.3	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	8 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo		PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	50000.00	535000.00	2685000.00	4895000.00	5405000.00	3905000.00	17475000.00
2.3.1	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 01 denominada "Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.2	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 02 denominada "Turpuy - Mata - Pinta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00

2.3.3	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 03 denominada "Sunta Wilka", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.4	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 04 denominada "Mitucuta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.5	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 05 denominada "Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.6	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Tacra Racra, zona crítica N°6, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	500000.00	500000.00	0.00	0.00	1000000.00
2.3.7	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Colpa, zona crítica N°7, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	0.00	1000000.00	1000000.00	0.00	2000000.00
2.3.8	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°08 denominada "Ahusana", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	200000.00
2.3.9	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°09 denominada "Lamacancha", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	50000.00	200000.00	450000.00	750000.00
2.3.10	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°10 denominada "Cuntun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	200000.00
2.3.11	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje los 11 km de vía Pacllón-Huayhuash, zona crítica N°11 denominada "Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	450000.00	1000000.00	1000000.00	2500000.00
2.3.12	Evaluación de Riesgos y Elaboración de un Plan de Reasentamiento Poblacional de la zona crítica N°12 denominada "Zarjon", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	20000.00	130000.00	350000.00	0.00	0.00	0.00	500000.00
2.3.13	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 13, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	10000.00	50000.00	190000.00	0.00	0.00	0.00	250000.00
2.3.14	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°14 denominada "Curva Colpa", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	100000.00	100000.00	100000.00	100000.00	400000.00
2.3.15	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°15 denominada "Balcón de Mono", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	100000.00
2.3.16	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje y desquinchado, banqueteo y estabilización taludes de vía AV-1263 (Km 56 hasta ingreso a Llamac), zona crítica N°16 denominada "Zinga-Acceso Llamac", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	450000.00	1000000.00	0.00	1500000.00
2.3.17	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada Milwamarca, zona crítica N°17, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	0.00	0.00	250000.00	250000.00	500000.00
2.3.18	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de la IE 86239, zona crítica N°18, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005585: Seguridad Físico Funcional de Servicios Públicos	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	25000.00	475000.00	500000.00	0.00	0.00	1000000.00
2.3.19	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada denominada "Zona Lirio Isaqui Yaku", zona crítica N°19, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	0.00	0.00	0.00	250000.00	500000.00	750000.00
2.3.20	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de las IE 290, IE Tupac Amaru y Puesto de Salud, zona crítica N°20, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005585: Seguridad Físico Funcional de Servicios Públicos	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	0.00	25000.00	475000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00	3500000.00
2.3.21	Mejoramiento del Reservorio Huampush, zona crítica N°21, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	10000.00	100000.00	100000.00	240000.00	0.00	0.00	450000.00
2.3.22	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Tablagaga", Zona Crítica N° 22, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon / FONDES	10000.00	100000.00	240000.00	0.00	0.00	0.00	350000.00

2.3.23	Creación de servicio de protección contra flujos y desbordes en las lagunas Solterococha y Jahuacocha, zona crítica N°23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon / FONDES	0.00	0.00	0.00	500000.00	500000.00	500000.00	1500000.00
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades		PP 0068 / Recursos determinados	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	141000.00
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón	100% de actividades ejecutadas		PP 0068 / Recursos determinados	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	141000.00
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	04 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	24000.00
3.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	4 sesiones anuales		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
3.1.3	Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón	1 PAA aprobado		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.4	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón al 2030.	4 sesiones anuales		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
3.1.5	Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	04 capacitaciones anuales		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.6	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.7	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a inundaciones fluviales.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.8	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a movimientos en masa.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.9	Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	02 capacitaciones anuales		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.10	Aumentar las capacidades de gestión de la información en GRD del área de Defensa Civil y su Grupo de Trabajo mediante capacitaciones técnicas de manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), elaboración de reportes en la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (ENAGERD) e implementación de equipos para el manejo y procesamiento de información geográfica aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres.	02 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	30000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/					S/ 116,800	S/ 590,000	S/ 2,859,000	S/ 4,954,000	S/ 5,464,000	S/ 3,959,000	S/ 17,942,800

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

(*) Presupuesto Aproximado

(***) Actividades sugeridas para la combinación de cadenas funcionales de programas presupuestales, estos pueden variar y dependerá del criterio final de la Unidad de Contabilidad y Presupuesto y el Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente de la MDP.

Nota: Para mayor detalle respecto a los proyectos y/o actividades mencionadas, ver las fichas técnicas de proyectos en el anexo 05, donde se detallan cada uno de ellos. El artículo 54 de la Ley 32185 menciona que las actividades o proyectos a ejecutarse no deben haber recibido financiamiento por FONDES o en el marco de Estado de Emergencia, eso quiere decir que cada proyecto es financiado con un solo presupuesto ya sea PP068 o FONDES.

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN- BOLOGNESI, ANCASH

Área de Defensa Civil



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030**
(Movimientos en Masa, Inundación fluvial e Incendios Forestales)

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación y gestión territorial.

Tabla 108. Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pacllón 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
						2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 41,300	S/ 31,500	S/ 60,500	S/ 35,500	S/ 35,500	S/ 30,500	S/ 234,800
1.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	05 Convenios firmados	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Área de Defensa Civil	Recursos determinados	S/ 1,300	S/ 1,500	S/ 500	S/ 500	S/ 500	S/ 500	S/ 4,800
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	6 Informes EVAR publicados	N° de informes EVAR publicados	Área de Defensa Civil	PP 0068	S/ 35,000	S/ 25,000	S/ 55,000	S/ 30,000	S/ 30,000	S/ 25,000	S/ 200,000
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Área de Defensa Civil	Recursos determinados	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 30,000
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Gerencia Municipal / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil	PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	S/ 52,000	S/ 535,000	S/ 2,775,000	S/ 4,895,000	S/ 5,405,000	S/ 3,905,000	S/ 17,567,000
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	100% de instrumentos de gestión actualizados	N° de instrumentos de gestión actualizados	Gerencia Municipal	PP 0068	S/ 0	S/ 0	S/ 90,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 90,000
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	02 Normas y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente / Área de Defensa Civil	Recursos determinados	S/ 2,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 2,000
2.3	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	8 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Unidad de Contabilidad y Presupuesto / Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente	PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	S/ 50,000	S/ 535,000	S/ 2,685,000	S/ 4,895,000	S/ 5,405,000	S/ 3,905,000	S/ 17,475,000
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Área de Defensa Civil	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 141,000
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pacllón	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Área de Defensa Civil	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 23,500	S/ 141,000
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/						S/ 116,800	S/ 590,000	S/ 2,859,000	S/ 4,954,000	S/ 5,464,000	S/ 3,959,000	S/ 17,942,800

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

4.1 Financiamiento

Según la ley de presupuesto N° 32185, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en las medidas de GRD es necesario realizar el dimensionamiento de los costos de la implementación del plan, considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de Pacllón.

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón son considerando los siguientes:

- a) Recursos propios correspondientes al Presupuesto de la Municipalidad Distrital
- b) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- c) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- d) Gestiones en otros mecanismos privados.

Además, en el **artículo 54 de Ley N° 32185 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades: la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes; entre otras actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Considerar que los números de los artículos cambian por año de acuerdo a la ley del presupuesto del sector público para un respectivo año fiscal.

4.2 Seguimiento

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de Planeamiento, presupuesto y racionalización a través del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (R.A. N° 077-2024-MDP/A) quien hace el seguimiento , a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

4.3 Monitoreo

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta

se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad será el Gerente Municipal en coordinación con el área de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Pacllón con la finalidad de verificar los avances de la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

4.4 Evaluación

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pacllón para movimientos en masa, inundación fluvial e incendios forestales, realizará medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

ANEXOS

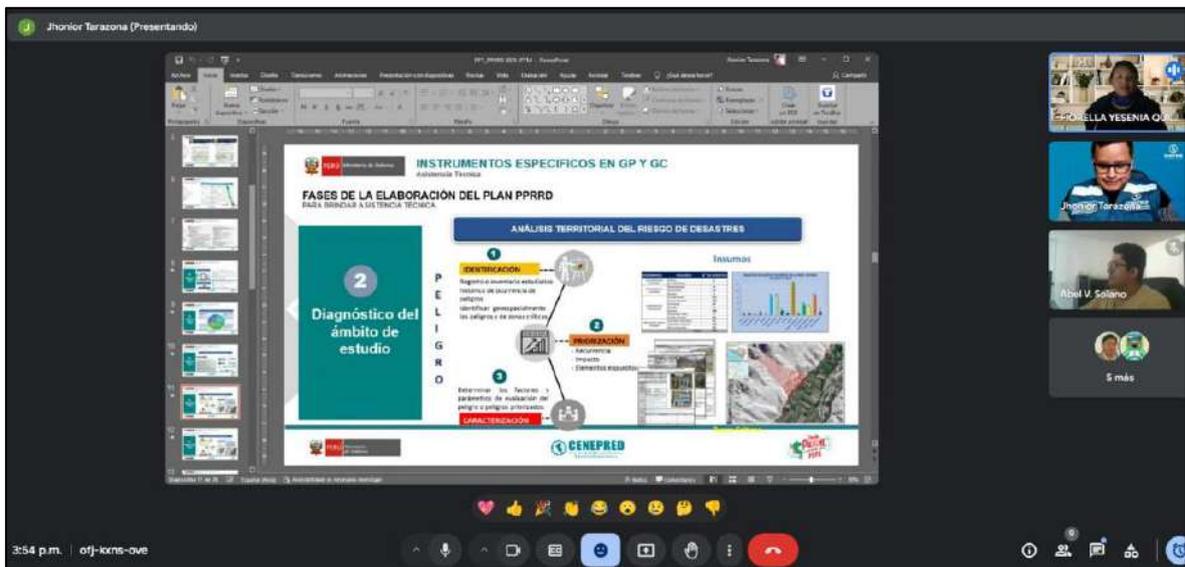
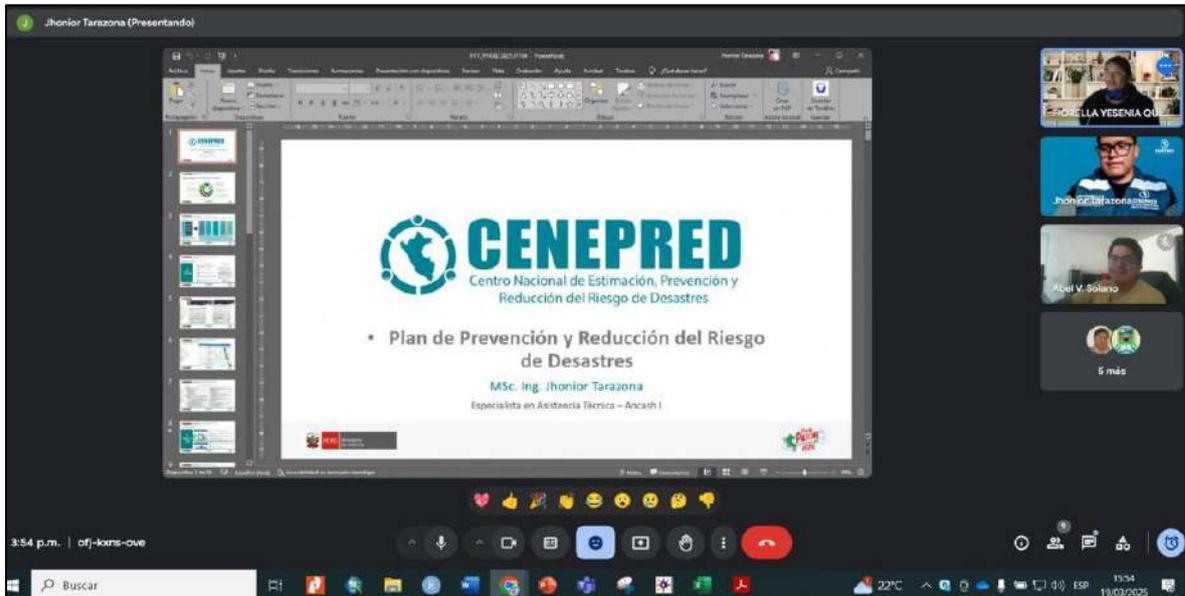
5.1 Anexos N° 1: Fuentes de información

- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales V2.
<https://www.gob.pe/institucion/cenepred/informes-publicaciones/1867442-manual-para-la-evaluacion-de-riesgos-por-fenomenos-naturales-v-2>
- INAIGEM (2024). Evaluación nacional de lagunas glaciares con riesgo de desborde 2024.
<https://repositorio.inaigem.gob.pe/items/c1daa672-ea69-4a19-bc79-855e240e209d>
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
<https://www.gob.pe/institucion/cenepred/informes-publicaciones/1867436-guia-metodologica-para-elaborar-el-plan-de-prevencion-y-reduccion-de-riesgo-de-desastres-en-los-tres-niveles-de-gobierno>
- CENEPRED. (2023). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas para el periodo Enero – Marzo 2025, Departamento de Ancash.
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/18261>
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.
http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”
<https://www.infocoders.com/projects/ENFEN/download/informe-tecnico-el-nino-costero-2017/>
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas del distrito de Pacllón.
<https://earth.google.com/web/@-10.23402045,-77.07082327,3279.80041328a,3504.52422478d,35y,341.09046159h,0t,0r/data=CgRCAgqBOqMKATBCAggASqOIARAA>
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/243>
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 21i-21i que conforma el distrito de Pacllón Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:100000
<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/199>
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.
<https://portal.ingemmet.gob.pe/web/guest/mapa-geomorfologico>
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1552/
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.
<https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/3205154-estimacion-de-la-vulnerabilidad-economica-a-la-pobreza-monetaria>

- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/2674-mapa-nacional-de-cobertura-vegetal-memoria-descriptiva>
- ALO PALSAR. (2024). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.
<https://search.asf.alaska.edu/#/>
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.
<https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>
- MINEDU. (2023). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación
<https://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>
- MININTER. (2022). Comisarias y jurisdicción.
<https://www.mininter.gob.pe/ubica-tu-comisaria>
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.
https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/mapas_viales.html
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.
<http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress>
<webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/informes-publicaciones/2158106-climas-del-peru-mapa-de-clasificacion-climatica>
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)
<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD)
<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
<https://www.gob.pe/senamhi>
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- PCM (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030
<https://www.gob.pe/institucion/indeci/informes-publicaciones/3466692-plan-nacional-de-gestion-de-gestion-del-riesgo-de-desastres-planagerd-2022-2030>
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Ancash 2023-2030
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/17237>

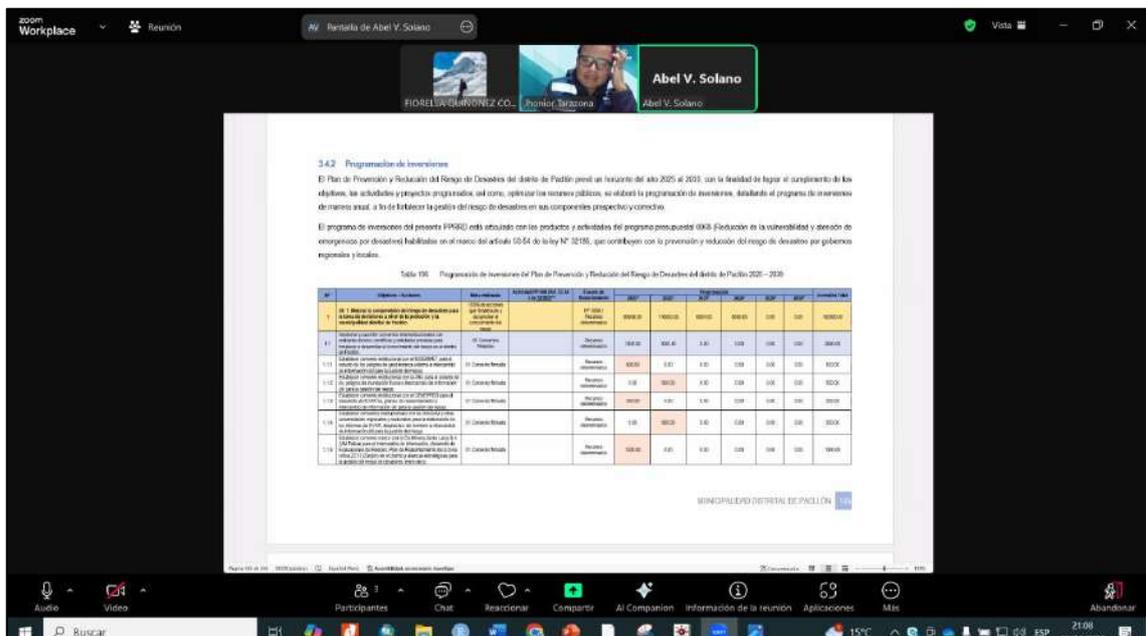
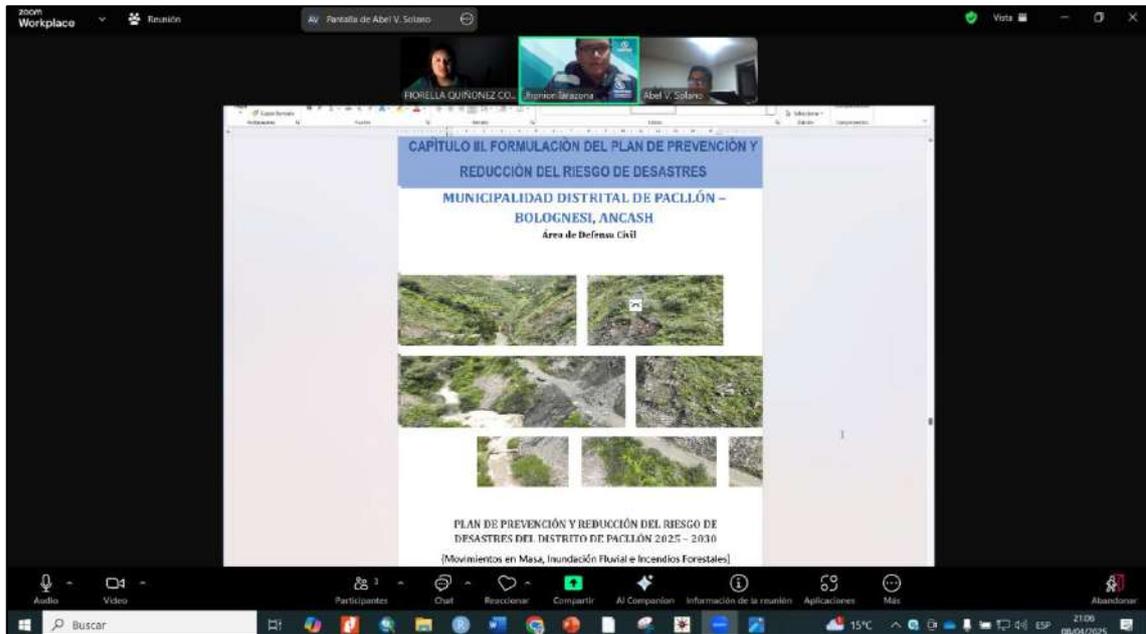
5.2 Anexos N° 2: Registro fotográfico

Figura 108. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 19 de marzo de 2024, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRD del distrito de Pacllón y asesoría por parte del especialista en asistencia técnica de CENEPRED, Ing. Jhonor Tarazona



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDP, 2024

Figura 110. Segunda reunión virtual vía plataforma Zoom del día 8 de abril de 2025, donde se realizaron la revisión de los capítulos III - IV del PPRRD del distrito de Pacllón y asesoría por parte del especialista en asistencia técnica de CENEPRED, Ing. Jhonor Tarazona



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDP, 2025

5.3 Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico

Figura 111. Resolución del grupo de trabajo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

PERLA ESCONDIDA DE LA CORDILLERA HUAYHUASH



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 077-2024-MDP/A

Pacllón, 04 de noviembre del 2024

VISTO:

El Informe N° 32-2024-CFMM/DC, de fecha 24 de octubre del 2024, emitido por el responsable de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Pacllón;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 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 han aprobado los "Lineamientos del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos 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 la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pacllon, en cumplimiento de la Ley N° 29664 - Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera:

• Alcalde Municipal	Presidente
• Gerente Municipal	Secretaria técnica
• Área de Defensa Civil	Miembro
• Área desarrollo Social y Programas Sociales	Miembro
• Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente	Miembro
• Unidad de Contabilidad y Presupuesto	Miembro
• Unidad de Abastecimiento y Logística	Miembro
• Presidente de la CC Pacllón	Miembro

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 para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. - Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo Primero, conforme a ley.

ARTÍCULO CUARTO. - La Resolución Municipal o norma equivalente, así como el acta de constitución será publicada en su portal institucional y/o en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, Comuníquese Y Cúmplase


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

Armando Kennedy Rivas Blas
DNI: 06864342
ALCALDE

Figura 112. Resolución del equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

PERLA ESCONDIDA DE LA CORDILLERA HUAYHUASH



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 084-2024-MDP/A

Pacllón, 26 de noviembre del 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN;

VISTOS:

El Informe N° 0042 de Gestión del Riesgo Defensa Civil de fecha 25 de noviembre de 2024, donde solicita la Conformación de Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pacllón y,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 30305, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades se establece 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, mediante Ley N° 29664 con modificación DL N° 1587 (Nov. 2023) - Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar los riesgos asociados a peligros, priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos, así como, la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 14.2 (Modific. DL 1587 - Nov 2024): Los gobernadores regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 14.3 del artículo 14° de la referida Ley, señala que los 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. Esta función es indelegable; por lo que, en este extremo resulta necesario la designación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, a fin de que procedan a la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia político administrativa, asegurando la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, señala en su artículo 39, numeral 39.1, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD-, que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Planes de preparación, Planes de operaciones de emergencias, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia.

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 077-2024-MDP, se constituye y conforma el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pacllon, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de gestión del riesgo de desastres en la jurisdicción distrital;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, de fecha 15 de julio de 2016, se aprueba la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD, en los Tres Niveles de Gobierno; así como la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J, Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno; la misma, que establece que a nivel de gobiernos locales, la Gerencia de Planificación y Presupuesto es responsable de conducir el proceso de formulación del PPRRD en coordinación con la Unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres, contando con el apoyo del ETT-PPRRD;

Que, de conformidad con la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD, en la Fase de Preparación del Plan para la conformación del Equipo Técnico, el grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (STGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) o con la Unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. La conformación del Equipo Técnico se hace mediante Resolución o norma equivalente del gobierno respectivo, el cual aprobará también su respectivo plan de trabajo;

Que, mediante Informe N° 042-2024/MDP/RC-RH-DC, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, sustenta la necesidad de actualizar la Resolución de Alcaldía N° 077-2024 e incorporación de nuevos actores en la conformación del Equipo Técnico para la Formulación, Diagnóstico y Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllon, para ello adjunto remite el Informe Técnico N° 042-2024, que concluye solicitando la conformación del Equipo Técnico para la Formulación, Diagnóstico y Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllon e incorporación de nuevos actores, que se constituirá en un instrumento importante para el desarrollo sostenible en el territorio jurisdiccional del distrito de Pacllon, solicitando la emisión del acto resolutorio correspondiente; lo cual, es corroborado por la Unidad de Contabilidad y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Pacllon;

Que, el artículo 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades — Ley N° 27972, establece que: Las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que, mediante Carta N° 255-2024-MDP-GM/POTG, la Gerencia Municipal indica proyectar la Resolución de Alcaldía correspondiente. Estando a los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, LA CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ESPECÍFICO ENCARGADO DE LA Formulación E Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pacllón (ET-PPRRD), en cumplimiento del literal a) del numeral 39.1 del artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, el numeral 9.1 de la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J y el numeral 6.3.1.1 de la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno aprobado con Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J; el cual estará constituido por:

- | | |
|---|--------------------|
| • Gerente Municipal | Quien lo preside |
| • Área de Defensa Civil | Secretario técnico |
| • Área desarrollo Social y Programas Sociales | Miembro |
| • Área de Desarrollo Urbano, Rural y Medio Ambiente | Miembro |
| • Unidad de Contabilidad y Presupuesto | Miembro |
| • Unidad de Abastecimiento y Logística | Miembro |

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR, el cumplimiento de la presente resolución a los integrantes del Equipo Técnico Específico, señalado en el artículo precedente, en concordancia con los lineamientos establecidos y directivas emitidas por el CENEPRED.

ARTÍCULO TERCERO. - El Equipo Técnico Específico de Trabajo - ETT, goza de autonomía técnica y sus recomendaciones serán plasmadas mediante informes y con acuerdos del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pacllón, que serán remitidos a la Gerencia Municipal para su evaluación o implementación; asimismo, se le faculta la elaboración del programa de trabajo del PPRRD, el cual debe ser aprobado por la Gerencia de la Municipalidad Distrital de Pacllón.

ARTÍCULO CUARTO. - NOTIFICAR, la presente resolución a los integrantes del Equipo Técnico Específico, designados en el artículo primero de la presente resolución; y, al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED.

ARTÍCULO QUINTO. - DISPONER, la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Entidad (munipacllon23@gmail.com) y el periódico Mural de la Municipalidad; asimismo, la notificación de la presente Resolución a la Gerencia Municipal y a las unidades orgánicas competentes para conocimiento y fines.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACLLÓN

Armando Kennedy Rivas Blas
DNI: 06864942
ALCALDE

5.4 Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC01			
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Huaychiquin-Tacra-Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun	3254	WGS	18S	8866974 N 272310 E					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X					
Tipo de Peligro	Incendio Forestal								
	Descripción Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: Cultivos agrícolas como trigo y habas								
Elementos Expuestos	Población								
	Viviendas								
	Instituciones								
	Otros	30 has de pastos naturales Cultivos agrícolas trigo y habas							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	15/08/2024	Incendio forestal afecta pastos naturales y cultivos			MDP				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO			
			X						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Turpuy - Mata - Pinta	3330	WGS	18S	8886518 N 272373 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	Incendio Forestal				
	Descripción Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 3 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales y arbustos y cercos perimétricos de terrenos.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	10 has de pastos naturales			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/08/2024	Incendio forestal afecta pastos naturales y cultivos			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sunta Wilka	3325	WGS	18S	8868303 N 273592 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-0 en dirección a Huayhuash.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	Incendio Forestal				
	Descripción Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 2 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de trigo, habas y papas así como también cercos perimétricos de terrenos				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	3 has de pastos naturales y cultivos como habas y papas			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/07/2023	Incendio forestal afecta pastos naturales y cultivos			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC04	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Mitucuta	3073	WGS	18S	8869672 N 271410 E			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 30 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X			
Tipo de Peligro	Incendio Forestal						
	Descripción						
<p>Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 6 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de paltas, limón, lúcuma así como también cercos perimétricos de terrenos</p>							
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/07/2024	Incendio forestal afecta pastos naturales y cultivos			Esteban Caqui		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quichua - Colpa - Huancarpón - Ricrash - Huaronapata	2950	WGS	18S	8871708 N 274140 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 90 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263 en dirección a Llamac.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	Incendio Forestal				
	Descripción				
	Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 a 35 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y arbustos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, arbustos y árboles				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	32 has de pastos naturales, arbustos y árboles			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/08/2024	Incendio forestal afecta pastos naturales y cultivos			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sectori/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Taca Racra	3286	WGS	18S	8866902 N 272662 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción Se reporta aumento del caudal del río Tingo-Turpuy que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea, pendiente de la quebrada-río de 5 a 10° y depósitos a erosionar constituidos de arenas limosas con paquetes de carbón altamente erosivos. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: erosión de carretera AN-1271 (50 metros), base de puente modular de Taca Racra, bocatoma para riego y canal de riego de Sicla y Turpuy				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Puente Modular Taca Racra, puente peatonal Linka y puente Patiak. Canal de riego Trocha carrozable: 50 m de la vía AN-1271			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	25/03/2024	Desborde río afecta a canal de riego y erosiona la carretera			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Colpa	2728	WGS	18S	8871158 N 271298 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción				
	<p>Se reporta aumento del caudal del río Achin que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea y pendiente de la quebrada-río de 5 a 10°. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: desborde y erosión de laderas y base del puente Colpa</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Estructura: Puente Modular Colpa Trocha carrozable: 50 m de la vía AN-1271			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	25/03/2024	Aumento de caudal afecta ala pequeñas defensa ribereña			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Ahusana	3185	WGS	18S	8868783 N 271849 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca					
	<p>Descripción</p> <p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 300 metros de la carretera AN-1271, estructuras como torre de energía eléctrica, planta de residuos sólidos y tuberías de riego enterradas</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 300 m de la vía AN-127 Infraestructura: torre de luz, tubería de riego, planta residuos sólidos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	23/11/2023	Cada que llueve se cae el talud y rocas			MDP	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Lamacancha	3203	WGS	18S	8868530 N 272011 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	<p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 1 a 2 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (35° a 50°), suelo con contenido arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y pequeños paquetes de carbón, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego.</p> <p>Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 200 metros de la carretera AN-1271 y áreas de cultivo 2 hectáreas de maíz, trigo, cebada y papa</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Trocha carrozable: 200 m de la vía AN-1271 Cultivos: 2 has de Maíz, trigo, cebada y papa			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	18/12/2023	Con las lluvias el terreno se viene acentando			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Cuntun	3283	WGS	18S	8867729 N 272892 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca				
	Descripción				
	<p>Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 45°), areniscas cuarzosas alteradas y meteorizadas con intercalación de paquetes de carbón en la base, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271 y estructura del cementerio municipal de Pacllón</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1271 Infraestructura: Cementerio de Pacllón, Estadio Municipal			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/01/2025	La vía se vio interrumpida por bloqueo		MDP	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC11
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan	3350	WGS	18S	8868656 N 274008 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-0 hacia Huayhuash.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca					
	<p>Descripción</p> <p>Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramo mayores a 60°), tramos con suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos con estratos de areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises con niveles de carbón con inclinación mayor a 45°, estratos que forman parte de flancos de pliegues. Presenta zona de fallamiento paralelo a la quebrada. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y gravedad-carga. Afectación: 11 kilómetros de la carretera AN-1271</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 11 km de Carretera a Huayhuash				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/02/2025	Bloqueo de toda la carretera nueva a Huayhuash, tramos con caída de rocas			MDP	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC12
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Zanjón	3264	WGS	18S	8867958 N 272927 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 minutos de la plaza de armas de Pacllón.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 2 a 3 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 60°), paquetes de areniscas cuarzosas con intercalaciones de limoarcillitas y niveles de carbón de alta plasticidad, asentamiento progresivo del terreno, humedad y saturación de suelo por falta de canalización. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y capacidad de carga. Afectación: viviendas de material de abobe y techos de calamina (aproximadamente 20 viviendas), loza deportiva, entre otros				
Elementos Expuestos	Población	50 pobladores aproximadamente			
	Viviendas	20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)			
	Instituciones				
	Otros	Loza deportiva			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	1/03/2006	Caída del talud afectando viviendas		Dalila Laurente de Ramirez DNI: 31940466	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
PTAR Puya	3232	WGS	18S	8868157 N 273196 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la plaza de armas de Pacllón.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos por desborde					
	<p>Descripción</p> <p>Se reporta eventos de flujos por desborde de la planta de tratamiento de aguas residuales. Factores condicionantes: pendiente medianamente escarpada (10° a 25°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y suelo orgánico, humedad de suelo por tipo de riego, falta de mantenimiento de la PTAR Puya. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas hace que colapse el sistema de planta de tratamiento. Afectación: Cultivos aledaños a la planta de tratamiento.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	afectación a campo agrícolas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/02/2025	Desborde de aguas residuales por falta de mantenimiento			Dalila Laurente de Ramirez DNI: 31940466	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC14
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Curva Colpa	2769	WGS	18S	8871067 N 271185 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	 		
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca					
	Descripción					
	Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos mayores a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1271				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	18/02/2025	Bloqueo de carretera por caída de rocas y deslizamiento.			MDP - COER	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Balcón de mono	2845	WGS	18S	8871227 N 272757 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 70 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca				
	<p>Descripción</p> <p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (Mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1263</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1263			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	20/02/2025	bloqueo del unico acceso a Llamac por caída de rocas y deslizamiento			MDP - COER
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC16
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Llamac			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Zinga - Acceso Llamac	3004	WGS	18S	8871795 N 275271 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento / Caída de Roca					
	<p>Descripción</p> <p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos con pendiente mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos de afloramiento de areniscas cuarzosas que presentan inclinación o buzamiento mayor a 35°, asentamiento progresivo del terreno por capacidad de carga (zona de falla), humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 3.5 kilómetros metros de la carretera AN-1263</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 3.5 km de la vía AN-1263				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	18/02/2025	Bloqueo de carretera por deslizamientos en diferentes tramos			MDP - COER	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
						
						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC17
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Llamac		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Milwamarca	3280	WGS	18S	8871841 N 277328 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujos de lodos				
	Descripción Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 5 viviendas de material rustico y captación de agua				
Elementos Expuestos	Población	10 pobladores aproximadamente			
	Viviendas	5 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)			
	Instituciones				
	Otros	Captación de agua			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	1/03/2016	Flujo de lodos llego al borde de la rinconada		Florencio Duran	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC18
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Llamac			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
IE 86239	3231	WGS	18S	8872088 N 277537 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos de lodos					
	Descripción					
	Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cerco perimétrico por falta de sistema de drenaje. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 86239, biblioteca, sala de profesores y estudiantes de la institución.					
Elementos Expuestos	Población	85 estudiantes				
	Viviendas					
	Instituciones	Infraestructura: IE 86239, biblioteca, sala de profesores				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	24/02/2025	Caída del muro de contención y cerco perimetrico			IE 86239	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Llamac			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Zona Lirio Isaqui Yaku	3248	WGS	18S	8872160 N 278536 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 130 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-12163.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos					
	Descripción					
	Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial-aluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: zona de cultivos, bocatomas y 100 metros de carretera AN-1263					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Cobertura vegetal: zonas de cultivos Bocatoma: Comun Sequia Trocha carrozable: 100 m de la vía AN-1263				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/02/2025	Bloqueo de accesos por flujos			MDP	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC20
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Bolognesí	Pacllón	Pacllon			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Plaza de Pacllon	3310	WGS	18S	8867923 N 273085 E		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se encuentra en la Plaza de Amas de Pacllón					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos					
	Descripción Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cercos perimétricos en instituciones y viviendas por falta de sistema de drenaje y/o mantenimiento. Factores condicionantes: pendiente de terreno (5 a 15°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 290 e IE Tupac Amaru, Puesto de Salud de Pacllón, 30 viviendas aproximadamente de material rustico (Adobe y calamina), plaza de armas y palacio municipal					
Elementos Expuestos	Población	200 pobladores aproximadamente				
	Viviendas	30 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)				
	Instituciones	Puesto de Salud Pacllón, IEI 290, IE Tupac Amaru				
	Otros	Plaza de armas, iglesia, palacio municipal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/02/2025	Lluvias intensas afectan calles y viviendas por falta de sistema de drenajes		MDP		
	12/03/2023	Lluvias intensas afectan calles y viviendas por falta de sistema de drenajes		MDP		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC21
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Captación - Reservorio Huampush	3332	WGS	18S	8867832 N 273310 E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la plaza de armas de Pacllón.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujos por desborde				
	Descripción				
	<p>Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde y falta de capacidad. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego, falta de mantenimiento y capacidad de reservorio. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 20 viviendas de material rustico (adobe y calamina), canal de riego, mercado municipal, entre otros.</p>				
Elementos Expuestos	Población	50 pobladores aproximadamente			
	Viviendas	20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)			
	Instituciones				
	Otros	Infraestructura: Mercado Municipal, canales de riego.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2025	Las lluvias sobrepasan la capacidad del reservorio y presenta infiltraciones por acuíferos			MDP
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC22	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Llamac				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
PTAR Tablagaga	3200	WGS	18S	8872130 N 276984 E			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 120 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía AN-1271 y AN-1263.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Flujos						
	Descripción Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde y capacidad. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por sobresaturación, falta de mantenimiento y capacidad de PTAR. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: infraestructura de PTAR						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Otros	Infraestructura: PTAR					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/02/2025	Las lluvias ha hecho que colapse el PTAR por el aumento de aguas residuales			MDP		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	X						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PACLLÓN 2025- 2030					CÓDIGO	ZC23			
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
Ancash	Bolognesi	Pacllón	Pacllón						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Laguna Solterococha - Jahuacocha	4080	WGS	18S	8867890 N 286630 E					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 60 minutos de la plaza de armas de Pacllón por la vía nueva de Pacllón - Huayhuash								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Flujos de detritos - Desborde								
	Descripción								
	Se reporta formación de flujos de lodos y detritos por desborde de las lagunas Solterococha y Jahuacocha. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial en contacto con depósitos de origen glaciar heterogéneos de granulometría variada, depósitos morrénicos, humedad de suelo por sobresaturación, inestabilidad del dique. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: terrenos de cultivos, accesos bloqueados, población.								
Elementos Expuestos	Población								
	Viviendas								
	Instituciones								
	Otros	Accesos - Carretera Pacllón - Huayhuash Terrenos con cultivos							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	15/02/2025	El área de Defensa Civil reporta pequeños desbordes con potencial en crecimiento			MDP				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO					
	X								

5.5 Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 01		
Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 01 denominada "Huaychiquin - Tacra - Pampachacra - Oqsha Pata - Sunpun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Pacllón		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: Cultivos agrícolas como trigo y habas. Se identificó, como problema general, la mala práctica que realiza la población en cuanto a quema de cobertura vegetal en supuesto beneficio para la agricultura.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
La intervención se realizara mediante capacitaciones, charlas y talleres realizados periódicamente.	Reducir la vulnerabilidad física mejorando la resiliencia de la población a través de la educación en GRD.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
3 meses	Pobladores, agricultores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 5,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Alta
Actividad 01: Sancionar y denunciar judicialmente a los involucrados Actividad 02: Sensibilizar y educar a la población para eliminar estas malas prácticas de quema de cobertura vegetal.	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 02		
Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 02 denominada "Turpuy - Mata - Pinta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 3 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales y arbustos y cercos perimétricos de terrenos. Se identifico, como problema general, la mala practica que realiza la población en cuanto a quema de cobertura vegetal en supuesto beneficio para la agricultura.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
La intervención se realizara mediante capacitaciones, charlas y talleres realizados periodicamente.	Reducir la vulnerabilidad física mejorando la resiliencia de la población a traves de la educación en GRD.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
3 meses	Pobladores, agricultores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 5,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Alta
Actividad 01: Sancionar y denunciar judicialmente a los involucrados Actividad 02: Sensibilizar y educar a la población para eliminar estas malas prácticas de quema de cobertura vegetal.	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 03	
Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 03 denominada "Sunta Wilka", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 2 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de trigo, habas y papas así como también cercos perimétricos de terrenos. Se identificó, como problema general, la mala práctica que realiza la población en cuanto a quema de cobertura vegetal en supuesto beneficio para la agricultura.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
La intervención se realizara mediante capacitaciones, charlas y talleres realizados periodicamente.	Reducir la vulnerabilidad física mejorando la resiliencia de la población a través de la educación en GRD.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	Pobladores, agricultores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 5,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Sancionar y denunciar judicialmente a los involucrados Actividad 02: Sensibilizar y educar a la población para eliminar estas malas prácticas de quema de cobertura vegetal.	Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 04	
Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 04 denominada "Mitucuta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 6 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y cultivos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, cultivos de paltas, limón, lúcuma así como también cercos perimétricos de terrenos. Se identificó, como problema general, la mala práctica que realiza la población en cuanto a quema de cobertura vegetal en supuesto beneficio para la agricultura.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
La intervención se realizara mediante capacitaciones, charlas y talleres realizados periodicamente.	Reducir la vulnerabilidad física mejorando la resiliencia de la población a través de la educación en GRD.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	Pobladores, agricultores y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 5,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Sancionar y denunciar judicialmente a los involucrados Actividad 02: Sensibilizar y educar a la población para eliminar estas malas prácticas de quema de cobertura vegetal.	Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 05	
Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 05 denominada "Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento Ancash	
1.1.2. Provincia Bolognesi	
1.1.3 Distrito Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta un incendio forestal que afectó un promedio de 30 a 35 hectáreas. Factores condicionantes: combustible (pastos naturales y arbustos), presenta una pendiente aproximada de 15 a 30°. Factores desencadenantes: Quema de pastos para uso agrícola. Afectación: pastos naturales, arbustos y árboles. Se identificó, como problema general, la mala práctica que realiza la población en cuanto a quema de cobertura vegetal en supuesto beneficio para la agricultura.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
La intervención se realizara mediante capacitaciones, charlas y talleres realizados periodicamente.	Reducir la vulnerabilidad física mejorando la resiliencia de la población a través de la educación en GRD.
3.3 Plazo de ejecución 3 meses	3.4 Beneficiarios Pobladores, agricultores y transeúntes
3.5 Inversión S/ 5,000.00	3.6 Fuente de financiamiento PP 0068; Canon y Sobre canon
3.7 Actividades Actividad 01: Sancionar y denunciar judicialmente a los involucrados Actividad 02: Sensibilizar y educar a la población para eliminar estas malas prácticas de quema de cobertura vegetal.	3.8 Prioridad Alta
	3.9 Funcionario responsable Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 06	
Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Tacra Racra, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta aumento del caudal del río Tingo-Turpuy que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea, pendiente de la quebrada-río de 5 a 10° y depósitos a erosionar constituidos de arenas limosas con paquetes de carbón altamente erosivos. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: erosión de carretera AN-1271 (50 metros), base de puente modula de Tacra Racra, bocatoma para riego y canal de riego de Sicla y Turpuy. Se identificó, como problema general, la inexistencia de un sistema de protección en ambos márgenes que eviten la erosión e inundación por desborde del río.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Ambos márgenes, principalmente el izquierdo se encuentra afectado por la erosión en periodos de avenidas, provocado por las lluvias intensas, se desborda e inunda las estructuras como puente, canales y carretera.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 1,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Descolmatación del río Actividad 02: Construcción de defensa ribereña tipo enrocado Actividad 03: Elaboración de EVAR	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 07	
Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Puente Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta aumento del caudal del río Achín que afecta a los accesos y estructuras. Factores condicionantes: morfometría del río rectilínea y pendiente de la quebrada-río de 5 a 10°. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas que aumenta el caudal del río. Afectación: desborde y erosión de laderas y base del puente Colpa. Se identificó, como problema general, la inexistencia de un sistema de protección en ambos márgenes que eviten la erosión e inundación por desborde del río.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Ambos márgenes se encuentran afectados por la erosión en periodos de avenidas, provocado por las lluvias intensas, se desborda e inunda las estructuras como puente, canales y carretera.</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
<p>Actividad 01: Descolmatación del río Actividad 02: Construcción de defensa ribereña tipo enrocado Actividad 03: Elaboración de EVAR</p>	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 08		
Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°08 denominada "Ahusana", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Pacllón		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 300 metros de la carretera AN-1271, estructuras como torre de energía eléctrica, planta de residuos sólidos y tuberías de riego enterradas</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará la estabilización del talud con muros de gaviones y/o reforestación con plantas nativas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
6 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Muy Alta
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Perfilado del talud a través de banquetas Actividad 03: Creación de un muro de gaviones y/o reforestación.	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 09	
Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°09 denominada "Lamacancha", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 1 a 2 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (35° a 50°), suelo con contenido arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y pequeños paquetes de carbón, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 200 metros de la carretera AN-1271 y áreas de cultivo 2 hectáreas de maíz, trigo, cebada y papa	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la estabilización del talud con muros de gaviones y/o reforestación con plantas nativas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 750,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Perfilado del talud a través de banquetas Actividad 03: Creación de un muro de gaviones y/o reforestación. Actividad 04: Elaboración de EVAR	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 10	
Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N° 10 denominada "Cuntun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 45°), areniscas cuarzosas alteradas y meteorizadas con intercalación de paquetes de carbón en la base, asentamiento progresivo del terreno, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271 y estructura del cementerio municipal de Pacllón	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la estabilización del talud con muros de gaviones y/o reforestación con plantas nativas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	Pobladores y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Perfilado del talud a través de banquetas Actividad 03: Creación de un muro de gaviones y/o reforestación.	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 11	
Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje los 11 km de vía Pacllón-Huayhuaysh, zona crítica N°11 denominada "Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramo mayores a 60°), tramos con suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos con estratos de areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises con niveles de carbón con inclinación mayor a 45°, estratos que forman parte de flancos de pliegues. Presenta zona de fallamiento paralelo a la quebrada. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y gravedad-carga. Afectación: 11 kilómetros de la carretera Pacllón-Huayhuash	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará un afirmado de la vía Pacllón - Huayhuash, para impermeabilizar e instalar un sistema de drenaje como cunetas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 2,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Afirmado de la vía Actividad 03: Creación de un sistema de drenajes, cunetas	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 12	
Evaluación de Riesgos y Elaboración de un Plan de Reasentamiento Poblacional de la zona crítica N°12 denominada "Zanjon", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 2 a 3 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 60°), paquetes de areniscas cuarzosas con intercalaciones de limoarcillitas y niveles de carbón de alta plasticidad, asentamiento progresivo del terreno, humedad y saturación de suelo por falta de canalización. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y capacidad de carga. Afectación: viviendas de material de abobe y techos de calamina (aproximadamente 20 viviendas), loza deportiva, entre otros.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Solicitar la evaluación de peligros geológicos por parte de INGEMMET. Determinar los niveles de riesgo por deslizamientos a través de un EVAR y elaborar un Plan de Reasentamiento Poblacional. Estabilizar el talud a través de la reforestación.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladore y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Solicitar a INGEMMET la evaluación geológica Actividad 02: Elaboración de EVAR Actividad 03: Plan de Reasentamiento Poblacional Actividad 04: Estabilización de talud a través de la reforestación	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 13		
Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 13, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Pacllón		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional de estado activo con un salto de escarpe principal de 2 a 3 metros aproximadamente. Factores condicionantes: pendiente escarpada (mayor a 60°), paquetes de areniscas cuarzosas con intercalaciones de limoarcillitas y niveles de carbón de alta plasticidad, asentamiento progresivo del terreno, humedad y saturación de suelo por falta de canalización. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas y capacidad de carga. Afectación: viviendas de material de abobe y techos de calamina (aproximadamente 20 viviendas), loza deportiva, entre otros.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 12, a través de un IOARR. Mejorar la capacidad y procesamiento del PTAR.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, agricultores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Muy Alta
Actividad 01: Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puya	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 14	
Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°14 denominada "Curva Colpa", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta eventos de deslizamiento y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos mayores a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1271</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la estabilización del talud con muros de gaviones y/o reforestación con plantas nativas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 400,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Perfilado del talud a través de banquetas Actividad 03: Creación de un muro de gaviones y/o reforestación. Actividad 04: Elaboración de EVAR	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 15	
Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°15 denominada "Balcón de Mono", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Pacllón	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (Mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 100 metros de la carretera AN-1263</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la estabilización del talud con muros de gaviones y/o reforestación con plantas nativas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Perfilado del talud a través de banquetas Actividad 03: Creación de un muro de gaviones y/o reforestación	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 16		
Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje y desquinchado, banqueteo y estabilización taludes de vía AV-1263 (Km 56 hasta ingreso a Llamac), zona crítica N°16 denominada "Zinga-Acceso Llamac", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Llamac		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta eventos de deslizamiento rotacional y caída de rocas. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45° con tramos con pendiente mayor a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial y tramos de afloramiento de areniscas cuarzosas que presentan inclinación o buzamiento mayor a 35°, asentamiento progresivo del terreno por capacidad de carga (zona de falla), humedad de suelo por tipo de riego. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 3.5 kilómetros metros de la carretera AN-1263</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Se realizará un afirmado de la vía AN-1263 (Km 56 hasta Llamac), para impermeabilizar e instalar un sistema de drenaje como cunetas. Así como también desquinchado y estabilización de taludes en sectores críticos.</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Muy Alta
<p>Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Afirmado de la vía Actividad 03: Creación de un sistema de drenajes, cunetas Actividad 04: Elaboración de EVAR</p>	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 17	
Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada Miwamarca, zona crítica N°17, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Llamac	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 5 viviendas de material rustico y captación de agua</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la descolmatación del cauce de la quebrada y la construcción de diques disipadores o instalación de mallas dinamicas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Limpieza y descolmatación de cauce de quebrada Actividad 02: Construcción de diques disipadores o instalación de mallas dinamicas.	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 18	
Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimetrico de la IE 86239, zona crítica N°18, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	
Llamac	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cerco perimétrico por falta de sistema de drenaje. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 86239, biblioteca, sala de profesores y estudiantes de la institución.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la construcción de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimetrico de la IE 86239.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores, estudiantes, viviendas y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 1,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Creación de un sistema de drenaje Actividad 02: Mejoramiento del cerco perimetrico de la IE 86239	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 19		
Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada denominada "Zona Lirio Isaqui Yaku", zona crítica N°19, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Llamarca		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta eventos de flujos de lodos por activación de quebrada. Factores condicionantes: pendiente escarpada (30° a 45°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial-aluvial. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: zona de cultivos, bocatomas y 100 metros de carretera AN-1263</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará la descolmatación del cauce de la quebrada y la construcción de diques disipadores o instalación de mallas dinámicas.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 750,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Muy Alta
Actividad 01: Limpieza y descolmatación de cauce de quebrada Actividad 02: Construcción de diques disipadores o instalación de mallas dinámicas.	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 20	
Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimetrico de las IE 290, IE Tupac Amaru y Puesto de Salud, zona critica N°20, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
Se reporta eventos de flujos de lodos y derrumbes de cercos perimétricos en instituciones y viviendas por falta de sistema de drenaje y/o mantenimiento. Factores condicionantes: pendiente de terreno (5 a 15°), falta de un sistema de drenaje, falta de mantenimiento a las estructuras. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: IE 290 e IE Tupac Amaru, Puesto de Salud de Pacllón, 30 viviendas aproximadamente de material rustico (Adobe y calamina), plaza de armas y palacio municipal	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Se realizará la construcción de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimetrico de la IE Tupac Amaru, IE 290, Puesto de Salud. Asi como también campaña para mejorar los techos en viviendas vulnerables.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona critica.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
24 meses	Pobladore, estudiantes, viviendas y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 3,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
Actividad 01: Creación de un sistema de drenaje para el casco urbano de Pacllón Actividad 02: Mejoramiento del cerco perimetrico de la IE Tupac Amaru, IE 290 y puesto de salud de Pacllón Actividad 03: Campaña de mejoramiento de techos de viviendas vulnerables a traves de instalación de calaminas.	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 21	
Mejoramiento del Reservoirio Huampush, zona critica N°21, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde y falta de capacidad del reservoirio. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por tipo de riego, falta de mantenimiento y capacidad de reservoirio. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: 20 viviendas de material rustico (adobe y calamina), canal de riego, mercado municipal, entre otros.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Mejoramiento del Reservoirio de Huampush, Zona Critica N° 21, a traves de un IOARR. Mejorar la capacidad de captación del reservoirio.</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, agricultores y transeuntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 450,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
<p>Actividad 01: Mejoramiento del reservoirio de Huampush Actividad 02: Mejorar y ampliar los canales de regadio y abastecimiento Actividad 03: Proponer realizar un estudio hidrogeologico y tomografia para evaluar el potencial de los acuíferos en la zona</p>	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 22		
Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Tablagaga", Zona Crítica N° 22, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Bolognesi		
1.1.3 Distrito		
Pacllón		
1.1.4 Centro Poblado		
Pacllón		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Se reporta eventos de flujos de lodos por desborde y capacidad. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial, humedad de suelo por sobresaturación, falta de mantenimiento y capacidad de PTAR. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: infraestructura de PTAR</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 12, a través de un IOARR. Mejorar la capacidad y procesamiento del PTAR.	Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, agricultores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon	
3.7 Actividades	3.8 Prioridad	Muy Alta
Actividad 01: Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puya	3.9 Funcionario responsable	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha	Abr-25

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PACLLÓN 2025 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 23	
Creación de servicio de protección contra flujos y desbordamientos en las lagunas Solterococha y Jahuacocha, zona crítica N°23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Bolognesi	
1.1.3 Distrito	
Pacllón	
1.1.4 Centro Poblado	Pacllón
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Se reporta formación de flujos de lodos y detritos por desborde de las lagunas Solterococha y Jahuacocha. Factores condicionantes: pendiente escarpada (15° a 30°), suelo arcilloso de alta plasticidad de origen coluvial en contacto con depósitos de origen glaciar heterogéneos de granulometría variada, depósitos morrénicos, humedad de suelo por sobresaturación, inestabilidad del dique. Factores desencadenantes: Lluvias de intensidad fuerte a extremas prolongadas. Afectación: terrenos de cultivos, accesos bloqueados, población.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Realizar un EVAR por desborde y flujos en ambas lagunas.</p> <p>Se realizará la descolmatación del cauce de la quebrada, mejoramiento de los diques naturales y la construcción de estructuras de rebose alterno. Y la implementación de un sistema de monitoreo permanente. (Tecnología DinSAR, entre otros)</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad existente en la zona crítica.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 1,500,000.00	PP 0068, Canon y Sobre canon
3.7 Actividades	3.8 Prioridad
<p>Actividad 01: Limpieza y descolmatación de cauce de quebrada</p> <p>Actividad 02: Mejoramiento de los diques naturales</p> <p>Actividad 03: Realizar una evaluación de riesgos por flujos de desborde en ambas lagunas</p> <p>Actividad 04: Construcción de estructuras de rebose alterno</p> <p>Actividad 05: Implementar un sistema de monitoreo permanente</p>	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Área de Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Abr-25

5.6 Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Actividad PP 068 (Art. 53-54 - Ley 32185)***	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
					2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Pacllón.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo		PP 0068 / Recursos determinados	41300.00	31500.00	60500.00	35500.00	35500.00	30500.00	234800.00
1.1	Gestionar y suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pacllón.	05 Convenios firmados		Recursos determinados	1300.00	1500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	4800.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGENMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo. Solicitar la evaluación de peligros geológicos para las zonas críticas de Zanjón y Lamacancha.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con la ANA para el estudio de los peligros de inundación fluvial e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es, planes de reasentamiento e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
1.1.4	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.5	Establecer convenio marco con la Cia Minera Santa Luisa S.A. (UM Palca) para el intercambio de información, desarrollo de Evaluaciones de Riesgos, Plan de Reasentamiento de la zona crítica ZC12 (Zanjón) en el distrito y alianzas estratégicas para la gestión del riesgo de desastres, entre otros.	01 Convenio firmado		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las fichas de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de Pacllón	6 Informes EVAR publicados		PP 0068	35000.00	25000.00	55000.00	30000.00	30000.00	25000.00	200000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC06, Puente Tacra Racra, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	25000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC07, Puente Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	25000.00	0.00	0.00	0.00	25000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC09, Lamacancha, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	30000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC12, Zanjón, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	35000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC14, Curva Colpa, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25000.00	25000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC16, AN-1263 (Tramo Zinga a Llamac - km 56), distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	30000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de detritos por desborde de la laguna Solterococha y Jahuacocha. ZC23, distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas		Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	30000.00
1.3.1	Difundir los estudios públicos, planes u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres a la población del distrito de Pacllón a través de los diferentes medios, redes sociales, radio, afiches, propagandas, entre otros.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00

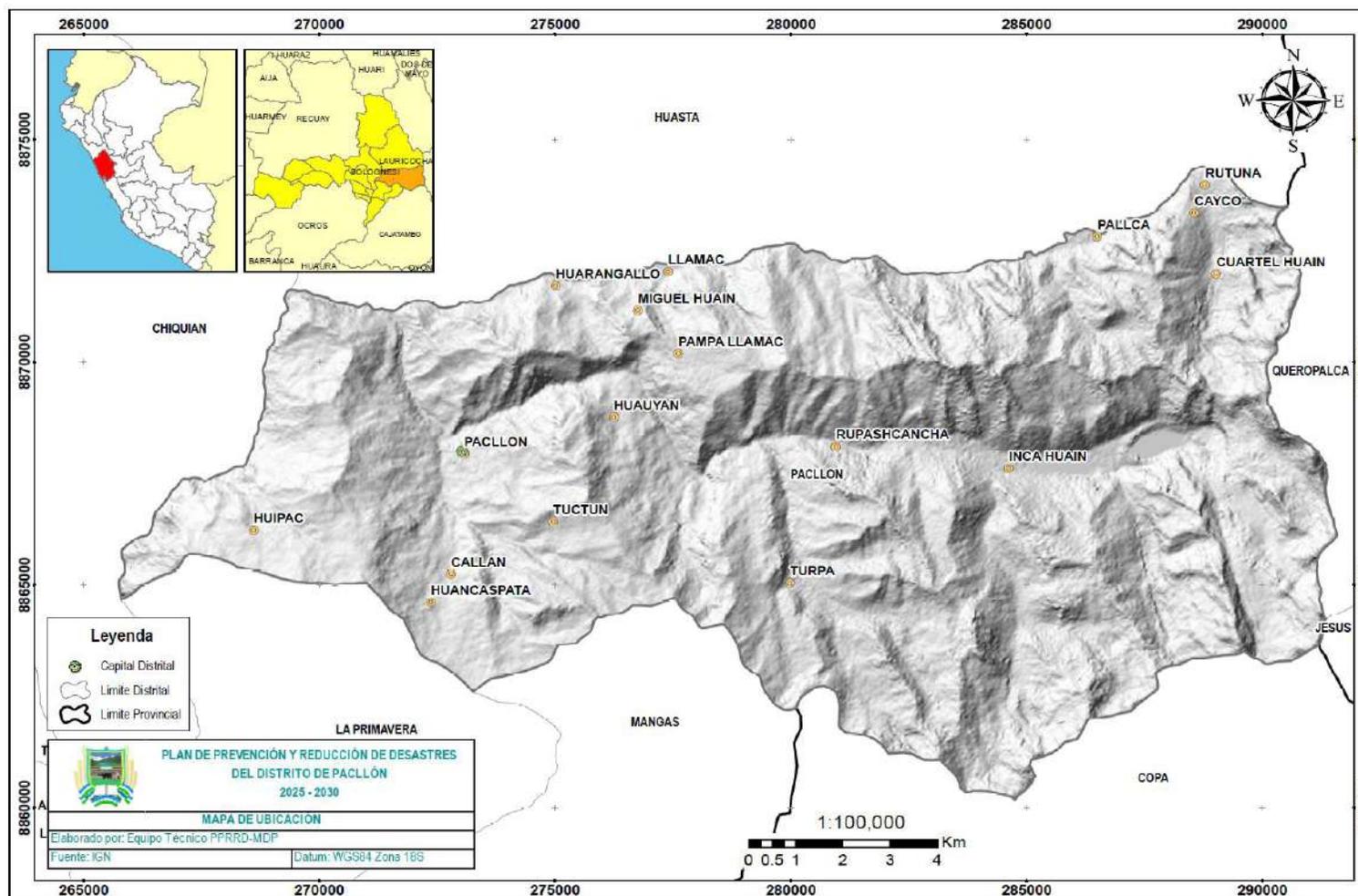
1.3.2	Formar líderes en los diferentes grupos de interés (Puestos de Salud, Colegios, Comité de Vaso de Leche, Comité de Regantes, Empresas Privadas, entre otros) del distrito de Pacllón para articular y promover la cultura de la gestión del riesgo de desastres de peligros como incendios forestales, inundaciones y movimientos en masa.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	18000.00
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Pacllón	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo		PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	52000.00	535000.00	2775000.00	4895000.00	5405000.00	3905000.00	17567000.00
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pacllón.	100% de instrumentos de gestión actualizados		PP 0068	0.00	0.00	90000.00	0.00	0.00	0.00	90000.00
2.1.1	Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	35000.00	0.00	0.00	0.00	35000.00
2.1.2	Elaborar el Plan Estratégico Institucional (PEI) del distrito de Pacllón que incorpore un objetivo estratégico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PEI aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.3	Elaborar el Plan Operativo Institucional (POI) del distrito de Pacllón que incorpore una actividad estratégica para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 POI aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
2.1.4	Actualizar el Manual de Organización y Funciones (MOF) del distrito de Pacllón que incorpore el enfoque de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres. Fomentar el cambio del área de Defensa Civil por oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.	1 MOF aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.5	Elaborar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del distrito de Pacllón que incorpore funciones específicas alineadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 ROF aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de Pacllón, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	02 Normas y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de Pacllón	01 Norma y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00
2.2.2	Establecer una ordenanza que aprueba el Reglamento de Infracciones y Sanciones a involucrados en Incendios Forestales	01 Norma y su procedimiento aprobado		Recursos determinados	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00
2.3	Programar, formular, ejecutar actividades, medidas estructurales, proyectos de inversión e IOARR para la reducción del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones en zonas críticas identificadas en el distrito de Pacllón	8 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo		PP 0068 / Canon y Sobrecanon / Recursos determinados / FONDES	50000.00	535000.00	2685000.00	4895000.00	5405000.00	3905000.00	17475000.00
2.3.1	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 01 denominada "Huaychiquin - Taca - Pampachaca - Oqsha Pata - Sunpun", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.2	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 02 denominada "Turpuy - Mata - Pinta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.3	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 03 denominada "Sunta Wilka", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.4	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 04 denominada "Mitucuta", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00
2.3.5	Sensibilización a través de capacitaciones, charlas y talleres sobre incendios forestales en la zona crítica N° 05 denominada "Quichua - Colpa - Huancarpon - Ricrash - Huaronapata", distrito de Pacllón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada		Recursos determinados	0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5000.00

2.3.6	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Tacra Racra, zona crítica N°6, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	500000.00	500000.00	0.00	0.00	1000000.00
2.3.7	Construcción de defensa ribereña tipo enrocado en ambos márgenes del puente Colpa, zona crítica N°7, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	0.00	1000000.00	1000000.00	0.00	2000000.00
2.3.8	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°08 denominada "Ahusana", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	200000.00
2.3.9	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°09 denominada "Lamacancha", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	50000.00	200000.00	450000.00	750000.00
2.3.10	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°10 denominada "Cuntun", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	40000.00	200000.00
2.3.11	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje los 11 km de vía Paclón-Huayhuash, zona crítica N°11 denominada "Agoy - San Jose - Tsacapampa - Wauyan", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	450000.00	1000000.00	1000000.00	2500000.00
2.3.12	Evaluación de Riesgos y Elaboración de un Plan de Reasentamiento Poblacional de la zona crítica N°12 denominada "Zanjón", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	20000.00	130000.00	350000.00	0.00	0.00	0.00	500000.00
2.3.13	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Puya", Zona Crítica N° 13, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	10000.00	50000.00	190000.00	0.00	0.00	0.00	250000.00
2.3.14	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°14 denominada "Curva Colpa", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	100000.00	100000.00	100000.00	100000.00	400000.00
2.3.15	Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica N°15 denominada "Balcón de Mono", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	Actividad ejecutada	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	100000.00
2.3.16	Mejoramiento de vía principal y creación de sistema de drenaje y desquinchado, banqueteo y estabilización taludes de vía AV-1263 (Km 56 hasta ingreso a Llamac), zona crítica N°16 denominada "Zinga-Acceso Llamac", distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	50000.00	450000.00	1000000.00	0.00	1500000.00
2.3.17	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada Milwamarca, zona crítica N°17, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	0.00	0.00	250000.00	250000.00	500000.00
2.3.18	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de la IE 86239, zona crítica N°18, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005585: Seguridad Físico Funcional de Servicios Públicos	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	25000.00	475000.00	500000.00	0.00	0.00	1000000.00
2.3.19	Creación de servicio de protección contra flujos en la quebrada denominada "Zona Lirio Isaqui Yaku", zona crítica N°19, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	0.00	0.00	250000.00	500000.00	750000.00
2.3.20	Creación de un sistema de drenaje y mejoramiento del cerco perimétrico de las IE 290, IE Tupac Amaru y Puesto de Salud, zona crítica N°20, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005585: Seguridad Físico Funcional de Servicios Públicos	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	25000.00	475000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00	3500000.00
2.3.21	Mejoramiento del Reservorio Huampush, zona crítica N°21, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	10000.00	100000.00	100000.00	240000.00	0.00	0.00	450000.00
2.3.22	Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Tablagaga", Zona Crítica N° 22, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 IOARR ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	10000.00	100000.00	240000.00	0.00	0.00	0.00	350000.00
2.3.23	Creación de servicio de protección contra flujos y desbordes en las lagunas Solterococha y Jahuacocha, zona crítica N°23, distrito de Paclón, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash.	1 PIP ejecutado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon / FONDES	0.00	0.00	0.00	500000.00	500000.00	500000.00	1500000.00
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Paclón	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades		PP 0068 / Recursos determinados	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	141000.00
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Paclón	100% de actividades ejecutadas		PP 0068 / Recursos determinados	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	23500.00	141000.00

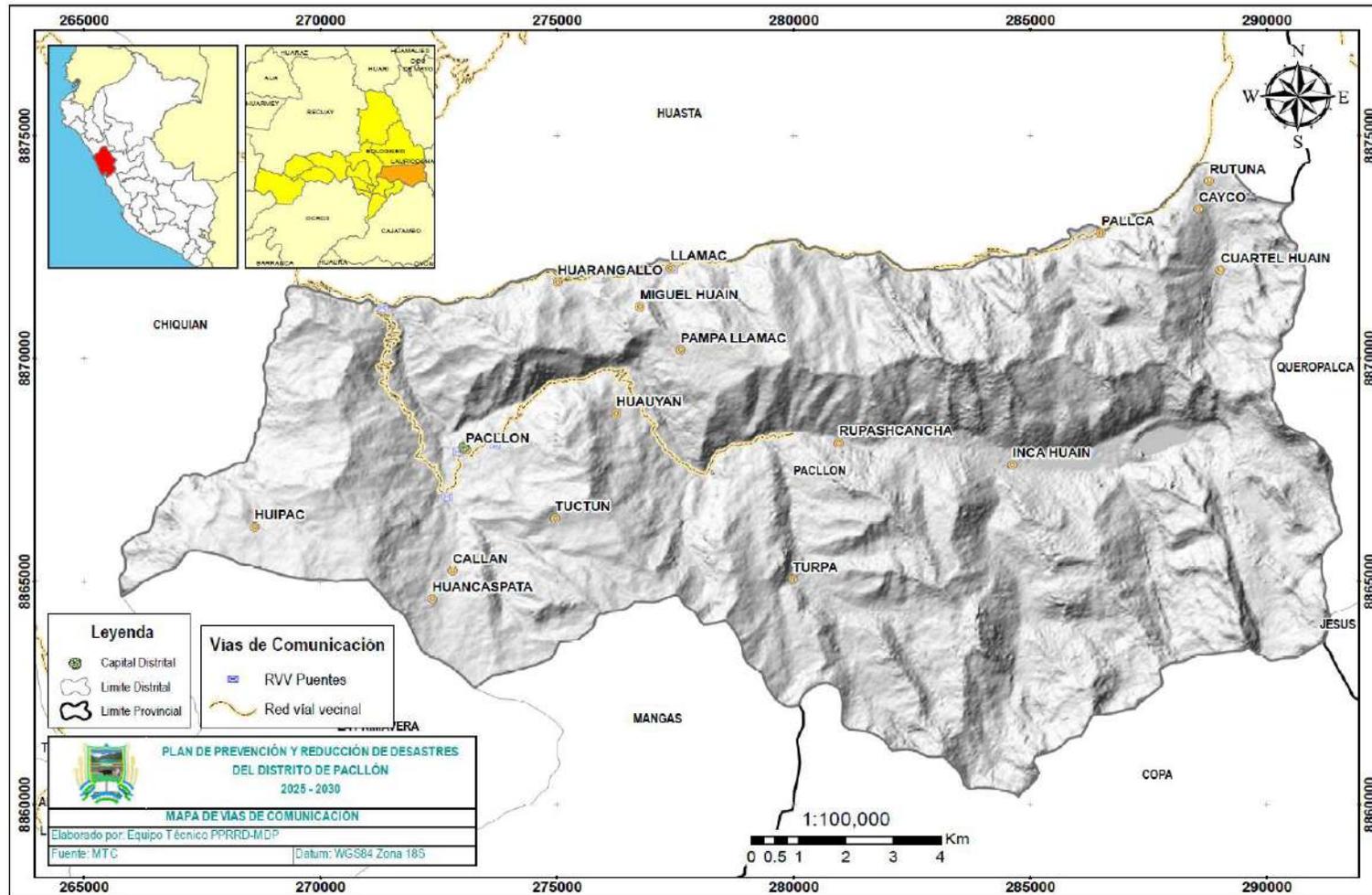
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	04 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	24000.00
3.1.2	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	4 sesiones anuales		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
3.1.3	Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pacllón	1 PAA aprobado		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.4	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pacllón al 2030.	4 sesiones anuales		Recursos determinados	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	3000.00
3.1.5	Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	04 capacitaciones anuales		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.6	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.7	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a inundaciones fluviales.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.8	Programa de capacitación a las localidades, sectores y centros poblados del distrito de Pacllón en riesgos y daños asociados a movimientos en masa.	04 Campañas realizadas		Recursos determinados	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	12000.00
3.1.9	Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	02 capacitaciones anuales		Recursos determinados	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	15000.00
3.1.10	Aumentar las capacidades de gestión de la información en GRD del área de Defensa Civil y su Grupo de Trabajo mediante capacitaciones técnicas de manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), elaboración de reportes en la Encuesta Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (ENAGERD) e implementación de equipos para el manejo y procesamiento de información geográfica aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres.	02 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	30000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/					S/ 116,800.00	S/ 590,000.00	S/ 2,859,000.00	S/ 4,954,000.00	S/ 5,464,000.00	S/ 3,959,000.00	S/ 17,942,800.00

5.7 Anexos N° 7: Mapas temáticos

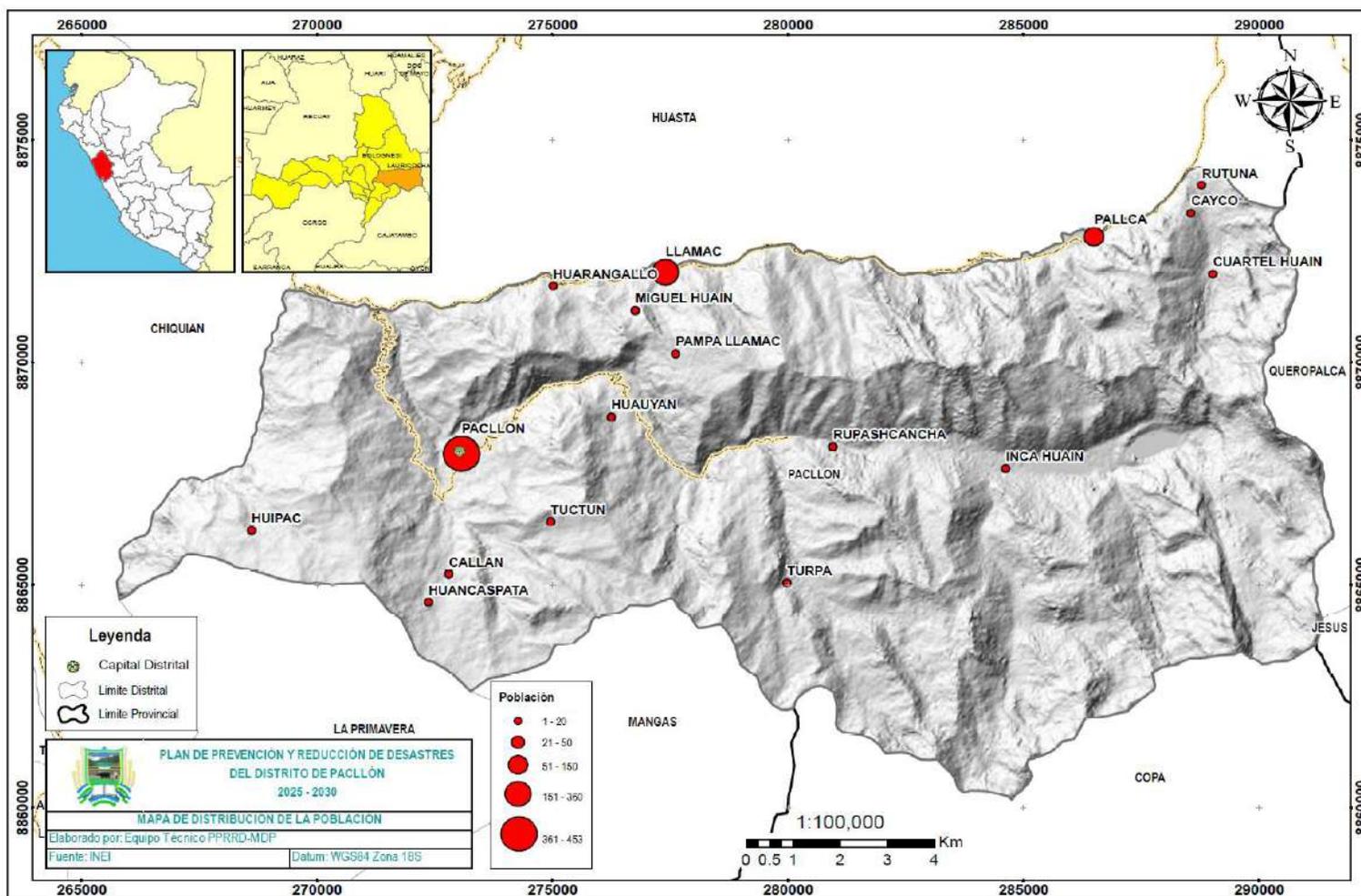
Mapa 1. Ubicación del distrito de Pacllón



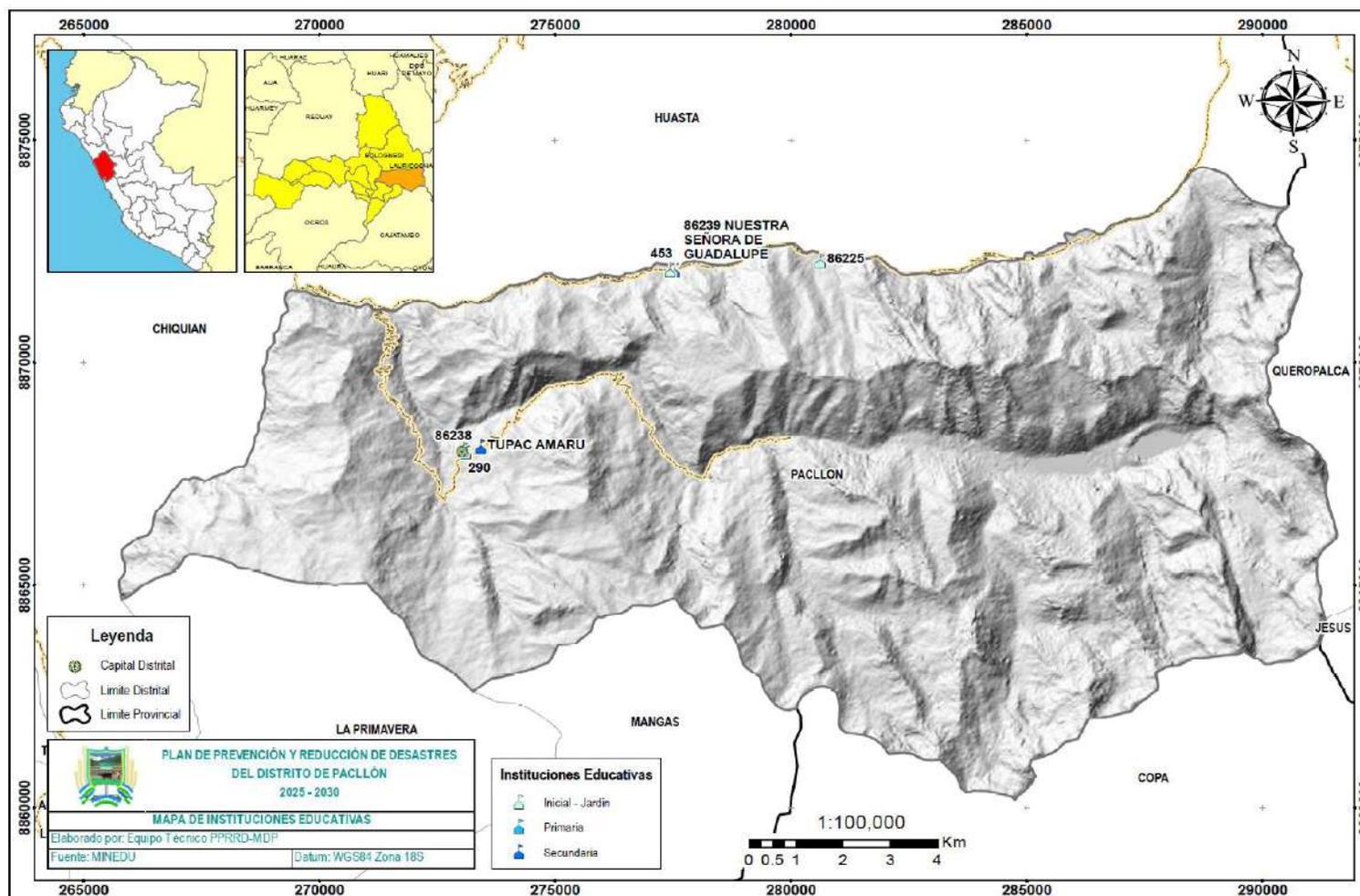
Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de Pacllón



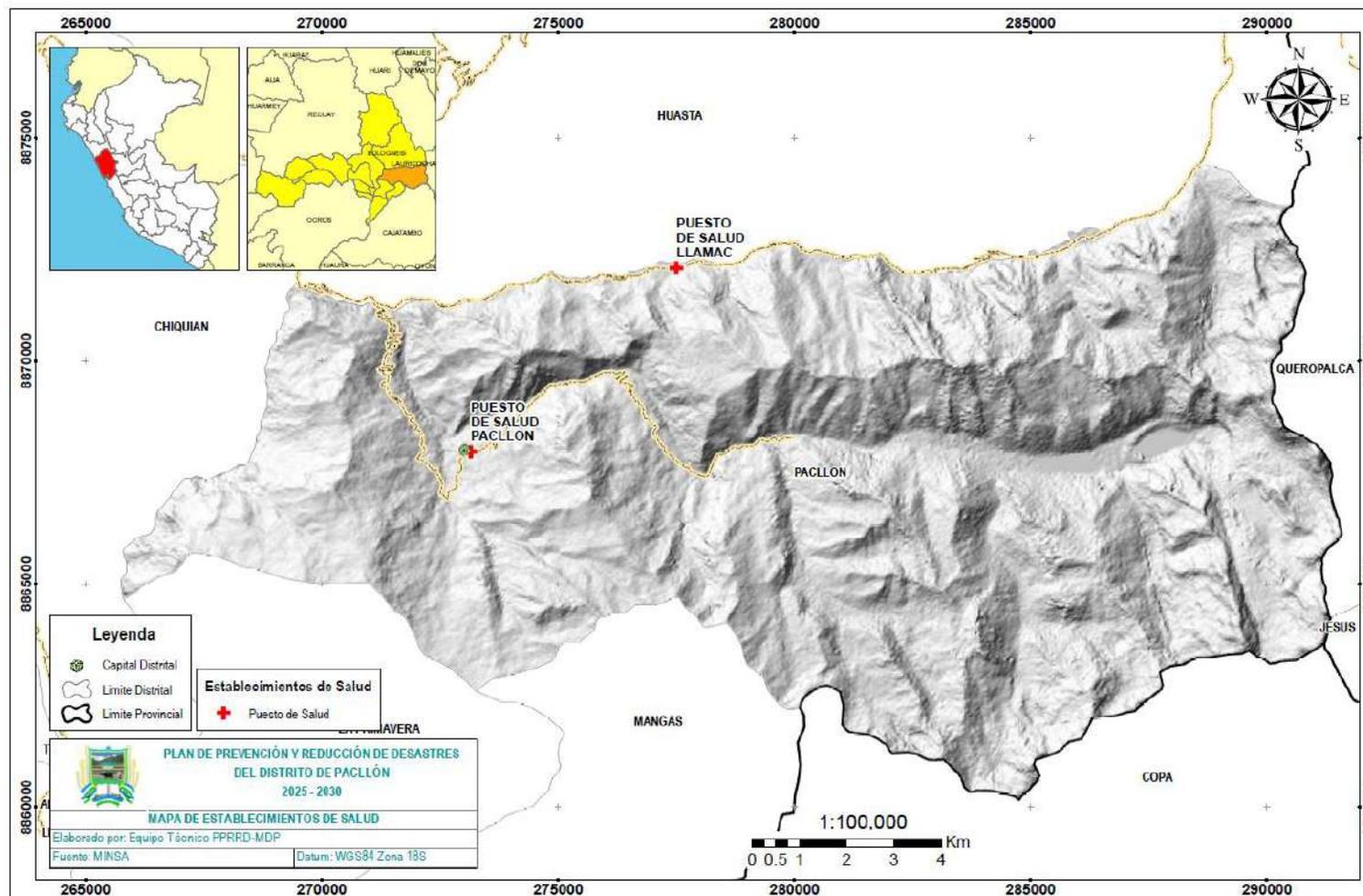
Mapa 3. Distribución de la población en el distrito de Pacllón



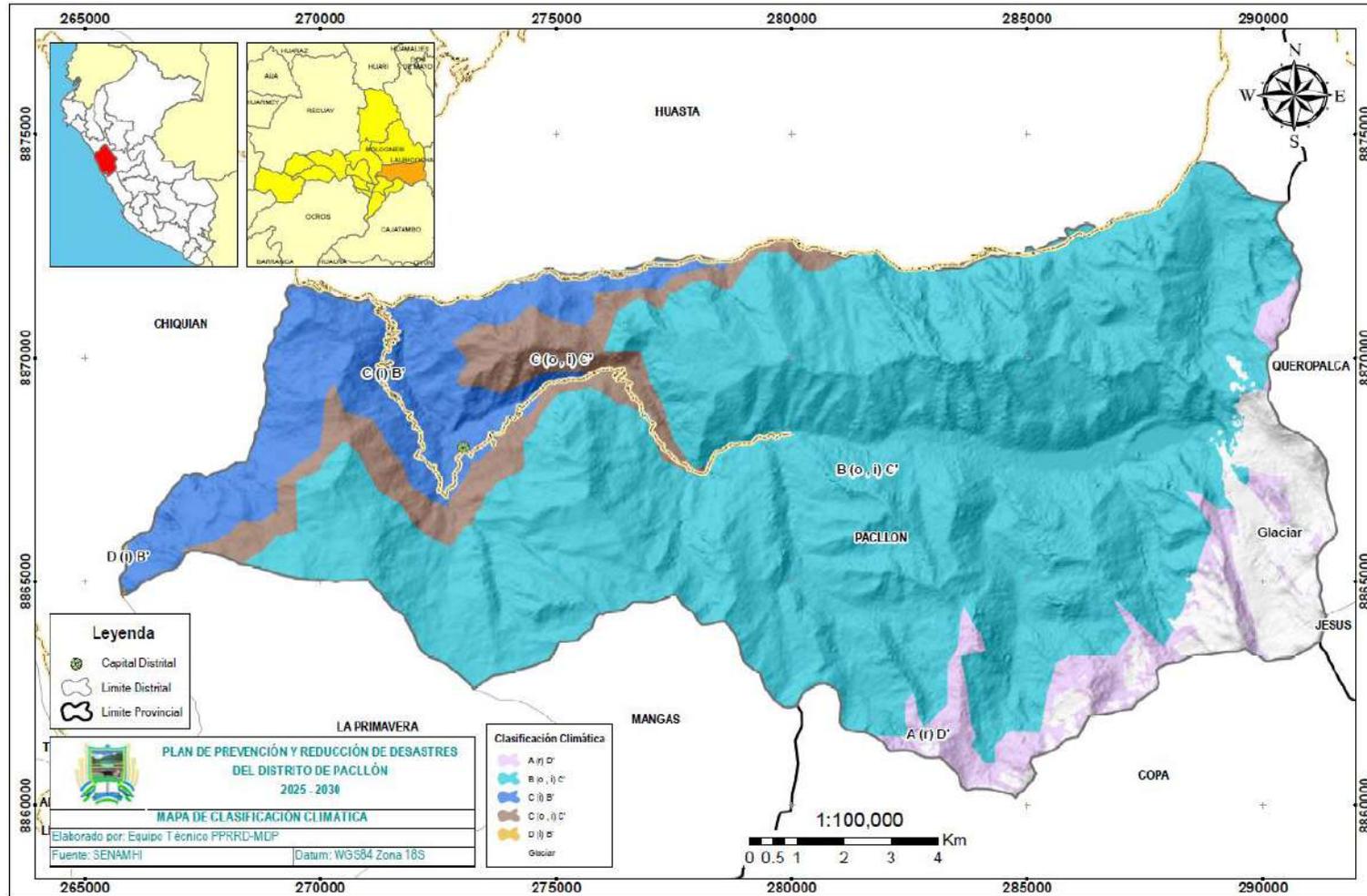
Mapa 4. Instituciones educativas en el distrito de Pacllón



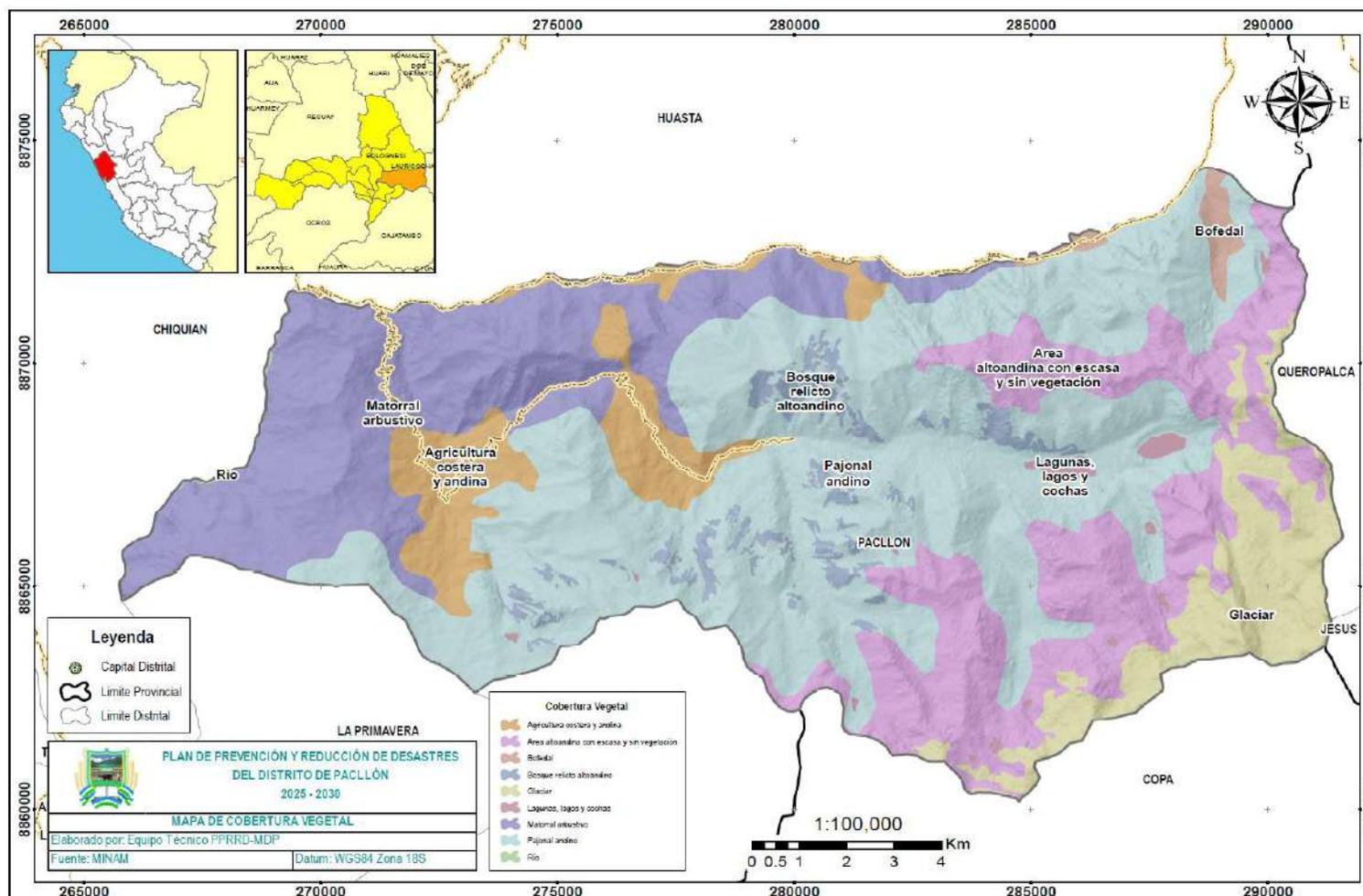
Mapa 5. Establecimientos de salud del distrito de Pacllón



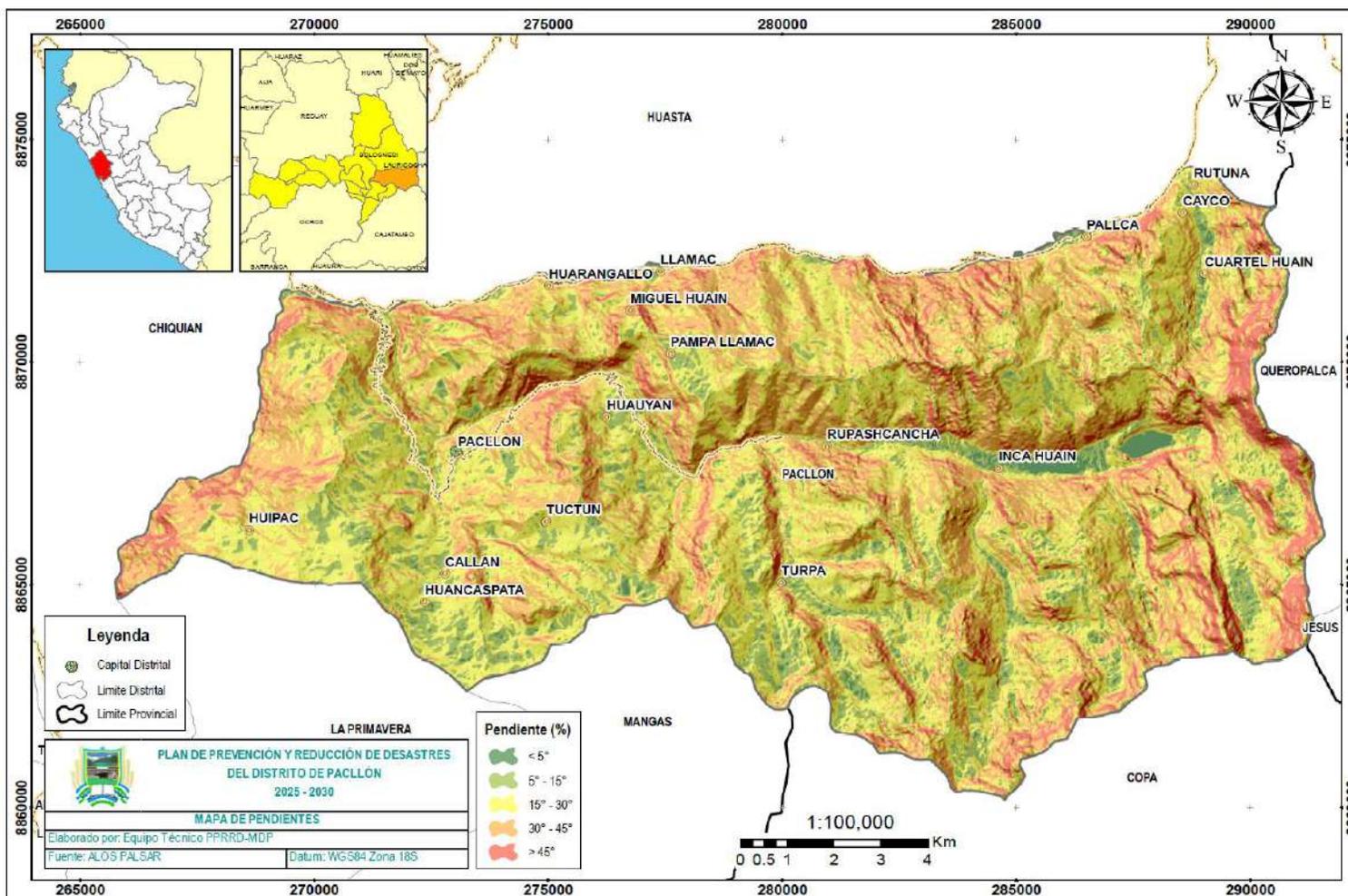
Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de Pacllón



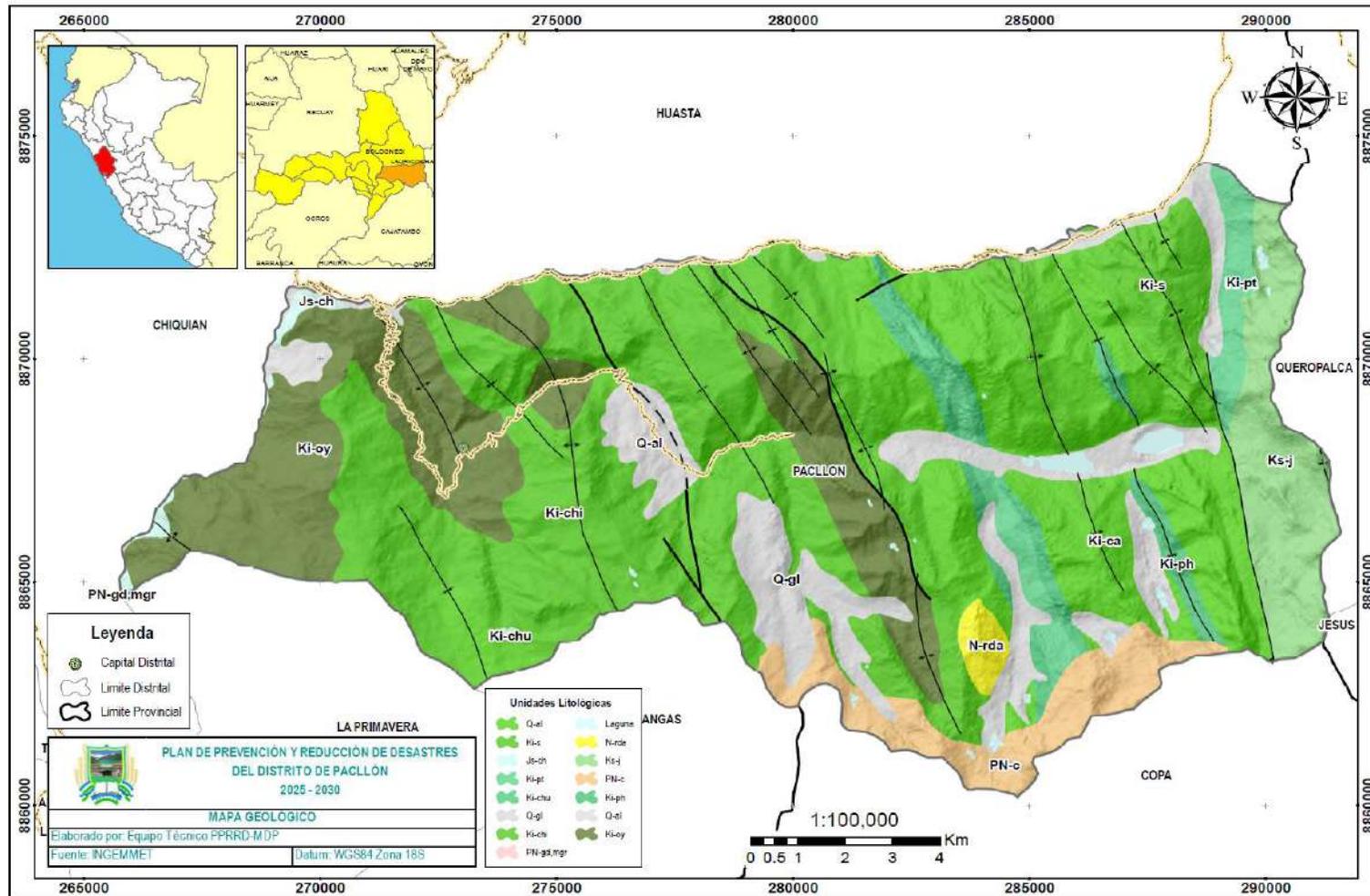
Mapa 7. Cobertura Vegetal en el distrito de Pacllón



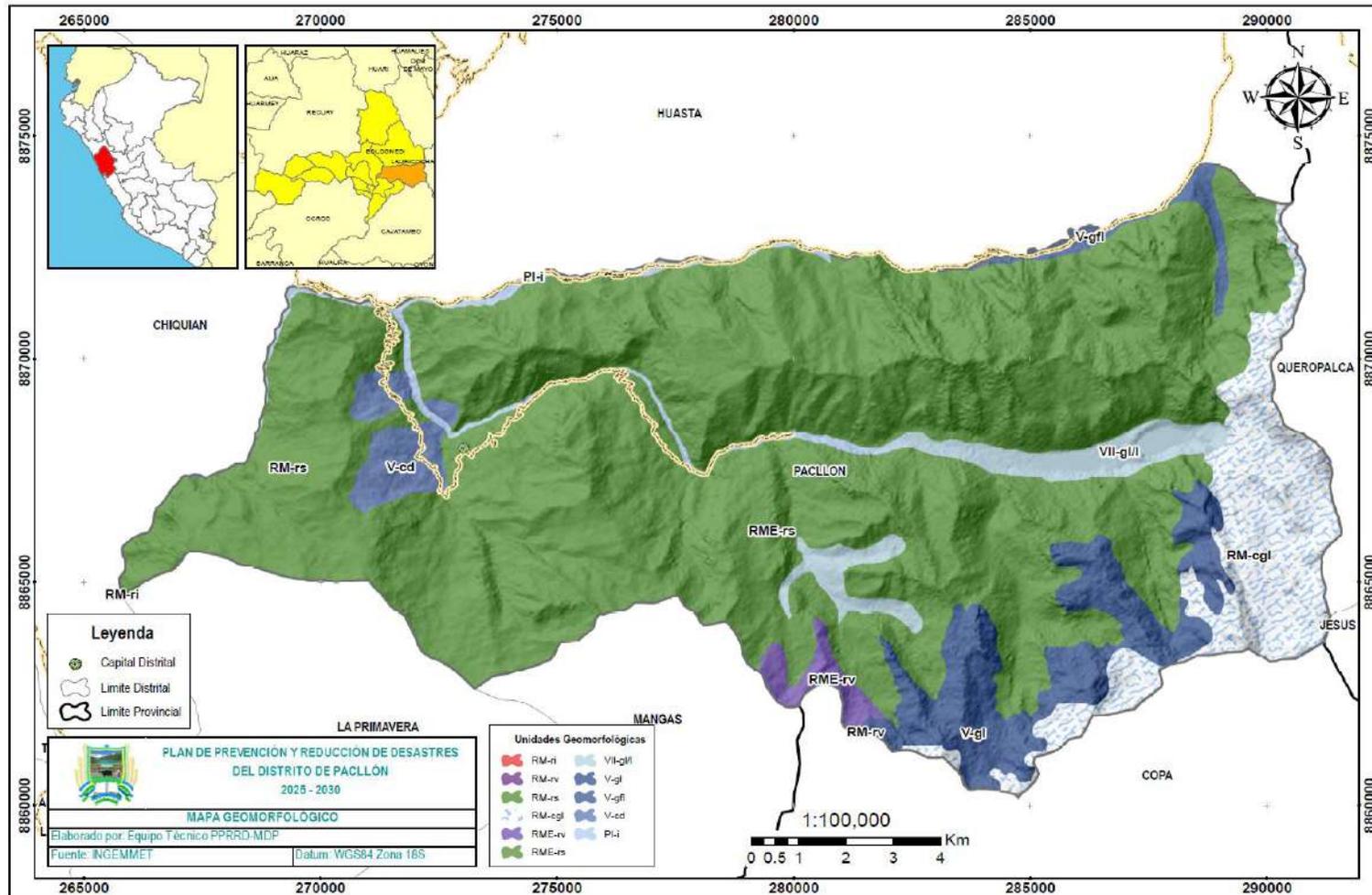
Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de Pacllón



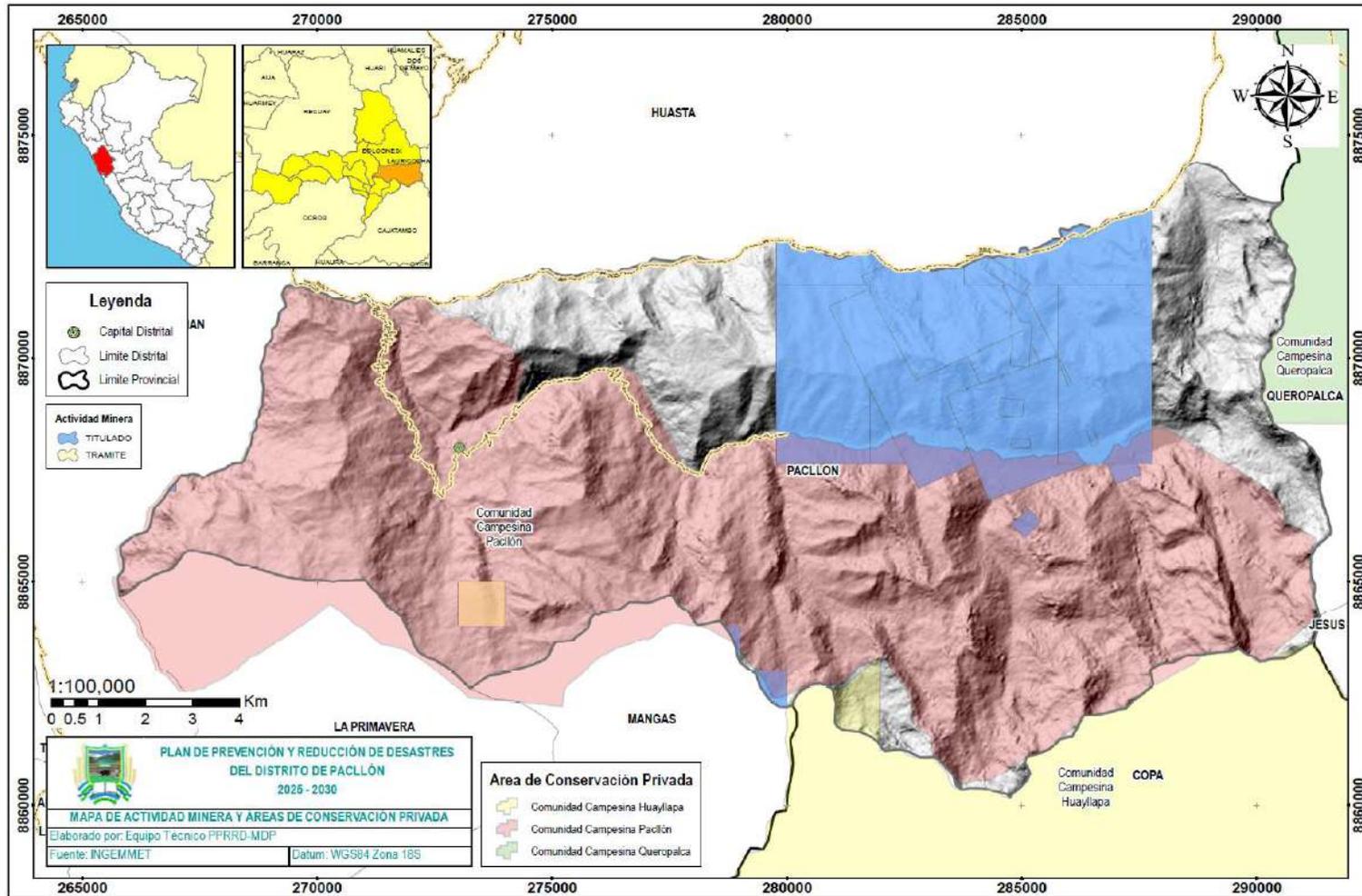
Mapa 10. Geología del distrito de Pacllón



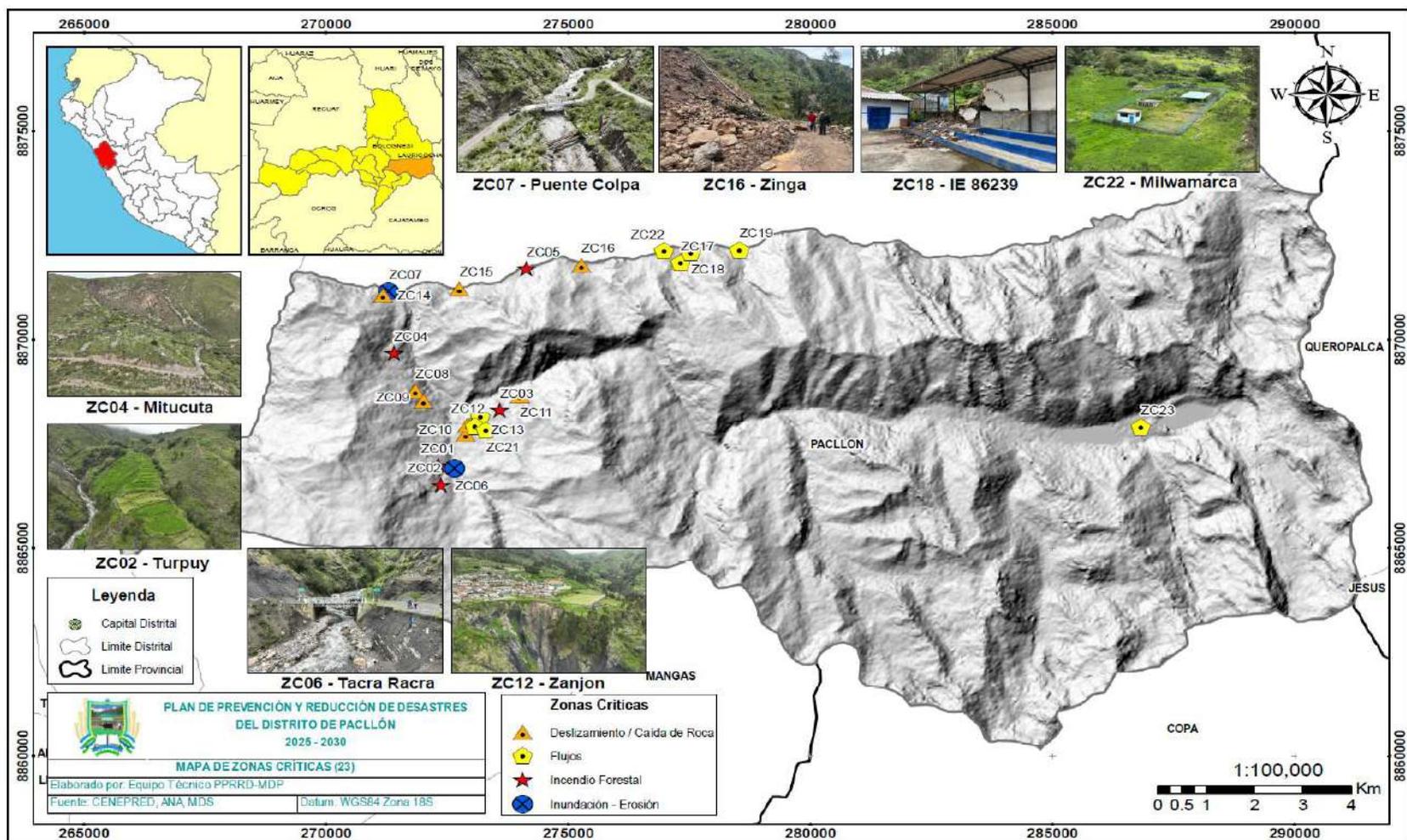
Mapa 11. Geomorfología del distrito de Pacllón



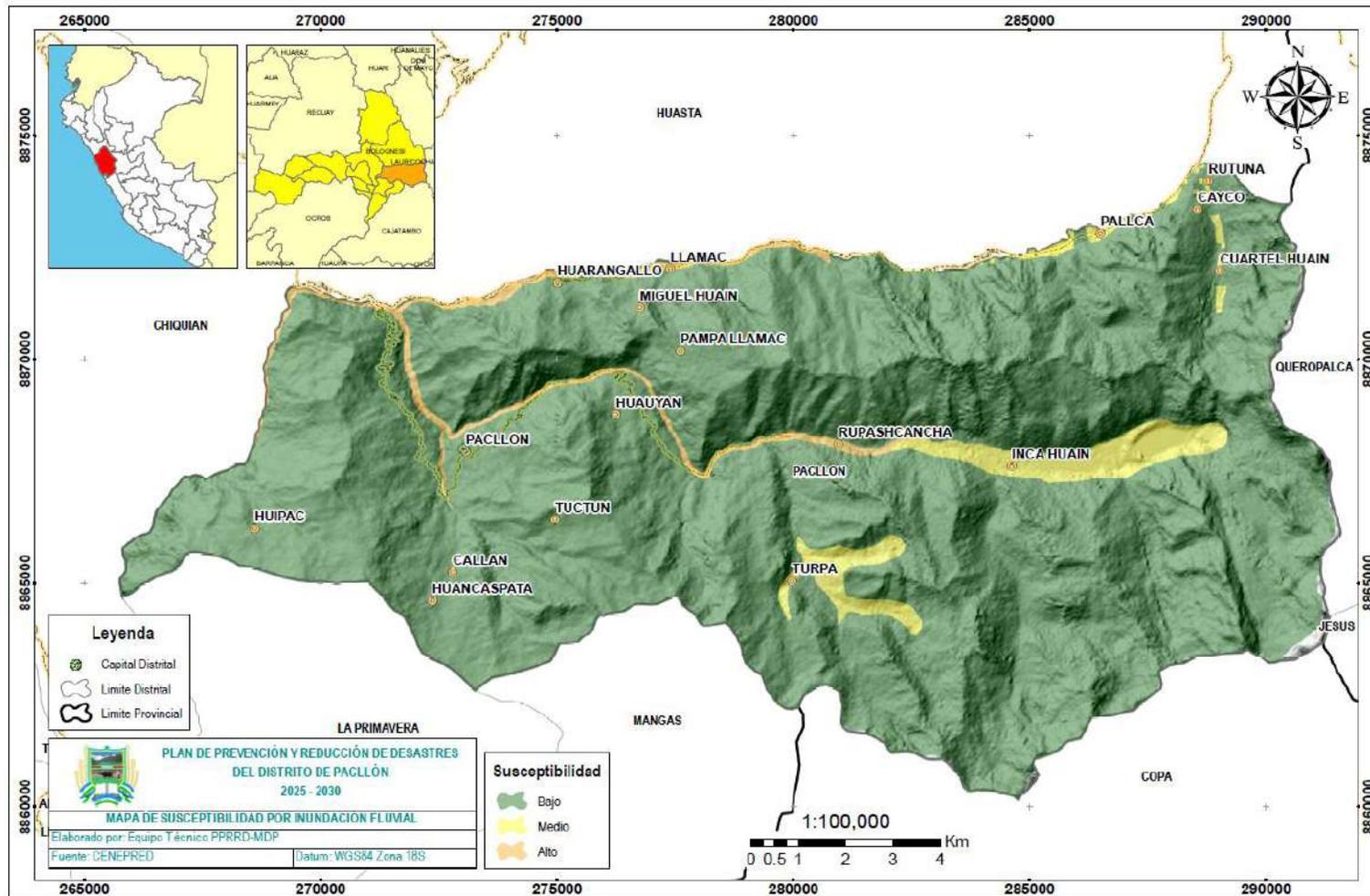
Mapa 12. Actividad Minera y Áreas de Conservación Privada del distrito de Pacllón



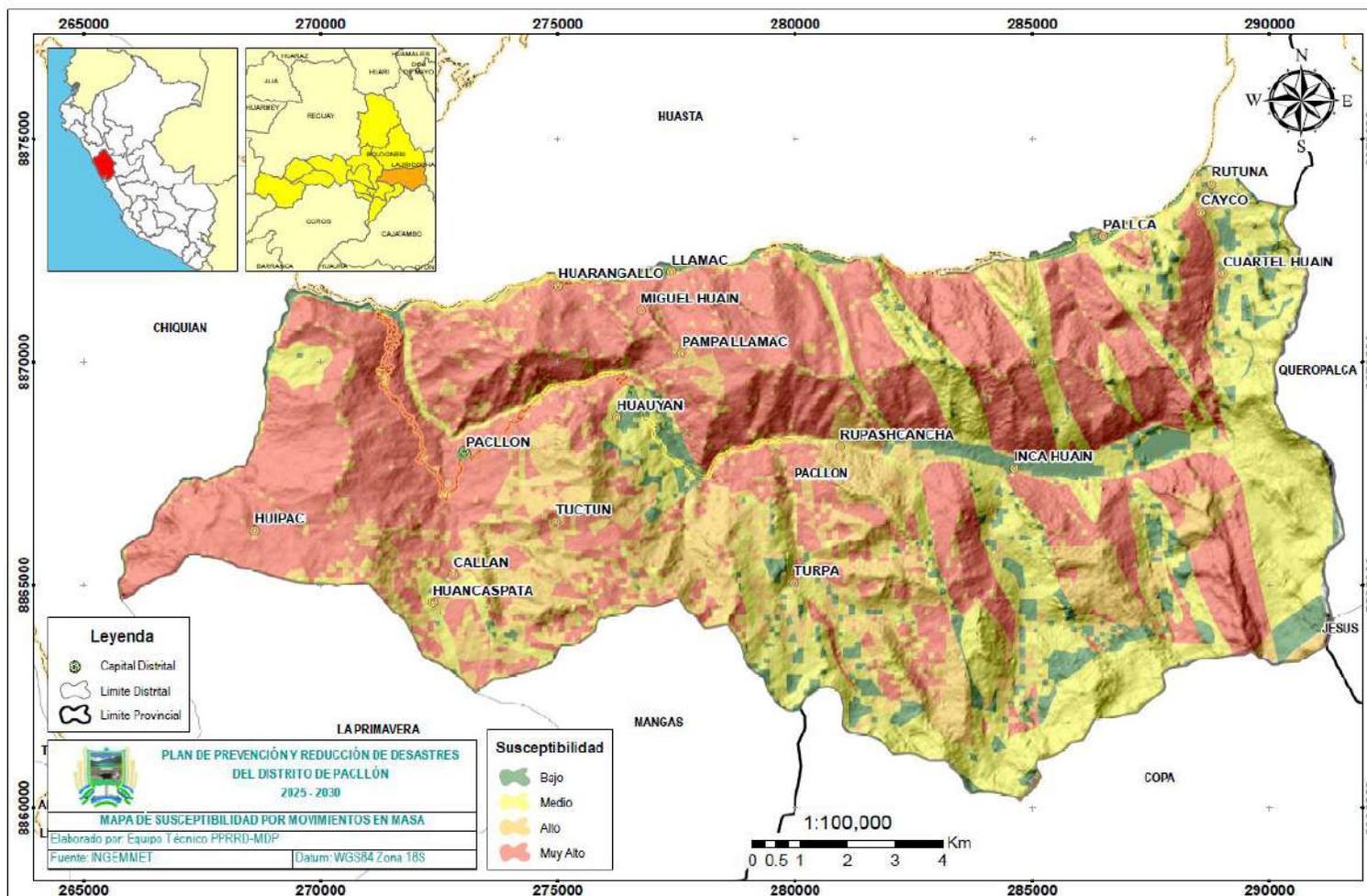
Mapa 13. Zonas críticas (23) en el distrito de Pacllón



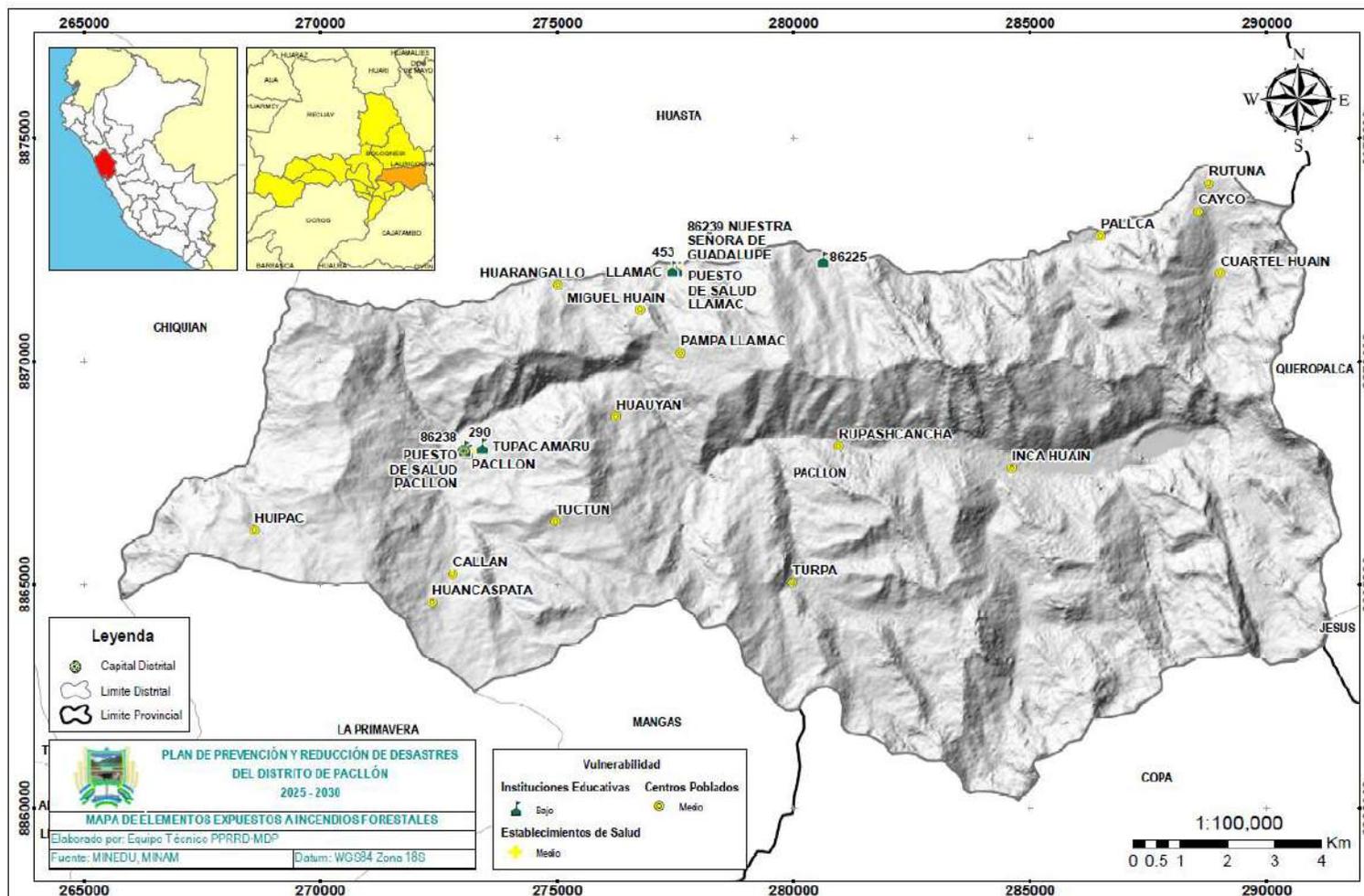
Mapa 15. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pacllón



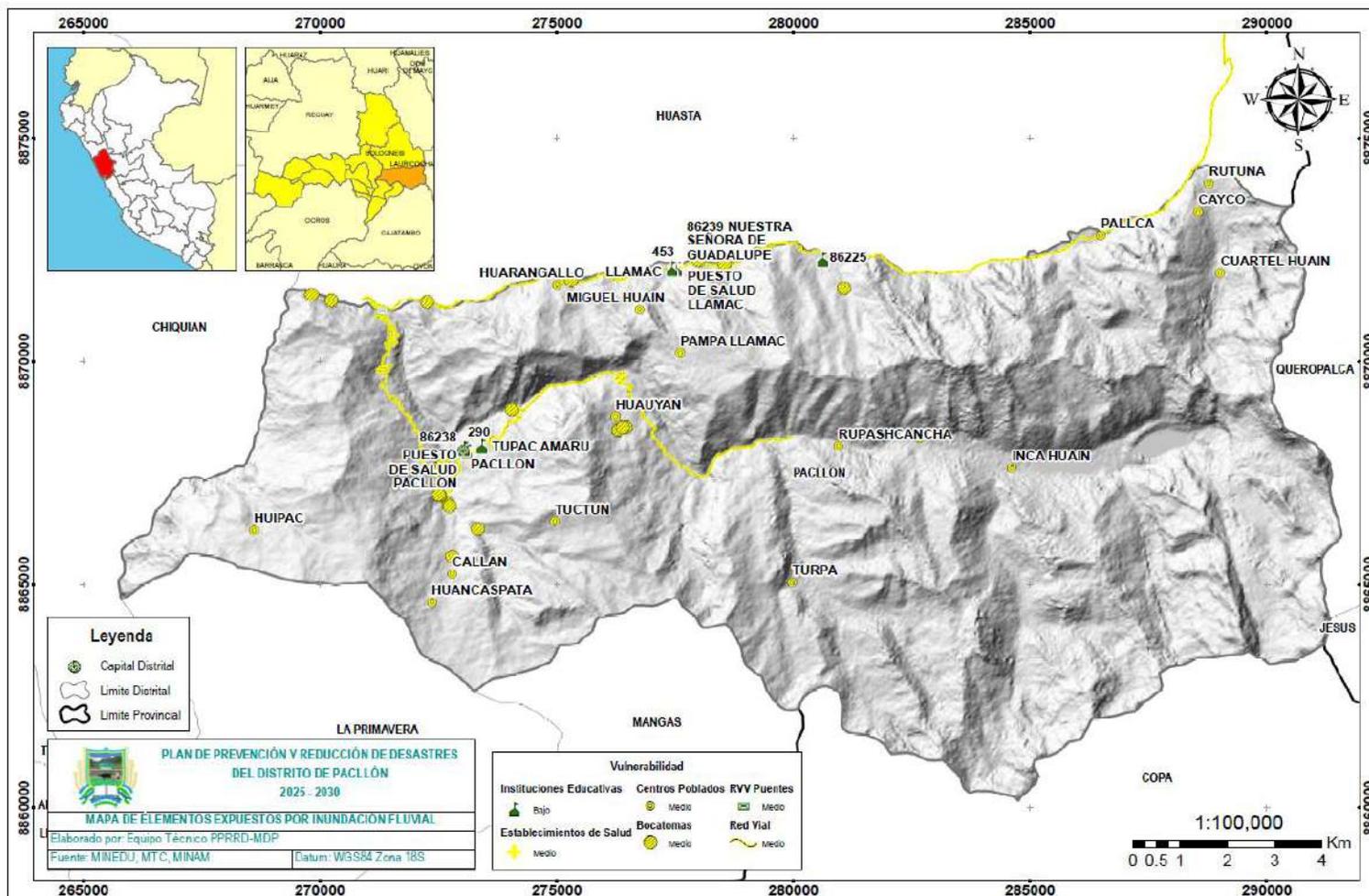
Mapa 16. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pacllón



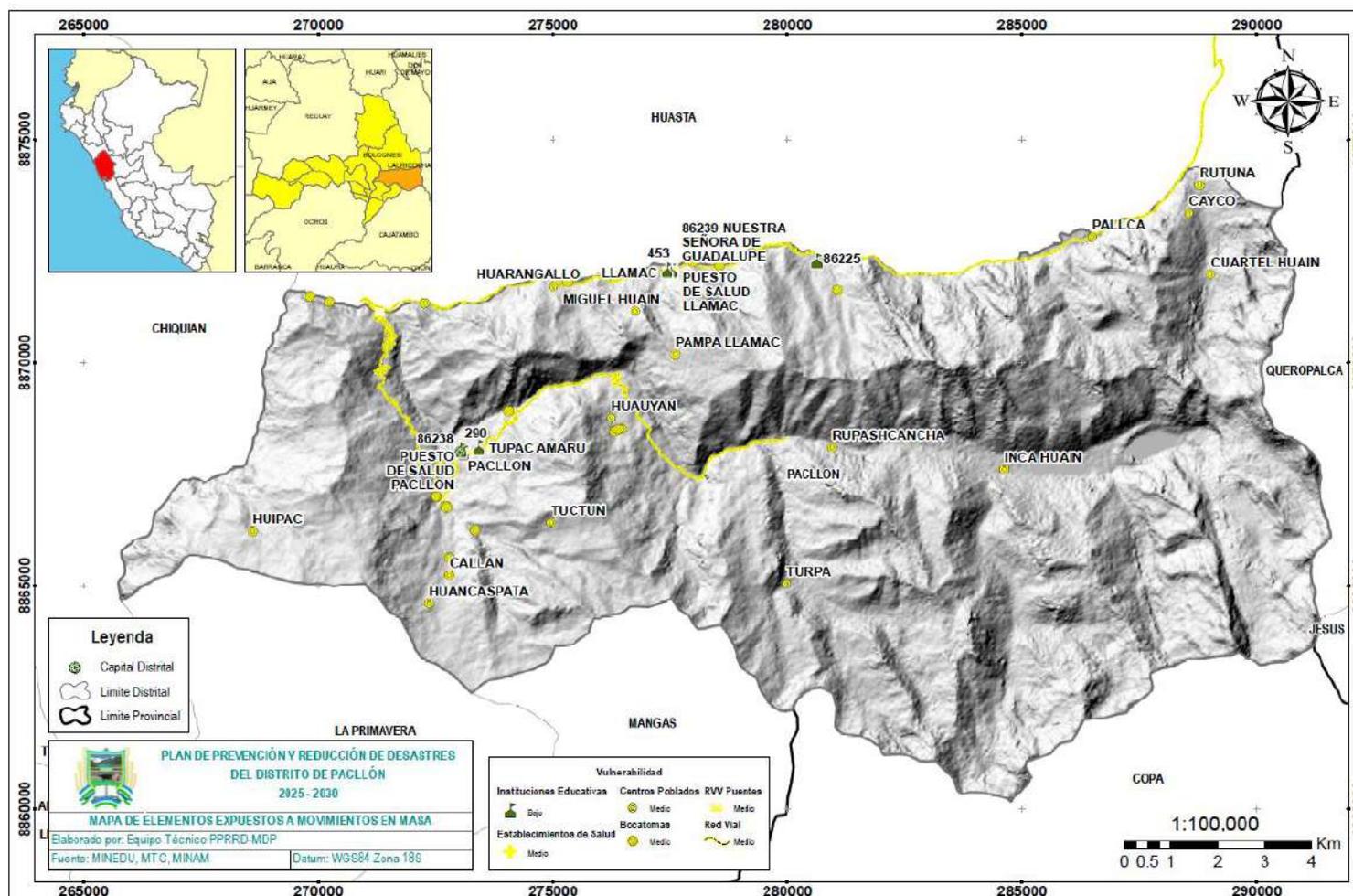
Mapa 17. Vulnerabilidad ante incendios forestales del distrito de Pacllón



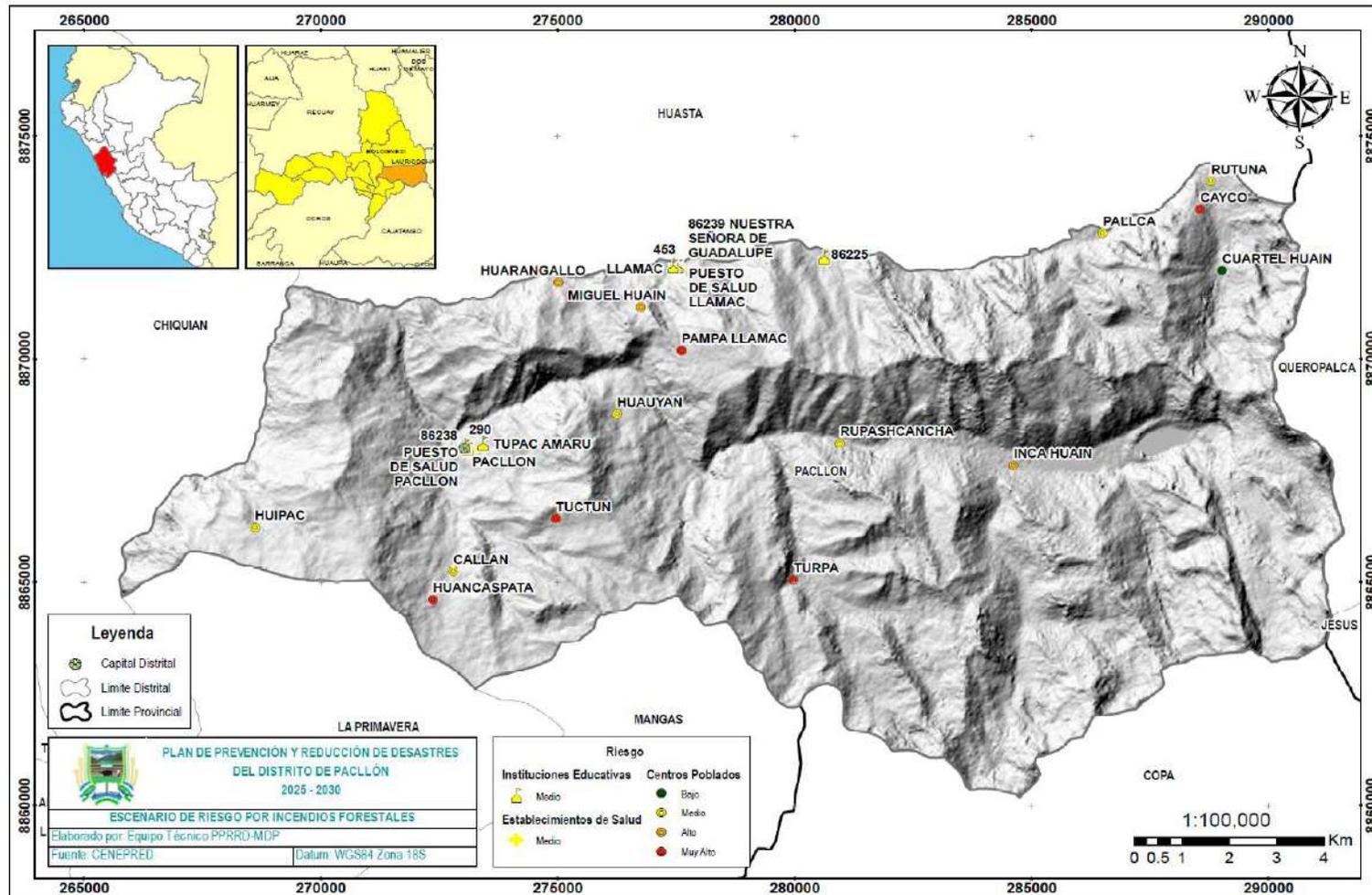
Mapa 18. Vulnerabilidad ante inundación fluvial del distrito de Pacllón



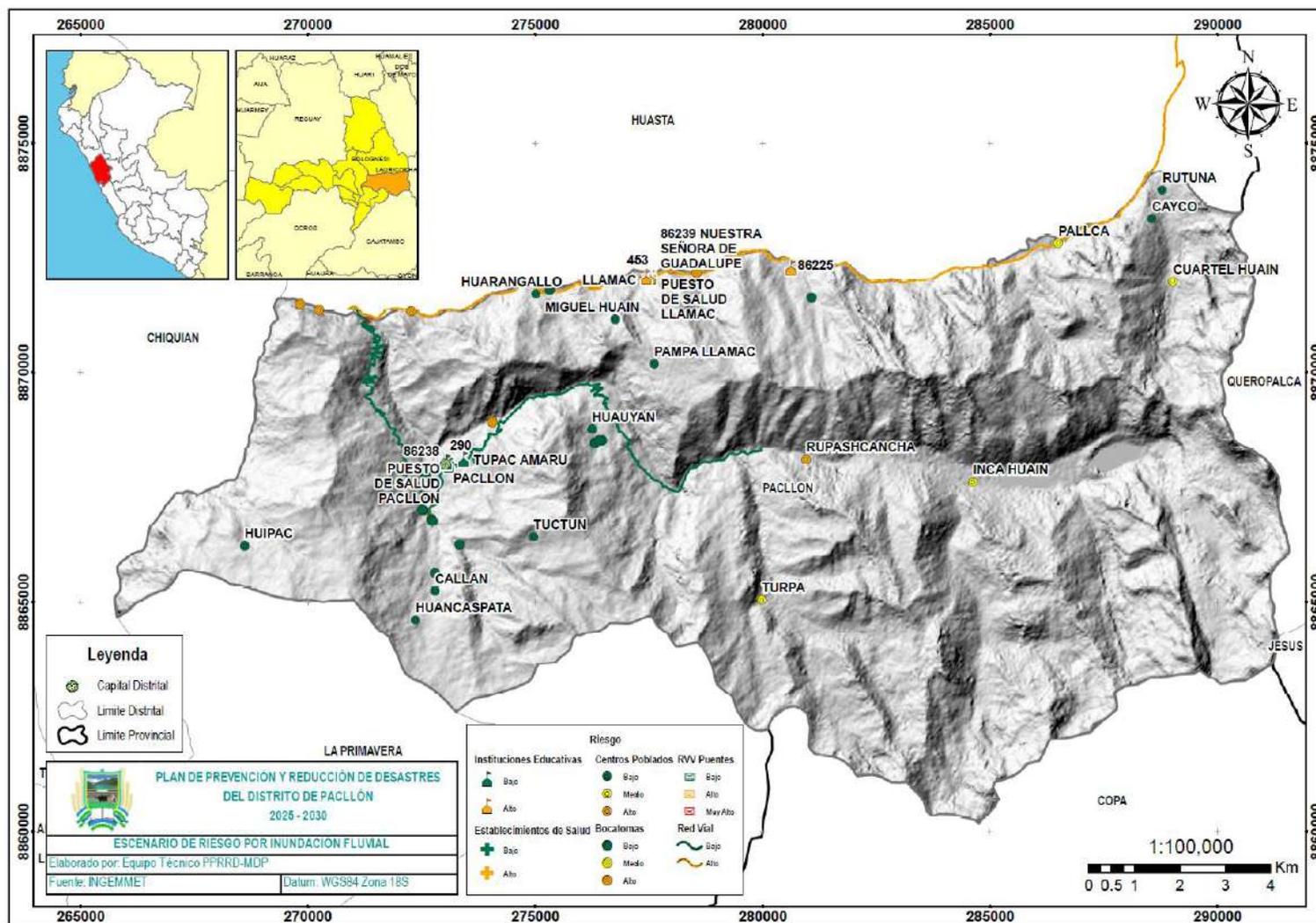
Mapa 19. Vulnerabilidad ante movimientos en masa del distrito de Pacllón



Mapa 20. Escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Pacllón



Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pacllón



Mapa 22. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pacllón

