Municipalidad Distrital De Pariacoto
Provincia De Huaraz - Ancash

Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 -2030

(Movimiento en Masa e Inundación)

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 – 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO

ALCALDE

Sr. PRECILO HUGO VERGARA MEJIA

Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

(R.A. N° 058-2019-MDP/A)

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRRD

(Resolución de Alcaldía N° 080-2023-MDP)

MARCO ESPINOZA RECUAY

Gerente de Planeamiento y Presupuesto

NINO FRANK BOBADILLA LEON

Jefe de la Unidad Gestión del Riesgo de Desastre

CESAR ESPINOZA RECUAY

Gerente de Desarrollo Urbano e Infraestructura

SANTIAGO PARDO RAMOS

Gerente de Servicios Públicos

LILIAM GABRIELA MORALES GIRALDO

Gerente de Desarrollo Social

PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRRD

ABEL VILCAPOMA SOLANO

Especialista GRD – Municipalidad distrital de Pariacoto

FIORELLA QUIÑONEZ COLLAS

Especialista GRD – Municipalidad distrital de Pariacoto

GINER MARTINEZ PADILLA

Especialista GRD – Municipalidad distrital de Pariacoto

ASISTENCIA TÉCNICA

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED.

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA

Coordinadora de Enlace – Región Ancash – CENEPRED

ÍNDICE

ÍNDICE 04
ÍNDICE DE TABLAS 06
ÍNDICE DE FIGURAS 07
ÍNDICE DE MAPAS 09
PRESENTACIÓN 10
INTRODUCCIÓN 11
CAPITULO I – ASPECTOS GENERALES 13
1.1 Marco legal y normativo 13
1.2 Metodología 15
1.3 Características del distrito de Pariacoto 19
1.3.1. Ubicación geográfica 19
1.3.2. Vías de acceso 21
1.3.3. Aspectos Sociales 24
1.3.4. Aspectos Económicos 31
1.3.5. Aspectos físicos 35
1.3.6. Aspectos ambientales 50
CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – GRD 56
2.1. Análisis institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres 56
2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres 58
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales 58
2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial 59
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres 60
2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres 60
2.1.2.1. Análisis de recursos humanos 61
2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos 62
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros 63
2.2. Análisis de Riesgo de Desastres 65
2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Pariacoto 65
2.2.1.1. Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural 65
2.2.1.2. Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana 67
2.2.1.3. Determinación de peligros de mayor recurrencia 67
2.2.2. Zonas críticas por Peligro 68
2.2.3. Escenario de riesgo por peligro 99
2.2.3.1. Caracterización del peligro 100
2.2.3.2. Elementos expuestos 112
2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad 117
2.2.3.4. Niveles de riesgo 119
CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 127
3.1. Objetivos 127
3.1.1. Objetivo General 127
3.1.2. Objetivos Específicos 127
3.2. Articulación del Plan 128
3.3. Estrategias 129
3.3.1. Rol Institucional 129
3.3.2. Ejes y prioridades 130
3.3.3. Implementación de medidas estructurales 131
3.3.4. Implementación de medidas no estructurales 134
3.4. Programación 134
3.4.1. Programación de inversiones 141

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD **156**
4.1. Financiamiento 156
4.2. Seguimiento 157
4.3. Monitoreo 157
4.4. Evaluación 157
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES **159**
5.1. Conclusiones 159
5.2. Recomendaciones 160

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de Pariacoto 18
Tabla N° 2 Límites del distrito de Pariacoto..... 19
Tabla N° 3 Centros Poblados del distrito de Pariacoto..... 19
Tabla N° 4 Población por sexo del distrito de Pariacoto..... 24
Tabla N° 5 Relación de grupo etario del distrito de Pariacoto 24
Tabla N° 6 Densidad poblacional del distrito de Pariacoto 25
Tabla N° 7 Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Pariacoto 31
Tabla N° 8 Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en el distrito de Pariacoto 32
Tabla N° 9 Viviendas por material predominante en las paredes del distrito de Pariacoto..... 25
Tabla N° 10 Viviendas por material predominante en los techos del distrito de Pariacoto 25
Tabla N° 11 Viviendas por material predominante en los pisos del distrito de Pariacoto 26
Tabla N° 12 Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública del distrito de Pariacoto 26
Tabla N° 13 Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos del distrito de Pariacoto..... 26
Tabla N° 14 Instituciones educativas del distrito de Pariacoto 27
Tabla N° 15 Establecimientos de salud del distrito de Pariacoto..... 29
Tabla N° 16 Altitud de los centros poblados del distrito de Pariacoto..... 35
Tabla N° 17 Rangos de pendientes del distrito de Pariacoto 37
Tabla N°18 Unidades geológicas del distrito de Pariacoto 39
Tabla N°19 Unidades geomorfológicas del distrito de Pariacoto 41
Tabla N°20 Clasificación climática del distrito de Pariacoto 43
Tabla N°21 Asociación de capacidad de uso mayor de tierras del distrito de Pariacoto 46
Tabla N°22 Cobertura vegetal presente en el distrito de Pariacoto 48
Tabla N°23 Resultados de monitoreo de calidad de agua de la cuenca Casma en los puntos ubicados dentro del distrito de Pariacoto. 51
Tabla N°24 Información del botadero del distrito de Pariacoto..... 53
Tabla N°25 Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto 60
Tabla N°26 Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pariacoto 61
Tabla N°27 Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Pariacoto61
Tabla N°28 Recursos humanos de la municipalidad distrital de Pariacoto 62
Tabla N°29 Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Pariacoto..... 62
Tabla N°30 Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de Pariacoto 63
Tabla N°31 Proyectos aprobados para financiamiento – Categoría presupuestal 0083 – Saneamiento Rural en la municipalidad de Pariacoto..... 64
Tabla N°32 Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad de Pariacoto 64
Tabla N°33 Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad de Pariacoto 65
Tabla N°34 Registro de ocurrencia de peligros de origen natural, del periodo 2009 – 2023 de la municipalidad de Pariacoto. 66
Tabla N°35 Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2009 – 2023 de la municipalidad de Pariacoto. 67
Tabla N°36 Resumen de zonas críticas y tipo de peligros del distrito de Pariacoto..... 99
Tabla N°37 Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial. 106
Tabla N°38 Niveles de susceptibilidad a inundación fluvial y extensión territorial. 106
TablaN°39 Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa..... 109
Tabla N°40 Niveles de susceptibilidad a inundación pluvial y extensión territorial 110
Tabla N°41 Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación pluvial. 112
Tabla N°42 Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa 112

Tabla N°43 Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica. 118
Tabla N°44 Niveles de riesgo por inundación en el distrito de Pariacoto 119
Tabla N°45 Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial. 119
Tabla N°46 Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial. 119
Tabla N°47 Red vial por niveles de riesgo por inundación pluvial. 120
Tabla N°48 Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Pariacoto 122
Tabla N°49 Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa 122
Tabla N°50 Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa. 123
Tabla N°51 Establecimientos de salud por niveles de riesgo por movimientos en masa. 123
Tabla N°52 Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa. 124
Tabla N° 53 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030 128
Tabla N°54 Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030 129
Tabla N°55 Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030 130
Tabla N°56 Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2022 – 2030 130
Tabla N°57 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Pariacoto 2022 – 2030 135
Tabla N°58 Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030 141

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD 16
Figura N° 2 Distribución de la población por sexo en el distrito de Pariacoto 24
Figura N° 3 Distribución de la población por grupos de edad del distrito de Pariacoto 25
Figura N° 4 Indicadores de brecha económica del distrito de Pariacoto 30
Figura N° 5 Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Pariacoto 30
Figura N° 6 Acceso de la población del distrito de Pariacoto a los programas sociales 31
Figura N° 7 Pendientes identificadas en el distrito de Pariacoto 37
Figura N° 8 Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de Pariacoto. 50
Figura N° 9 Tipos de Aguas Residuales Identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Casma. 52
Figura N°10 Estado del botadero Inkunpunta , distrito de Pariacoto 54
Figura N° 11 Organigrama de la municipalidad distrital de Pariacoto 57
Figura N° 12 Metodología para el registro e identificación de zonas críticas. 68
Figura N°13 Ubicación de Nueva Esperanza 69
Figura N°14 Vista panorámica del punto crítico Nueva Esperanza 70
Figura N°15 Ubicación de Marcocancha 71
Figura N°16 Vista panorámica de la carretera Marcocancha – deslizamiento. 72
Figura N°17 Ubicación de la Quebrada Tambillo 73
Figura N°18 Vista panorámica de la Quebrada Tambillo 73
Figura N°19 Ubicación de la IE 86702 74
Figura N°20 Vista panorámica de la IE 86702 – CP Fortaleza 74
Figura N°21 Ubicación del PC 05 - Quemishpampa 75
Figura N°22 Punto Crítico 05 – CP Quemishpampa. 75
Figura N°23 Ubicación del puente Chacchan 76
Figura N°24 Afectaciones en la estructura-estribos del puente Chacchan 76
Figura N°25 Ubicación de la quebrada Alameda 77
Figura N°26 Imagen panorámica de la quebrada Alameda 77
Figura N°27 Ubicación del punto crítico 08 Chacchan 78
Figura N°28 Talud – Punto Crítico 08 78
Figura N°29 Ubicación del punto crítico 09 – CP Pampan 79
Figura N°30 Vista panorámica de las viviendas expuestas y rocas colgada 79
Figura N°31 Ubicación de la quebrada Shancallan 80
Figura N°32 Imagen panorámica de la quebrada y afectaciones en la carretera 80
Figura N°33 Ubicación de la quebrada Mishqui 81
Figura N°34 Imagen panorámica de la quebrada y afectaciones en la carretera 81
Figura N°35 Ubicación del punto crítico 12 Sector Rurashca 82
Figura N°36 Rastro de flujos antiguos en la quebrada Llamachupan sobre el poblado 82
Figura N°37 Ubicación del talud – PC 13 sector Rurashca 83
Figura N°38 Vista panorámica y frontal del talud 83
Figura N°39 Ubicación del talud - Rurashca 84
Figura N°40 Vista frontal del talud y afectación a la vía. 84
Figura N°41 Ubicación del talud crítico 85
Figura N°42 Vista panorámica del talud critico 85
Figura N°43 Ubicación del talud critico 86
Figura N°44 Vista panorámica del talud crítico 86
Figura N°45 Ubicación del talud critico 87
Figura N°46 Vista panorámica del talud critico 87
Figura N°47 Ubicación del talud critico 88
Figura N°48 Vista panoramica del talud crtico 88

Figura N°49 Ubicación de la quebrada Shibicallan 89
Figura N°50 Vista panorámica del punto crítico - afectaciones..... 89
Figura N°51 Ubicación del punto crítico – Racrao Bajo 90
Figura N°52 Vista panorámica de la zona crítica..... 90
Figura N°53 Ubicación del talud crítico del Sector Bélgica 91
Figura N°54 Vista panorámica del talud critico 91
Figura N°55 Ubicación de la zona crítica Sector Bélgica 92
Figura N°56 Vista panorámica de la zona crítica inundación por aguas residuales 92
Figura N°57 Ubicación del Talud Crítico Sector Tanin 93
Figura N°58 Vista Panorámica del talud critico en Tanin 93
Figura N°59 Ubicación de la zona critica – Barrio Bajo..... 94
Figura N°60 Vista panorámica de la zona critica – Barrio Bajo..... 94
Figura N°61 Ubicación de la zona critica 95
Figura N°62 Vistas panorámicas del punto critico 95
Figura N°63 Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial..... 100
Figura N°64 Anomalía de precipitación enero – marzo 1983..... 102
Figura N°65 Anomalía de precipitación enero – marzo 1998..... 103
Figura N°66 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017. 104
Figura N°67 Anomalía de precipitación enero – marzo 2023..... 105
Figura N°68 Perfil de un deslizamiento. 108
Figura N°69 Perfil de un deslizamiento. 108
Figura 70 Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa. 109
Figura N°71 Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad. 117
Figura N°72 Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 24 de abril de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD del distrito de Pariacoto y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez 163
Figura N°73 Visita tecnica del equipo de elaboración del PPRRD en el sector Marcocancha con los pobladores de los acontecemintos sucitados. 164
Figura N°74 Vuelo de Dron para apoyo con las tomas áreas de los puntos críticos 164
Figura N°75 Entrevista con los pobladores del sector de Nueva Esperanza , donde señalron los problemas genertadas por la precipitaciones..... 165
Figura N°76 Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 05 de mayo de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRRD, respecto al diagnóstico físico, social, económico y de la GDR de la municipalidad distrital de Pariacoto..... 166
Figura N°77 Tercera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 16 de junio de 2023, donde se presentó el segundo avance del PPRRD, respecto a zonas críticas, elementos expuestos y escenarios de riesgos..... 167
Figura N°78 Cuarta reunión presencial del día 20 de junio de 2023, donde se brindó asesoría técnica de la coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez a la nueva gerencia municipal 167
Figura 79 Acta de Reunión con el equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Pariacoto..... 168
Figura 80 Reunión de socialización del plan de prevencion y reduccion de riesgos de desastres una vez finalizado con presencia del equipo de trabajo y los agentes muncipales de los diferentes sectores del distrito. 171
Figura 81 Acta de Reunión de socializacion del plan de prevencion y reduccion del riesgo de desastres con el equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Pariacoto 172

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1 Ubicación del distrito de Pariacoto 22
Mapa N°2 Vías de comunicación del distrito de Pariacoto 23
Mapa N°3 Instituciones educativas del distrito de Pariacoto. 28
Mapa N°4 Establecimientos de salud del distrito de Pariacoto 33
Mapa N°5 Comisaría del distrito de Pariacoto 34
Mapa N°6 Niveles altitudinales del distrito de Pariacoto 36
Mapa N°7 Niveles de pendientes del distrito de Pariacoto 38
Mapa N°8 Geología del distrito de Pariacoto 40
Mapa N°9 Geomorfología del distrito de Pariacoto 42
Mapa N°10 Hidrografía del distrito de Pariacoto 44
Mapa N°11 Clasificación climática del distrito de Pariacoto 45
Mapa N°12 Capacidad de Uso Mayor de Tierras del distrito de Pariacoto 47
Mapa N°13 Cobertura vegetal del distrito de Pariacoto 49
Mapa N°14 Zonas críticas (23) por Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto 97
Mapa N°15 Zonas críticas (02) por Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto 98
Mapa N°16 Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pariacoto 107
Mapa N°17 Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pariacoto. 111
Mapa N°18 Elementos Expuesto a Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto 115
Mapa N°19 Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto. 116
Mapa N°20 Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pariacoto 121
Mapa N°21 Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pariacoto 125

PRESENTACIÓN

La municipalidad provincial de Pariacoto como ente rector, presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 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 las instituciones públicas y privadas que conforman la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Pariacoto. Además, se empleó la información oficial presentada por las diversas entidades (INGEMMET, INDECI, CENEPRED, SENAMHI, ANA, IGP, INEI) complementada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos brindados por el CENEPRED conforme a la metodología y lineamientos establecidos. El "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pariacoto 2023 – 2030", se elaboró a fin de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan eliminar y/o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida, mejorando así su calidad de vida

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, 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). En ese contexto, el ámbito del distrito de Pariacoto no es ajeno a dichas características; además, debido a que, existen factores, como el crecimiento poblacional y dicho proceso de urbanización, presenta una tendencia de ocupación del territorio en lugares inadecuados por el proceso de empobrecimiento de importantes segmentos de la población, han hecho aumentar en forma continua la vulnerabilidad de la población frente a una amplia diversidad de fenómenos de origen natural. Por lo ya mencionado, la municipalidad distrital de Pariacoto, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de en la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través de la Unidad de Defensa Civil, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 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 e inundación), la priorización de 25 sectores críticos 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 Pariacoto 2023 – 2030, refiere la ejecución de actividades directas sobre los sectores críticos 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

CAPITULO 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 fi n 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

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.

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.

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 sub procesos 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 sub procesos 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 al 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 septiembre de 2022), que aprueba el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD al 2022-2030**, se constituye un plan de naturaleza temática que tiene por objetivo: reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.

1.1.3. Marco Local

Resolución de Alcaldía N° 058A-2019-MDP/A (01 de marzo de 2019), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de Pariacoto.

Resolución de Alcaldía N° 080-2023-MDP/A (08 de agosto de 2023), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres del distrito Pariacoto. (Ver Anexo N° 03)

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 N° 1 Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD

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- PPRRD, MDP, 2023.

1.2.1. Preparación del proceso

La municipalidad distrital de Pariacoto en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a traves 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° 080-2023-MDP/A (08 de agosto de 2023) coordinado por el área de gestión de riesgos de la municipalidad de Pariacoto.

1.2.2. Diagnóstico del área de estudio

Para la elaboración del diagnóstico del distrito de Pariacoto se recopilo información existente de la ANA, INAIGEM, INGEMMET, SENAMHI, INDECI y el SIGRID. El diagnóstico se inició con la recopilación de datos estadísticos referentes al aspecto socioeconómico de la jurisdicción del distrito; así como la información digital geoespacial, para la caracterización física del territorio y la posterior elaboración de los escenarios de riesgo. Asimismo, se caracterizaron los peligros, determinando que los más recurrentes son los asociados a movimientos en masa e inundación. Además, se identificaron los sectores críticos 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.

1.2.3. Formulación del plan

En concordancia a los sectores críticos priorizados, se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes regionales y naciones 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 gestión de riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Pariacoto, 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 Pariacoto. 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 Pariacoto 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 Pariacoto, 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 la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades del distrito.

1.2.6. Seguimiento y evaluación del plan

El jefe del área de gestión de riesgos de desastres 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 N° 1 Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de Pariacoto

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO 2023																		
FASES DEL PPRRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO			
				1°	2°	3°	4°	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 Pariacoto	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: DIGANÓSTICO	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																
		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 Criticas																
		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																
	4.Elaboración de escenarios de riesgo	**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 PPRRD																
	2.Definición de estrategias	2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.																	
	3.Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones	3.Matriz de acciones prioritarias.																	
		4.Programación de inversiones.																	
	4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	5.Estrategia financiera.																	
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentacion Pública	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan																
	2.Aprobación Oficial	2.Elaboración del informa sustento técnico legal.																	
		3.Difusión del PPRRD.																	

1.3 Características del distrito de Pariacoto

1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Pariacoto forma parte de la provincia de Huaraz, ubicado en el departamento de Áncash, en el Perú. Ubicado en el margen derecho del rio Chacchan. Se localiza entre las coordenadas geográficas UTM 205000 N y 8960000 E ver mapa N°01.

1.3.1.1. Límites:

Tabla N° 2 Límites del distrito de Pariacoto

Norte	Provincia de Carhuaz
Este	Distrito de Pira
Sureste	Distrito de Colcabamba y Pampas
Suroeste y noroeste	Distrito de Cochabamba y la provincia de Yungay
Oeste	Casma

1.3.1.2. División política administrativa:

Se creó políticamente como distrito el 02 de enero de 1857. Es uno de los 12 distritos de la provincia de Huaraz, y se encuentra conformado por 46 sectores entre caseríos, anexos y otros, se describe en la siguiente tabla:

Tabla N° 3 Centros Poblados del distrito de Pariacoto

N°	Nombre del Sector	Categoría	Este	Norte	Altitud
01	Chuchuajirca	Anexo	196461.31	8947706.12	2843
02	Tanta Huayunca	Anexo	179167.15	8944517.43	948
03	Piedra Labrada	Anexo	179837.16	8944057.40	1006
04	Tanin	Anexo	181521.83	8942892.22	1094
05	Ricrayoc	Anexo	182448.70	8942063.09	1310
06	Shyllun	Anexo	185852.23	8943364.17	1404
07	Cunca	Anexo	196952.50	8948671.74	2927
08	Quemishpampa	Anexo	196051.44	8943170.34	2525
09	Pampaquita Alta	Anexo	196347.68	8947945.41	2979
10	Yanacranra	Anexo	196410.48	8950108.61	3442
11	Boveda	Anexo	196366.83	8949150.05	3139
12	Buena Vista	Anexo	197663.05	8950432.91	3597
13	Quishuar	Anexo	197066.56	8950197.95	3565

14	Cantu	Anexo	196971.43	8949792.25	3456
15	Independencia	Anexo	198056.69	8949779.46	3204
16	Huanu Patac	Anexo	197489.59	8949718.70	3206
17	Trinfa	Anexo	195932.91	8946954.37	2814
18	Chiwicalle	Anexo	181165.84	8945328.58	1170
19	Mesapatac	Anexo	178995.40	8944945.52	1022
20	Machecancha	Anexo	196502.55	8948367.45	3063
21	San Cristobal	Anexo	183685.92	8942921.98	1464
22	Pallapar	Anexo	177900.28	8944690.84	906
23	Pueblo Viejo	Anexo	183357.52	8942772.37	1368
24	Cajur	Anexo	182053.49	8941300.72	1193
25	Rio de Oro	Anexo	187916.17	8942873.49	1590
26	Chacal	Caserío	195007.25	8946004.97	2770
27	Racrao Bajo	Caserío	181066.13	8943877.34	1042
28	Oto	Caserío	198778.41	8950646.69	3499
29	Racrao Alto	Caserío	181486.60	8944273.50	1121
30	Callima	Caserío	183504.25	8943382.27	1390
31	Chauca	Caserío	183904.63	8943311.44	1484
32	Vitoca	Caserío	184583.31	8943314.81	1348
33	Rurashca	Caserío	191485.78	8943201.61	1923
34	Rapoya	Caserío	194587.86	8946622.21	3070
35	Quirimpa	Caserío	195891.81	8949485.71	3503
36	Barrio Nuevo	Caserío	195788.79	8946427.43	2667
37	Fortaleza	Caserío	195803.01	8946755.01	2758
38	Marco Cancha	Caserío	197576.54	8949540.44	3088
39	Nueva Esperanza	Caserío	197842.88	8949951.36	3300
40.	San Cristobal de Racrao	Caserío	180847.13	8944155.58	1128
41	El Milagro	Caserío	183976.34	8942663.15	1302
42	Pampan	Caserío	190799.43	8947877.86	2738
43	Marcopampa	Caserío	191520.14	8946634.52	2588
44	Buenos Aires	Caserío	195769.32	8945476.13	2331
45	Chacchan	Caserío	195346.51	8944738.07	2268
46	Pariacoto	Pueblo	182668.93	8941862.82	1264

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

1.3.1.3. Superficie y extensión

Pariacoto posee una extensión de 162.5 km^2, que representa el 20.21% del territorio de la provincia de Huaraz.

1.3.2. Vías de acceso

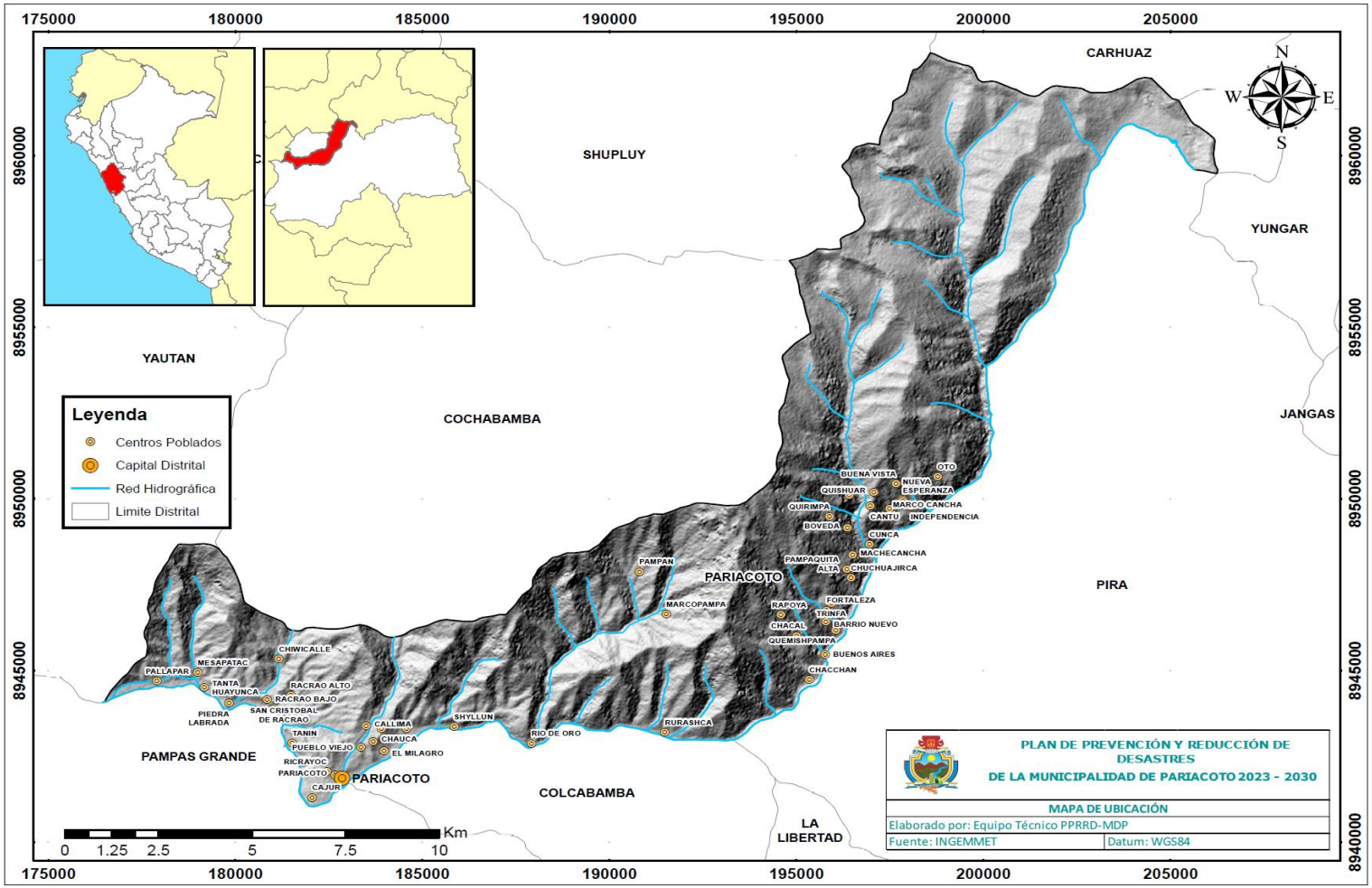
Para acceder desde la capital de Lima y llegar a la capital del distrito de Pariacoto, se debe tomar de la vía Panamericana Norte, luego tomar el desvió de la red departamental: Huaraz – Casma, Emp. PE-3N (Huaraz)-Yupash-Pariacoto-Yaután-Dv.Buena Vista Alta -Emp. PE-IN (Pte.Carrizales) ver en el mapa N° 02

1.3.2.1. Red vial vecinal

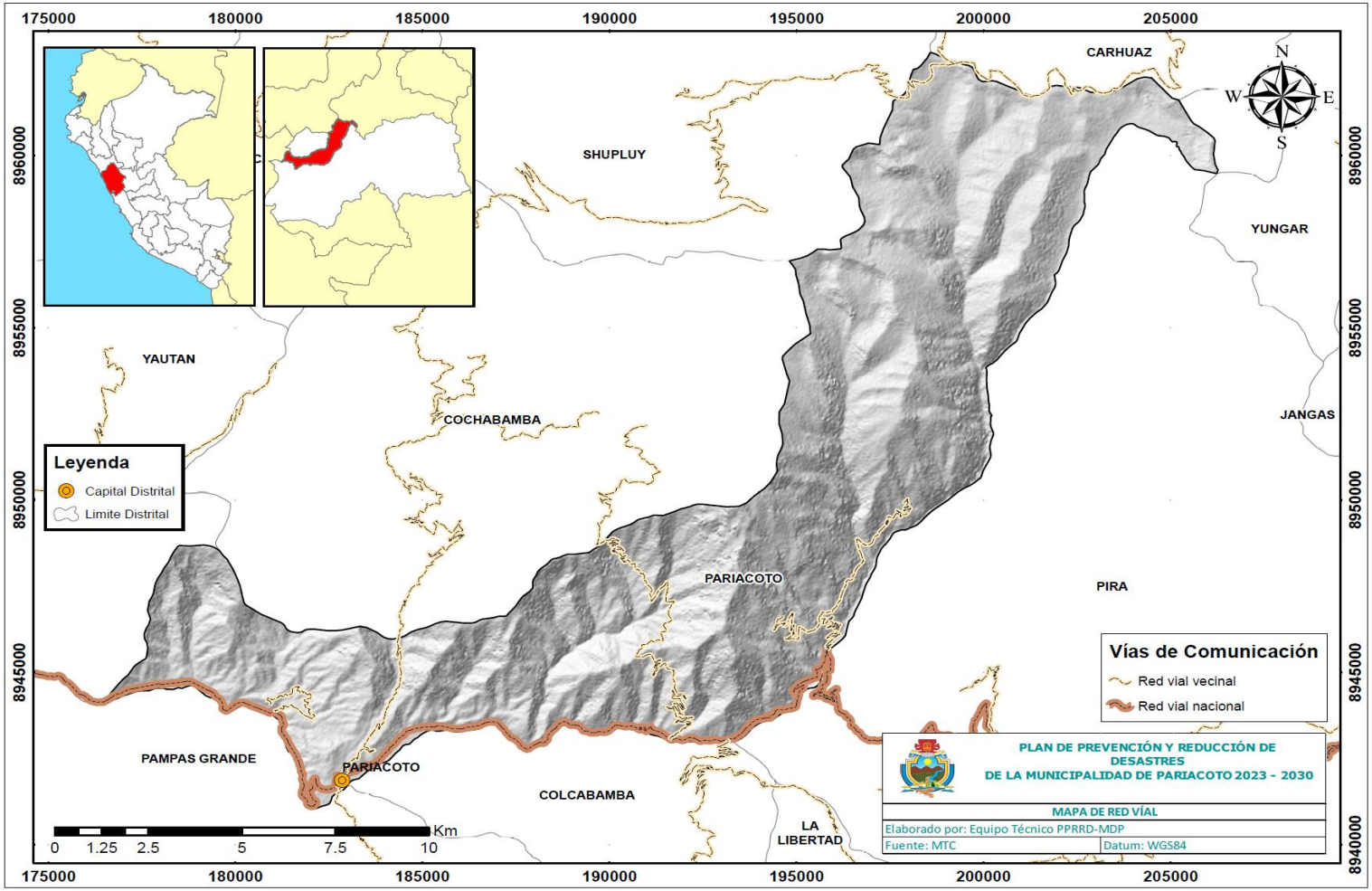
El distrito de Pariacoto conecta con sus diversos sectores y otros distintos a traves de las siguientes vías:

- Mirmar - Chauca - Cochabamba – Pariacoto Viejo – Emp. PE-14 (Pariacoto).
- Emp. PE-14 (Rurashca) – Curishpuncro – Pampa – Chipre y une a la red departamental Huaraz – Casma.
- Emp. PE-14 – La Victoria – Huanlla – Shuancas – Emp AN-1141 (Pariacoto).
- Emp. PE-14 (Cunyash) – Colcabamba – Pta. Carretera – que une a la red departamental Huaraz – Casma.

Mapa N° 1 Ubicación del distrito de Pariacoto



Mapa N°2 Vías de comunicación del distrito de Pariacoto



1.3.3. Aspectos Sociales

1.3.3.1. Población

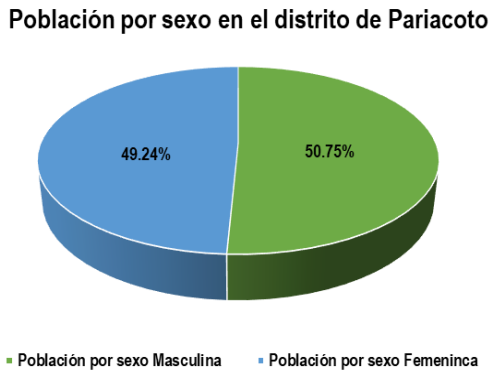
En el distrito de Pariacoto de acuerdo al censo nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017 cuenta con una población de 4606 habitantes, de los cuales la población masculina representa el 51% y la población femenina representa el 49% (Figura 02).

Tabla N° 4 Población por sexo del distrito de Pariacoto

Población Total	Población por sexo	
	Masculina	Femenina
4606	2338	2268

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023.

Figura N° 2 Distribución de la población por sexo en el distrito de Pariacoto



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023.

1.3.3.2. Grupo Etario

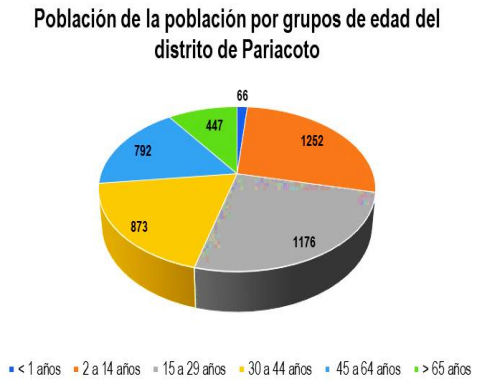
En relación a la población por grupos de edad, el 1.43% son menores de 1 año de edad, el 27.18%, tienen entre 2 a 14 años, el 25.53%, entre 15 a 29años, el 18.95%, entre 30 a 44 años, 17.19%, entre 45 a 64 años, y el 9.70%, son mayores de 65 años (Figura 03).

Tabla N° 5 Relación de grupo etario del distrito de Pariacoto

Distrito	Edad (años)						Población Total
	< 1	2 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	> 65	
Pariacoto	66	1252	1176	873	792	447	4606
Provincia Huaraz	2694	39 318	42 078	36 081	29 206	14 559	16 3936

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023

Figura N° 3 Distribución de la población por grupos de edad del distrito de Pariacoto



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023.

1.3.3.3. Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

El distrito de Pariacoto presenta una densidad poblacional de 32.79% de Hab/km2 para el 2022, ha se estima que se ha tenido una población de 5328 en un área de 162.50 km2.

Tabla N° 6 Densidad poblacional del distrito de Pariacoto

Distrito	Población 2017	Tasa de crecimiento	Población 2022	Superficie (Km2)	Densidad Poblacional (Hab/Km2)	
					2017	2022
Pariacoto	4606	0.00	5328	162.5	28.34	32.79
Provincia Huaraz	163936	0.01	190612	803.95	203.91	237.09

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

1.3.3.4. Vivienda

A. Viviendas

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, en el distrito de Pariacoto existen 1370 viviendas. En las tablas siguientes, se detalla el material predominante en paredes, techos y pisos respectivamente. Así el 92.41% de viviendas tienen material predominante en paredes es el adobe. El material predominante en techos es la calamina con un 94.74%, seguido de concreto armado con un 3.21%. En relación al material predominante en pisos son de tierra con un 76.57%, seguido de cemento con 22.34% en las viviendas.

Tabla N° 7 Viviendas por material predominante en las paredes del distrito de Pariacoto

Tabla N° 10**otal**	Material predominante en paredes de viviendas del distrito de Pariacoto					
	Ladrillo o Cemento	Adobe	Tapia	Quincha (Caña con barro)	Piedra con barro	Triplay / Calamina / Estera
1370	75	1266	3	10	3	13
Porcentaje %	5.47%	92.41%	0.22%	0.73%	0.22%	0.95%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N° 8 Viviendas por material predominante en los techos del distrito de Pariacoto

Total	Material predominante en techos de viviendas del distrito de Pariacoto

	Concreto armado	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento	Caña o estera con barro o cemento	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera
1370	44	22	1298	4	1	1
Porcentaje %	3.21%	1.61%	94.74%	0.29%	0.07%	0.07%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N° 9 Viviendas por material predominante en los pisos del distrito de Pariacoto

Total	Material predominante en pisos de viviendas del distrito de Pariacoto			
	Losetas, terrazos, cerámicos	Madera	Cemento	Tierra
1370	14	1	306	1049
Porcentaje %	1.02%	0.07%	22.34%	76.57%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

1.3.3.5. Servicios básicos

A. Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 45.69% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, mientras solo el 36.50% de viviendas emplea agua de uso público.

Tabla N° 10 Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública del distrito de Pariacoto

Total	Abastecimiento de agua en la vivienda							
	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Pileta de uso público	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino
1370	626	500	45	109	33	55	1	1
Porcentaje %	45.69%	36.50%	3.28%	7.96%	2.41%	4.01%	0.07%	0.07%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 56.64% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que solo el 43.13% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

Tabla N° 11 Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos del distrito de Pariacoto

Total	Servicio higiénico de tiene la vivienda							
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico	letrina con tratamiento	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal	Campo abierto	Otro
1370	445	146	43	420	233	2	78	3
Porcentaje %	32.48%	10.66%	3.14%	30.66%	17.01%	0.15%	5.69%	0.22 %

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

B. Electricidad

El distrito de Pariacoto posee un 74.16% de cobertura en relación al alumbrado eléctrico, mientras que el 25.84% no tiene acceso al alumbrado eléctrico, de acuerdo al último censo nacional de población de viviendas. La empresa Hidrandina, presta el servicio a través de la hidroeléctrica Cañón del Pato que se ubica en el rio Santa.

1.3.3.6. Educación

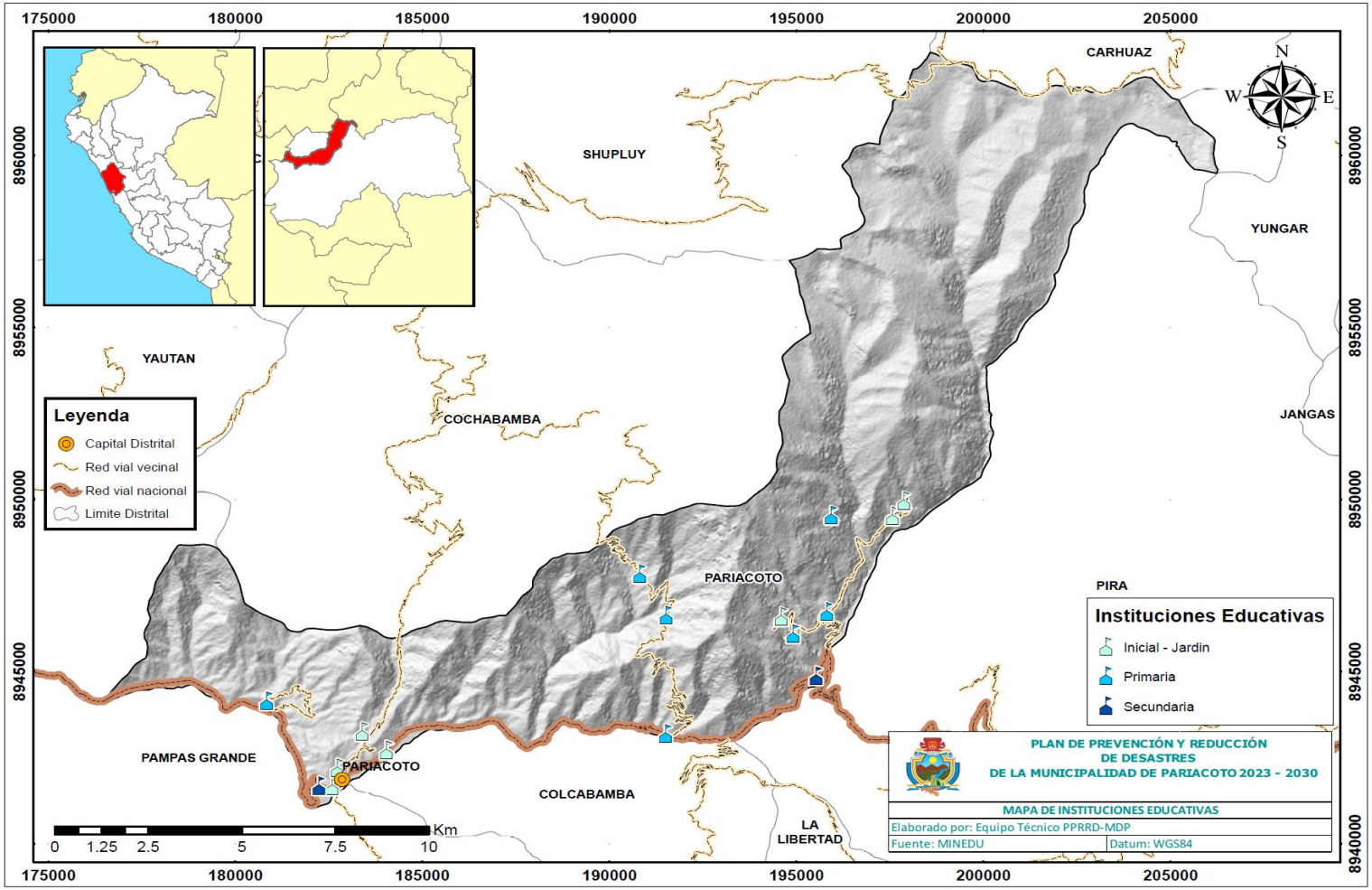
En el distrito de Pariacoto se ubican 17 instituciones educativas de las cuales: 7 son de nivel inicial – jardín. 8 son de educación primaria y 2 de nivel secundaria como se detalla en la tabla N°08 y se puede visualizar en el mapa N° 03

Tabla N° 12 Instituciones educativas del distrito de Pariacoto

N°	Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total alumnos	Total docentes	Coordenadas	
						Este	Norte
1	1579	AVENIDA GONZALES PRADA 200	Inicial - Jardín	72	3	182588.75	8941675.87
2	86066	JIRON GONZALO SALAZAR S/N	Inicial - Jardín	256	16	182721.67	8942203.93
3	182	CALLIMA	Inicial - Jardín	16	1	183383.20	8943250.07
4	86127	CHACCHAN	Secundaria	41	3	195523.75	8944879.32
5	88380	CHACAL	Primaria	10	1	194908.57	8946093.09
6	86702 SAN MAXIMILIANO KOLBE	FORTALEZA	Primaria	67	5	195809.92	8946739.00
7	86134	RACRAO	Primaria	4	1	180828.49	8944150.80
8	SAN FRANCISCO DE ASIS	AVENIDA GABRIEL RAMOS S/N	Secundaria	245	23	182231.59	8941681.73
9	86701	VITOCA	Primaria	25	3	184056.92	8942706.61
10	117	VITOCA	Inicial - Jardín	26	1	184035.90	8942724.15
11	86700	MARCOCANCHA	Inicial - Jardín	43	3	197567.93	8949516.94
12	88296	RAPOYA	Inicial - Jardín	44	3	194592.54	8941675.87
13	86121	RURASHCA	Primaria	47	3	191500.48	8942203.93
14	88325	NUEVA ESPERANZA	Inicial - Jardín	40	3	197867.83	8946586.45
15	88374	QUIRIMPA	Primaria	22	1	195923.86	8943195.26
16	88309	MARCOPAMPA	Primaria	27	2	191514.31	8949945.46
17	86133	PAMPAN	Primaria	63	3	190804.58	8949532.63

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°3 Instituciones educativas del distrito de Pariacoto.



1.3.3.7. Salud

Dentro de la jurisdicción del distrito de Pariacoto, se cuenta con un Centro de Salud y dos Puestos de Salud que pertenece a la red Pacifico Sur y a la microrred Yautan.

Tabla N° 13 Establecimientos de salud del distrito de Pariacoto

Código RENIPRESS	Red	Microrred	Establecimiento	Número de Contacto	Este	Norte
1735	Pacífico Sur	Yautan	Centro de Salud Pariacoto	973312277	182609.24	8941970.21
1736			Puesto de Salud Fortaleza	942159204	195802.56	8946775.63
1734			Puesto de Salud Chacchán	043-340218	195206.28	8944715.029

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

B. Seguridad ciudadana

En Huaraz se tiene a la sede de la XIII Dirección Territorial de la Policía Nacional del Perú, XIII DITERPOL – Huaraz, que su jurisdicción esta la Región Policial de Ancash de la cual dependen la división policial de Chimbote y de Huari.

Dentro de la provincia de Huaraz se cuenta con 6 comisarías, de los cuales uno está ubicado en del distrito de Pariacoto ver (Mapa N° 5)

El distrito de Pariacoto ha implementado el servicio de serenazgo municipal con la finalidad de otorgar seguridad y garantías a la población que habita en la ciudad y alrededores.

1.3.3.8. Actores Sociales

Refiere a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgos de Desastres del distrito de Pariacoto, quienes asumen el compromiso no solo de elaborar, sino el de dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.

- **CENEPRED**: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Se encarga de brindar la asistencia técnica durante el proceso de elaboración del PPRRD, a través de las sesiones de capacitación y sensibilización al ET-PPRRD y al GTGRD de la municipalidad distrital de Pariacoto.
- **Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres:** Son espacios de articulación interna para la organización, coordinación e implementación de los procesos de gestión de riesgos de desastres. Es una instancia importante que toma decisiones sobre los componentes y procesos de la gestión del riesgo de desastres programando actividades que el equipo técnico desarrollara.
- **Entidades públicas y privadas:** Desarrollan alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos.
- **Sociedad Civil**: Impulsan el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastre, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas en gestión del riesgo de desastres.

Indicadores de brechas:

- **Brecha Social**

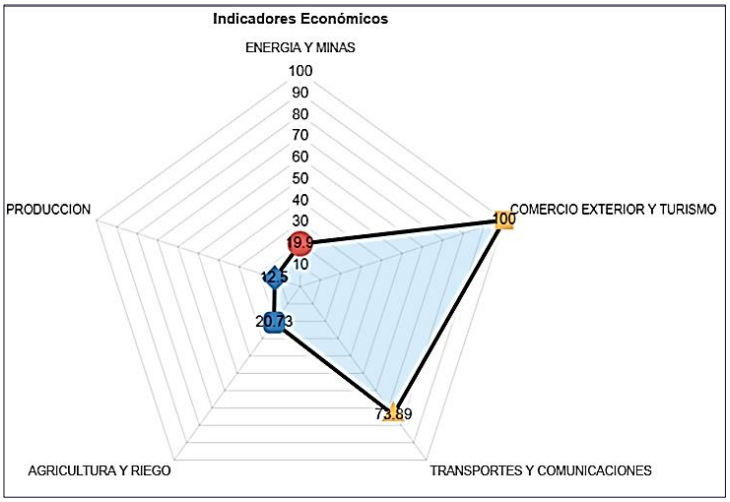
De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el distrito de Pariacoto presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública; el 100% de unidades productoras con el servicio de educación secundaria y el 66.67% de establecimiento de salud del primer nivel de atención. A nivel de distrito no cuentan con medios de vigilancia para brindar el servicio de seguridad ciudadana.

Figura N° 4 Indicadores de brecha económica del distrito de Pariacoto

SECTOR	INDICADOR	%
VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA (VALOR: 0 PERSONAS)	3.53
EDUCACION	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 UNIDAD PRODUCTORA)	100
INTERIOR	PORCENTAJE DE UNIDADES DE SERENAZGO MUNICIPAL POR IMPLEMENTAR (VALOR: 0 SECTOR VIGILADO)	0
SALUD	PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 ESTABLECIMIENTO DE SALUD)	66.67

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 24 de agosto de 2023 en: https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/).

Figura N° 5 Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Pariacoto



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 24 de agosto de 2023 en: https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/).

- **Programas sociales**

  De la información revisada del ministerio de desarrollo e inclusión social (MIDIStrito) se obtuvo el acceso de la población del distrito de Pariacoto a los programas sociales, mostrando que si cuenta un acceso a la mayoria de programas sociales tales como: Contigo, CunaMas, Foncodes, Juntos, País, Pensión 65, QaliWarma. En la siguiente figura se observa el número de personas que accedieron a los programas sociales.

Figura N° 6 Acceso de la población del distrito de Pariacoto a los programas sociales

INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES

	Intervención	Variable	Nº
contigo	SI	Nº de usuarios	27
Programa Nacional CUNA MAS	NO	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien.	-
		Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno	-
FONCODES	SI	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.	449
		Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec.	400
Juntos	SI	Nº de Hogares abonados	450
		Nº de Hogares afiliados	453
PAIS	NO	Atenc. a través de los Tambos	-
		Atendidos en los Tambos	-
		Nº de tambos prestando servicios	-
pensión65	SI	Nº de Beneficiados	276
QaliWarma	SI	Nº de IIEE atendidas	30
		Nº de niños y niñas atendidos	1145

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 24 de agosto de 2023 en: https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18).

1.3.3.9. Aspectos Económicos

Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA del distrito de Pariacoto presenta una tasa de ocupación del 96.15%, mientras que la tasa de desempleo es del 3.85%. tal como se observa en la tabla N°14

Tabla N° 14 Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Pariacoto

Total	PEA ocupada				PEA desocupada			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
1661	1597	96.15%	1240	357	64	3.85%	33	31

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

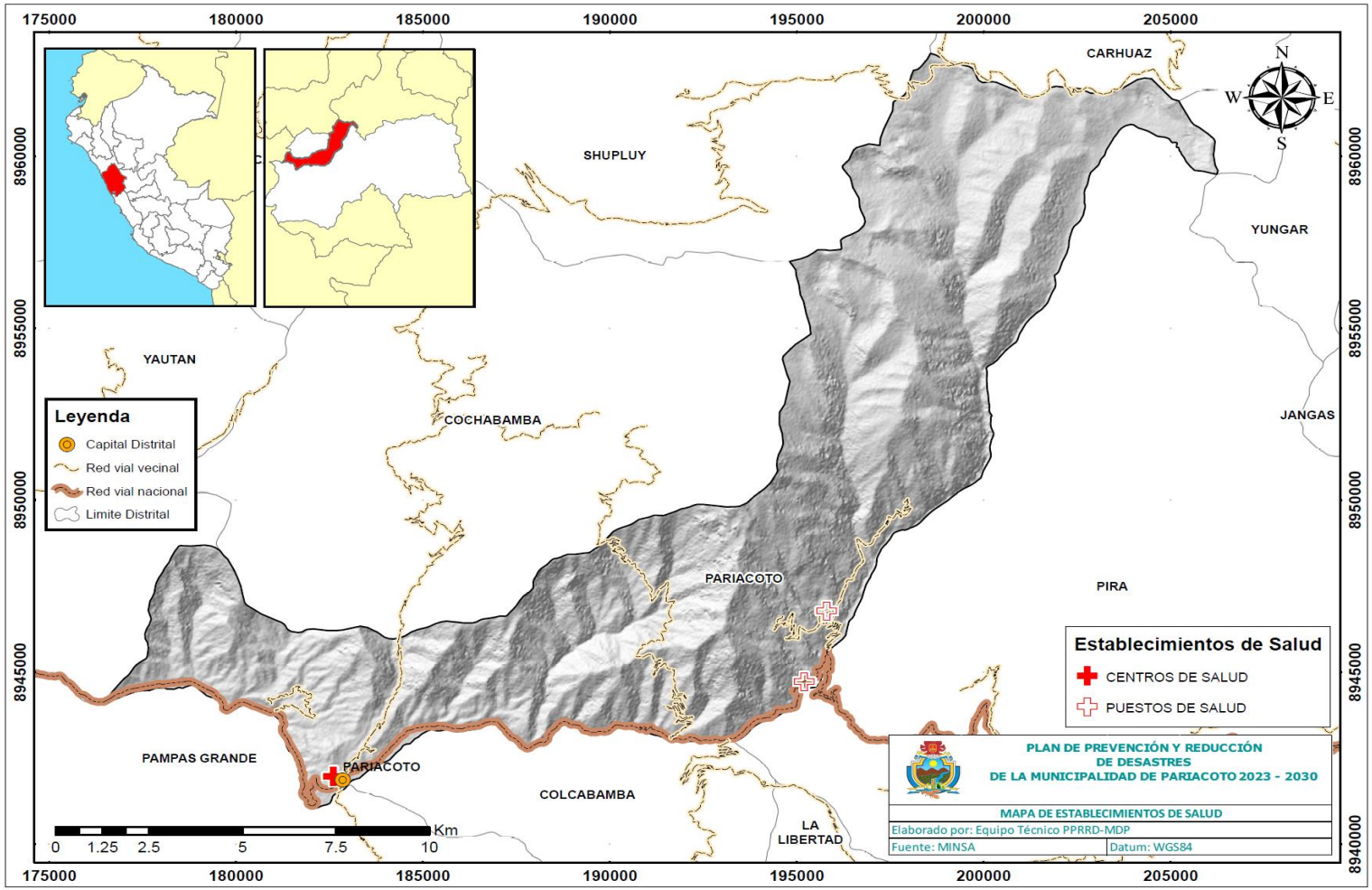
El rubro de actividad económica que predomina es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual representa el 66.41% en la tabla N°15 se detalla cada una de las actividades que se realizan dentro de su jurisdicción.

Tabla N° 15 Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en el distrito de Pariacoto

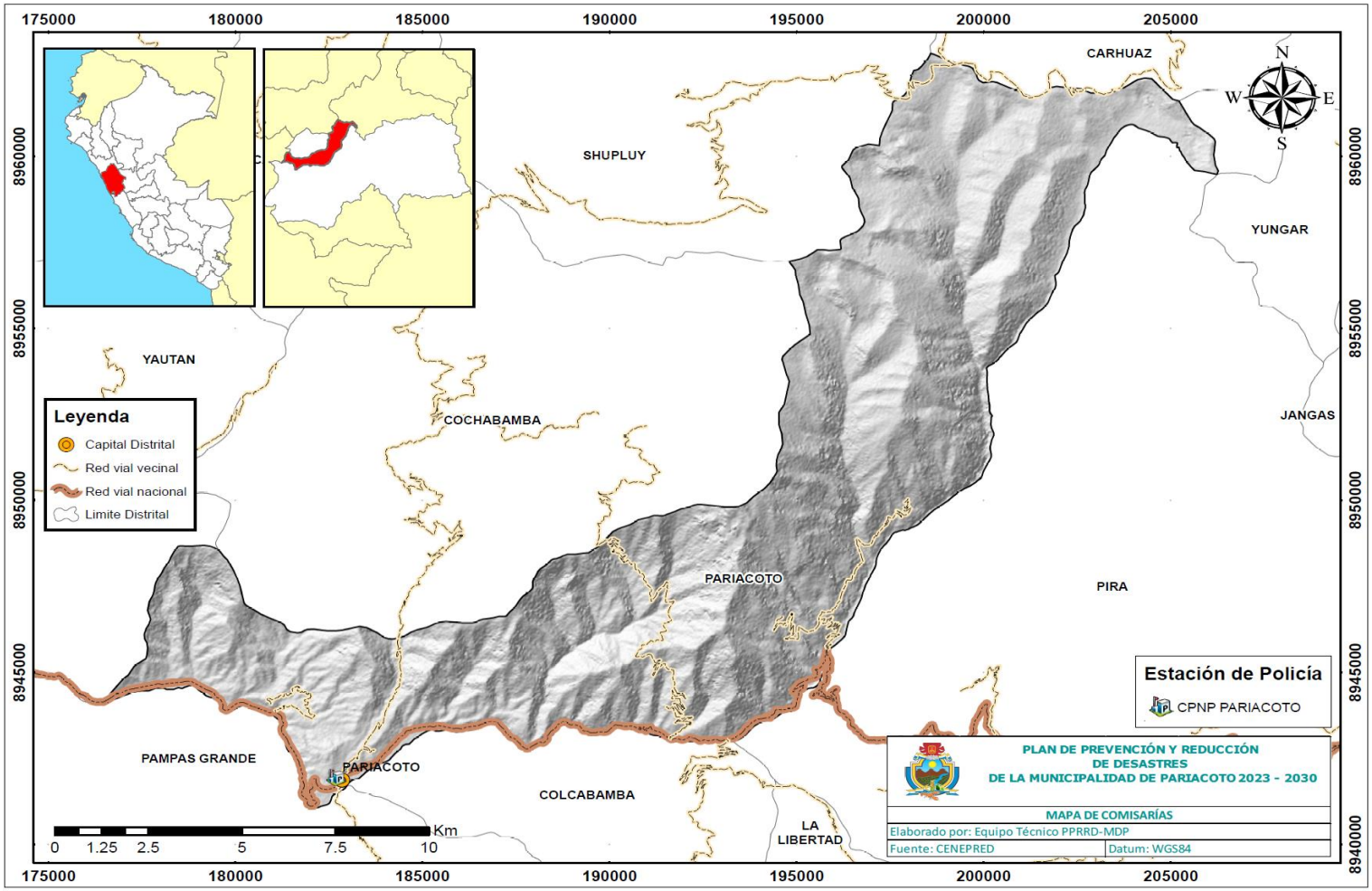
Actividad Económica	PEA total	PEA total (%)	PEA por sexo	
			Hombre	Mujer
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1103	66.41	951	152
Explotación de minas y canteras	5	0.3	4	1
Industrias manufactureras	16	0.96	9	7
Construcción	39	2.35	36	3
Comercio, reparación de vehículos automotrices y motocicletas	181	10.9	85	96
Transporte y almacenamiento	49	2.95	49	0
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	49	2.95	15	34
Información y comunicaciones	3	0.18	1	2
Actividades financieras y de seguros	3	0.18	2	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	12	0.72	9	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	0.12	1	1
Administración pública defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	51	3.07	37	14
Enseñanza	51	3.07	28	23
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	13	0.78	3	10
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1	0.06	10	1
Otras actividades de servicios	14	0.84	0	4
Act. de hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	5	0.3	0	5
PEA total ocupada	**1597**	**96.14**	**1240**	**357**

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°4 Establecimientos de salud del distrito de Pariacoto



Mapa N°5 Comisaría del distrito de Pariacoto



1.3.4. Aspectos físicos

1.3.4.1. Niveles altitudinales

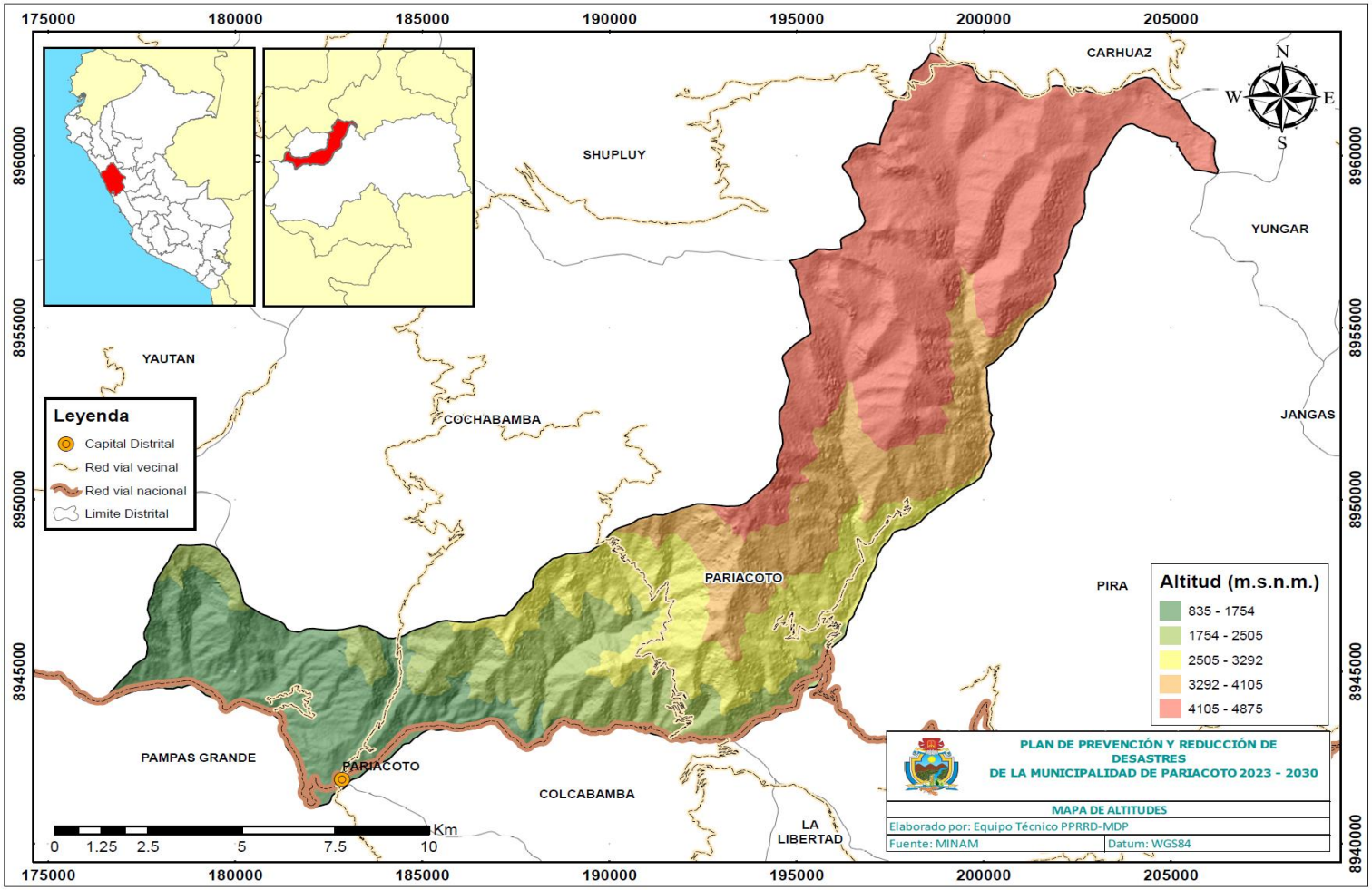
El distrito de Pariacoto se ubica a una altitud promedio de 1239 m.s.n.m. El Anexo Buena Vista es el de mayor altitud con 3597 m.s.n.m. y el Anexo Pallapar es el de menor altura con 906 m.s.n.m. ver mapa N°06

Tabla N° 16 Altitud de los centros poblados del distrito de Pariacoto

N°	Nombre del Sector	Categoría	Altitud (m.s.n.m.)
1	Chuchuajirca	Anexo	2843
2	Tanta Huayunca	Anexo	948
3	Piedra Labrada	Anexo	1006
4	Tanin	Anexo	1094
5	Ricrayoc	Anexo	1310
6	Shyllun	Anexo	1404
7	Cunca	Anexo	2927
8	Quemishpampa	Anexo	2525
9	Pampaquita Alta	Anexo	2979
10	Yanacranra	Anexo	3442
11	Boveda	Anexo	3139
12	Buena Vista	Anexo	3597
13	Quishuar	Anexo	3565
14	Cantu	Anexo	3456
15	Independencia	Anexo	3204
16	Huanu Patac	Anexo	3206
17	Trinfa	Anexo	2814
18	Chiwicalle	Anexo	1170
19	Mesapatac	Anexo	1022
20	Machecancha	Anexo	3063
21	San Cristobal	Anexo	1464
22	Pallapar	Anexo	906
23	Pueblo Viejo	Anexo	1368
24	Cajur	Anexo	1193
25	Rio de Oro	Anexo	1590
26	Chacal	Caserío	2770
27	Racrao Bajo	Caserío	1042
28	Oto	Caserío	3499
29	Racrao Alto	Caserío	1121
30	Callima	Caserío	1390
31	Chauca	Caserío	1494
32	Vitoca	Caserío	1348
33	Rurashca	Caserío	1923
34	Rapoya	Caserío	3070
35	Quirimpa	Caserío	3503
36	Barrio Nuevo	Caserío	2667
37	Fortaleza	Caserío	2758
38	Marco Cancha	Caserío	3088
39	Nueva Esperanza	Caserío	3300
40	San Cristobal de Racrao	Caserío	1128
41	El Milagro	Caserío	1302
42	Pampan	Caserío	2738
43	Marcopampa	Caserío	2588
44	Buenos Aires	Caserío	2331
45	Chacchan	Centro Poblado	2268
46	Pariacoto	Pueblo	1264

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Mapa N°6 Niveles altitudinales del distrito de Pariacoto



1.3.4.2. Pendiente

La pendiente se define como el ángulo existente entre la superficie del terreno y la horizontal. Su valor se expresa en grados de 0° a 90° o en porcentaje (SGC,2013). Provee información acerca de del tipo de material que conforma la unidad geomorfológica y con la susceptibilidad de dicha geoforma a la generación de movimientos en masa, en relación de, a mayor el grado de pendiente, aumenta la susceptibilidad y a menor porcentaje de pendiente, la susceptibilidad a presentar movimientos en masa disminuye. En el ámbito geográfico del distrito de Pariacoto, un 44.64 del territorio se encuentra entre una pendiente de 15° a 30 que clasifica como moderadamente empinada; el 34.52% representa una pendiente empinada entre 30° a 45° y un 14.29% representa una pendiente ligeramente inclinada clasificada entre 5% a 15%, ver mapa N°07.

Tabla N° 17 Rangos de pendientes del distrito de Pariacoto

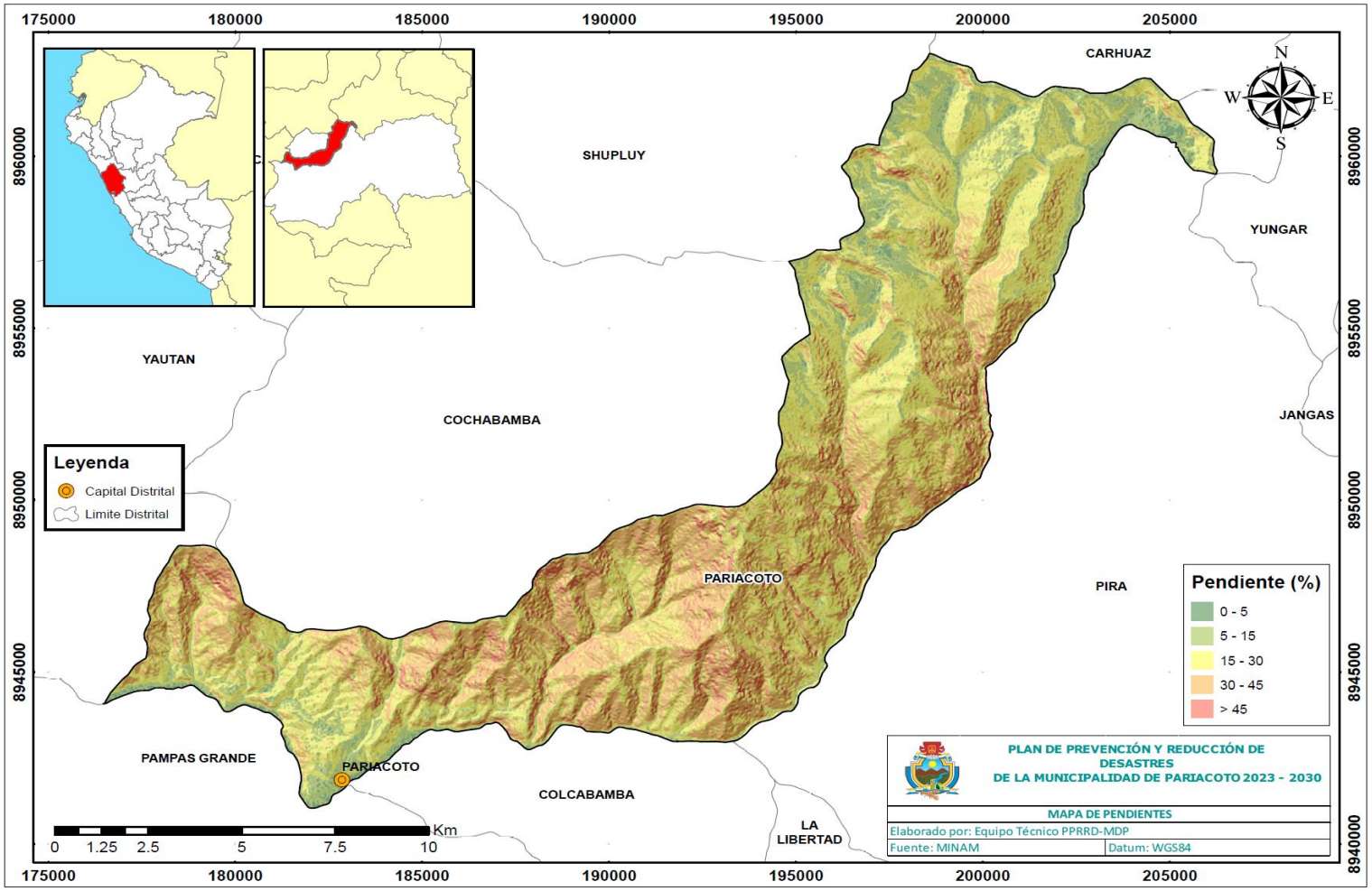
Rango	Clasificación	Área (km2)
0° - 5°	Plano	3
5° - 15°	Ligeramente inclinado	24
15° - 30°	Moderadamente empinada	75
30° - 45°	Empinada	58
> 45°	Muy empinada	8

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM, elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N° 7 Pendientes identificadas en el distrito de Pariacoto

Fuente: Fotografías realizadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023. En la fotografía del lado izquierdo se observa pendientes de 30°- 45° y en la fotografía del lado derecho izquierdo se observa pendientes de 5°-15°

Mapa N°7 Niveles de pendientes del distrito de Pariacoto



1.3.4.3. Geología

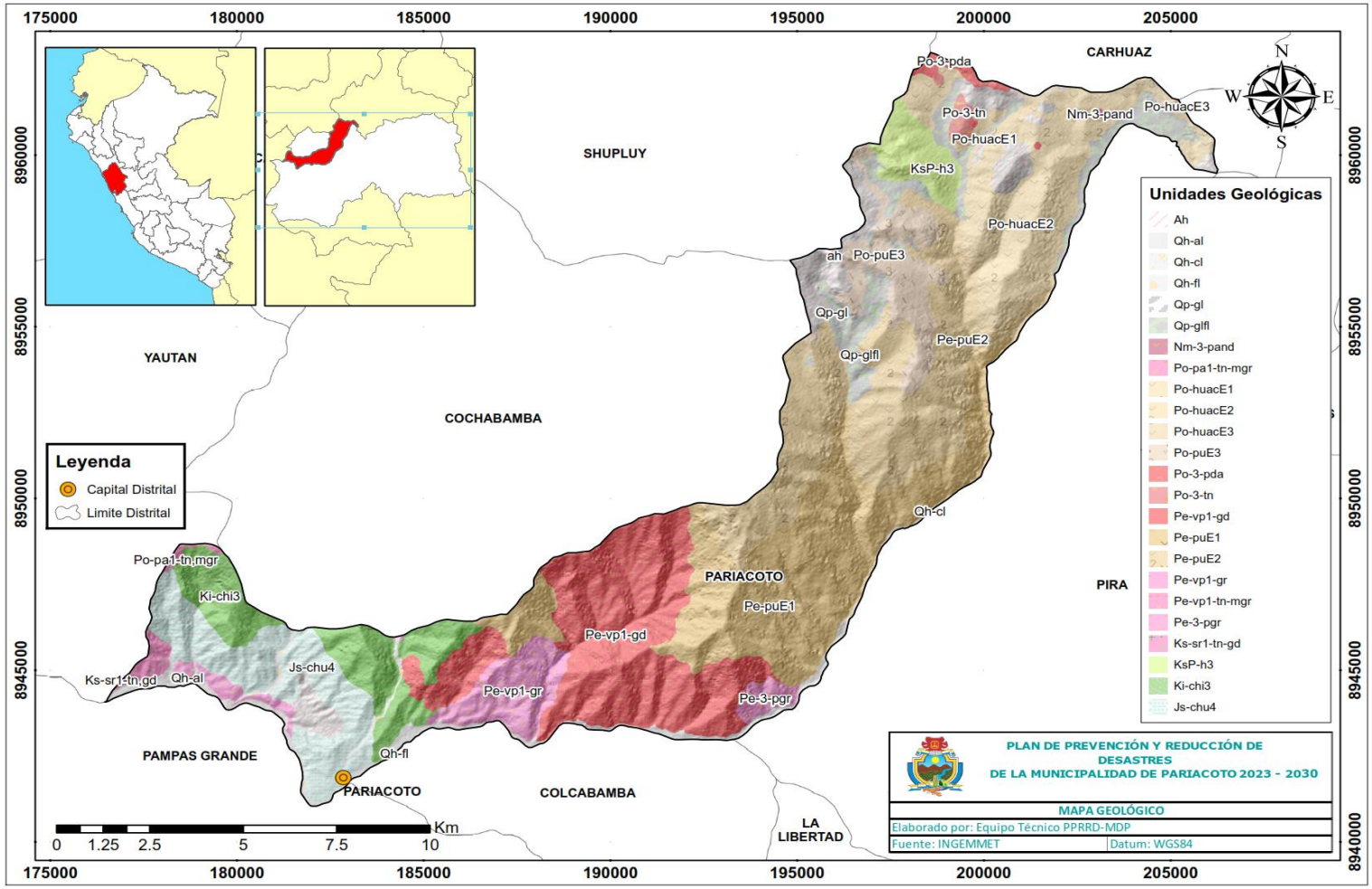
El distrito de Pariacoto se ubica entre los cuadrángulos 19h2, 19h3 y 20h4 del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 50 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 24 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por el grupo Calipuy con sus dos eventos del centro volcánicos Pujairca de edad Eoceno Superior – Oligoceno Inferior, los cuales representan 30% y 27% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la tabla siguiente. Ver mapa N°8.

Tabla N°18 Unidades geológicas del distrito de Pariacoto

Color	Código	Unidad	Descripción	Área (km2)
	ah	Alteración Hidrotermal		7.0
	Qh-al	Depósito aluvial	Arena, limo	3.0
	Qh-cl	Depósito coluvial	Bloques	0.5
	Qh-fl	Depósito fluvial	Grava, arena, limo	1.0
	Qp-gl	Depósito glaciar	Bloques, limo	0.3
	Qp-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Bloques	8.0
	Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	0.5
	Po-pa1-tn, mgr	Super Unidad Pativilca	Tonalita, monzogranito	0.3
	Po-huacE1	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 1	Andesita, toba de ceniza, toba lítica, bloques y ceniza	0.2
	Po-huacE2	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 2	Andesita, toba de ceniza, toba lítica, bloques y ceniza	17.0
	Po-huacE3	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 3	Andesita, toba de ceniza, toba vítrea, bloques y ceniza	1.0
	Po-puE3	Centro Volcánico Pucajirca - Evento 3	Aglomerado, andesita, toba vítrea, bloques y ceniza	7.0
	Po-3-pda	Sin denominación	Pórfido dacítico	1.0
	Po-3-tn	Sin denominación	Tonalita	1.0
	Pe-vp1-gd	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Granodiorita	27.0
	Pe-puE1	Centro Volcánico Pucajirca - Evento 1	Andesita, toba de ceniza, bloques y ceniza	30.0
	Pe-puE2	Centro Volcánico Pucajirca - Evento 2	Andesita, toba de ceniza, bloques y ceniza	27.0
	Pe-vp1-gr	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Granito	7.0
	Pe-vp1-tn, mgr	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Tonalita, monzogranito	0.1
	Pe-3-pgr	Sin denominación	Pórfido granítico	1.0
	Ks-sr1-tn, gd	Super Unidad Santa Rosa	Tonalita, granodiorita	1.0
	KsP-h3	Formación Huaylas	Arenisca, caliza mudstone, conglomerado, flujo piroclástico de bloque y ceniza	4.0
	Ki-chi3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú	Arenisca cuarzosa, lutita, carbón	11.0
	Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	Lutita, limoarcillita	12.0

Fuente: Mapa Geológico del Cuadrángulo 19h2,19h3 y 20h4 que conforma el distrito de Pariacoto Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:50000. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Mapa N°8 Geología del distrito de Pariacoto



1.3.4.4. Geomorfología

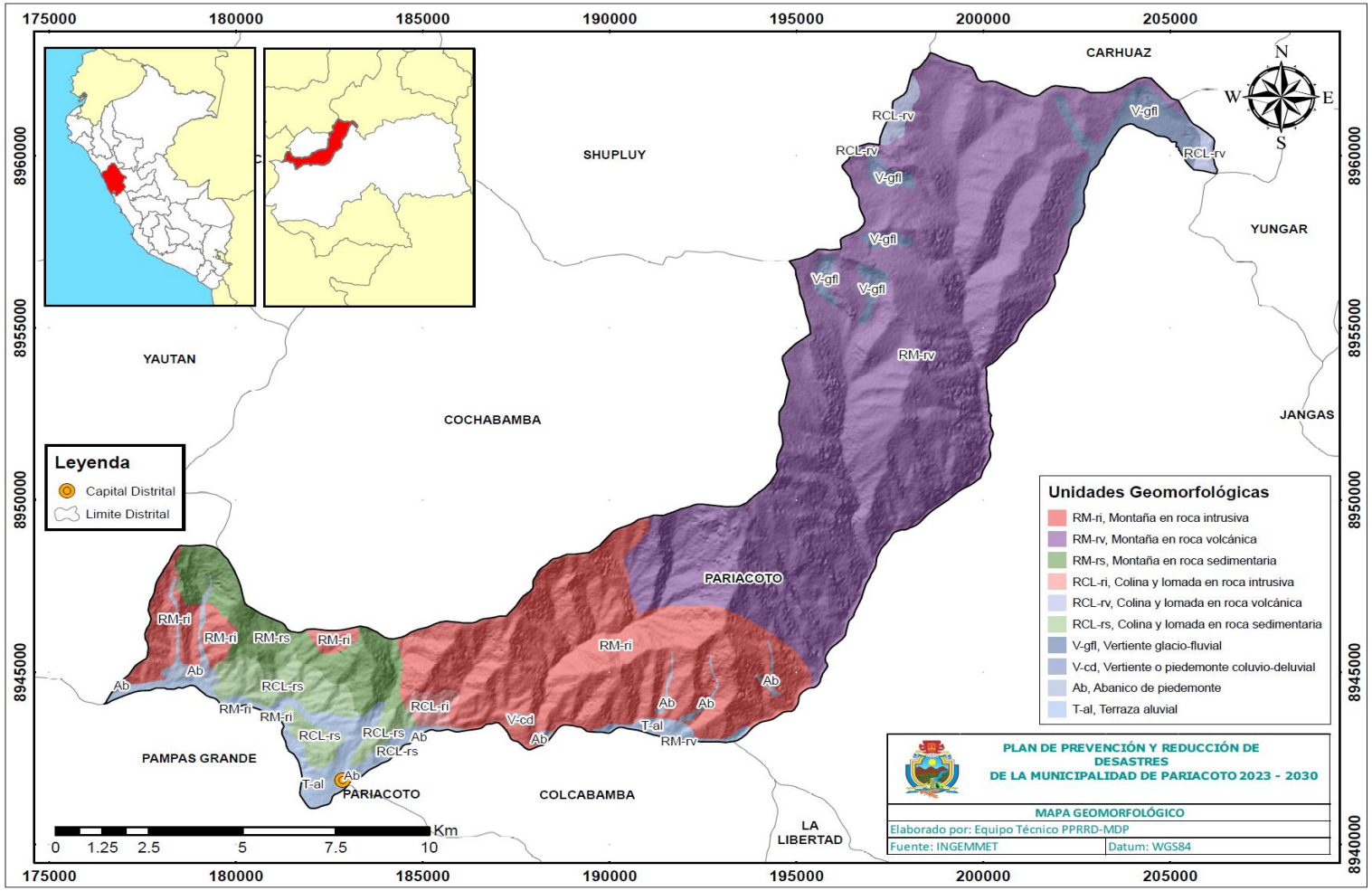
El distrito de Pariacoto, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 10 unidades geomorfológicas, de las cuales la montaña en roca intrusiva y la montaña en roca volcánica son las que se presentan en mayor área con 25.52% y 54.60% del territorio distrital, en la tabla siguiente se describen cada una de las unidades representadas gráficamente en el mapa N° 9.

Tabla N°19 Unidades geomorfológicas del distrito de Pariacoto

Color	Código	Descripción	Área (km2)
	RM-ri	Montaña en roca intrusiva	43.0
	RM-rv	Montaña en roca volcánica	92.0
	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	9.0
	RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	1.0
	RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	1.0
	RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	7.0
	V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	6.0
	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.5
	Ab	Abanico de piedemonte	2.0
	T-al	Terraza aluvial	7.0

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°9 Geomorfología del distrito de Pariacoto



1.3.4.5. Red Hidrográfica

El distrito de Pariacoto se ubica en el margen derecho de la cuenca media del rio Chacchan, que une al rio Grande Casma, ver mapa N°10.

1.3.4.6. Características climáticas

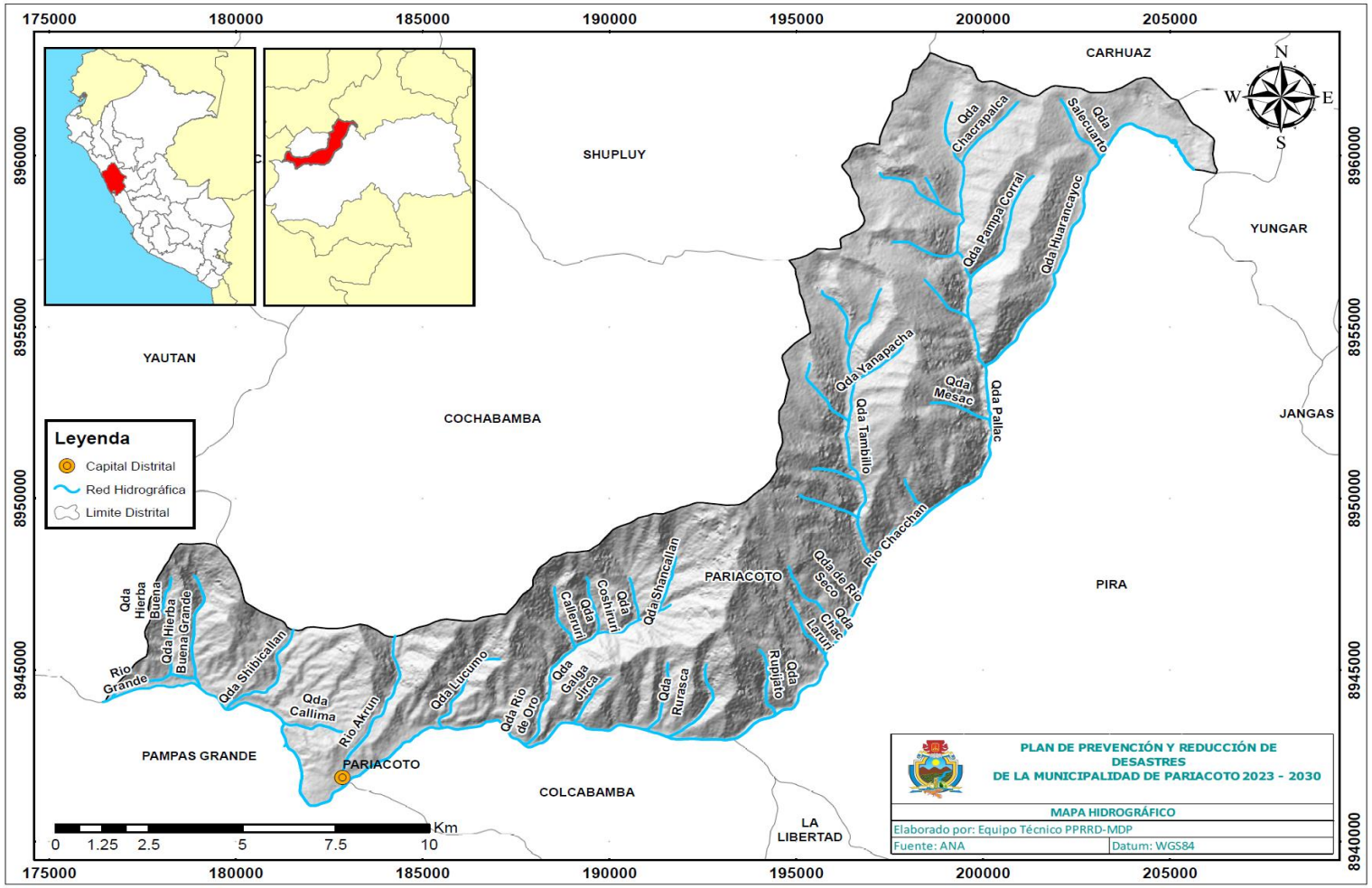
De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito de Pariacoto posee 7 tipos de climas dentro de su territorio, siendo 3 de ellos los que poseen mayor extensión territorial: el "Semiseco con invierno seco. Templado", el cual se entiende sobre un área de 40 km2, el cual representa el 23.74% del territorio; seguido del tipo "Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío", el cual representa el 21.96% y, el "Muy lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año. Frío", que representa el 18.99% del territorio distrital. Ver mapa N°11

Tabla N°20 Clasificación climática del distrito de Pariacoto

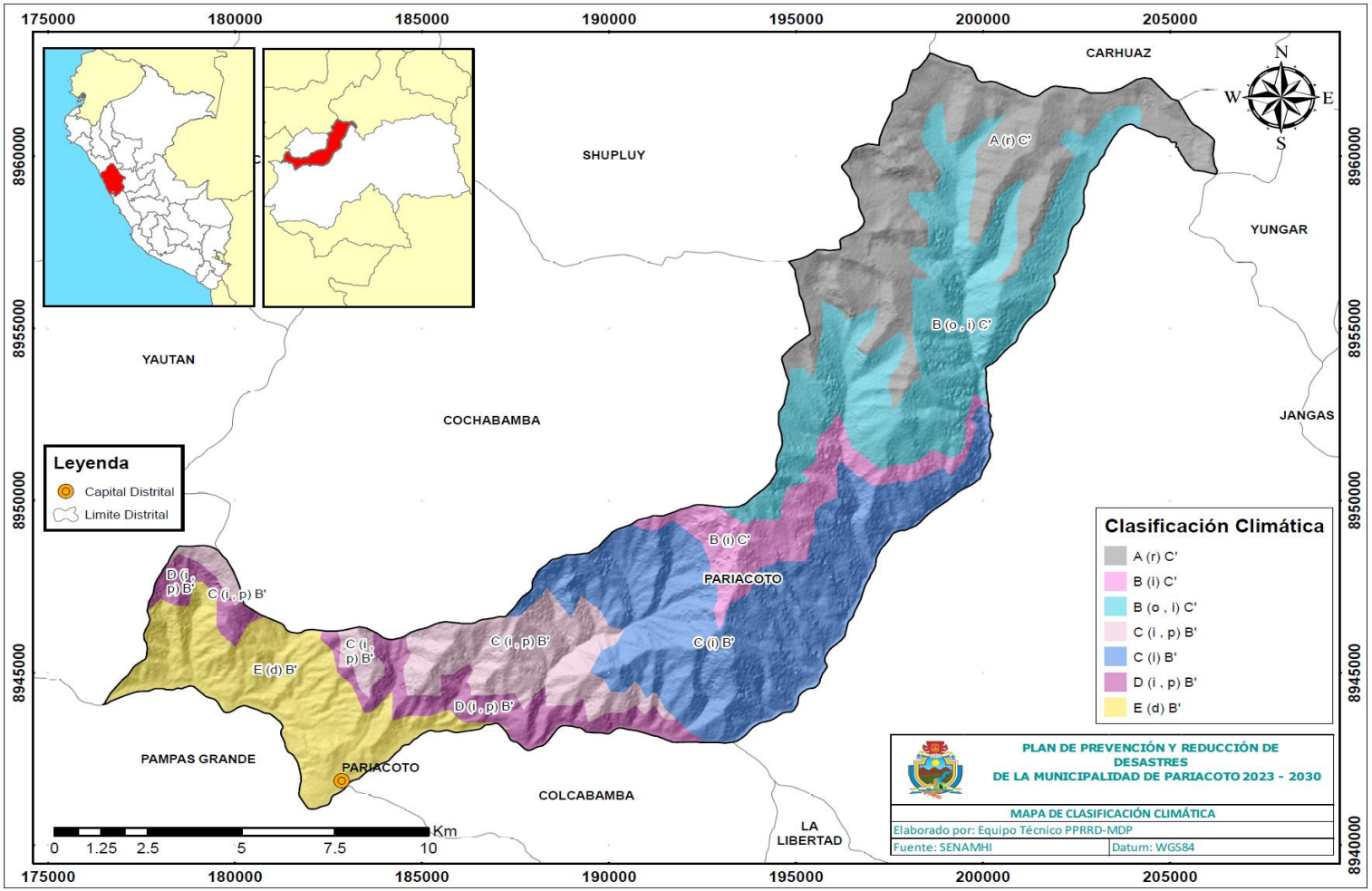
Color	Código	Descripción	Área (km2)
	A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año. Frío	32
	B (i) C'	Lluvioso con invierno seco. Frío	11
	B (o , i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío	37
	C (i , p) B'	Semiseco con invierno y primavera secos. Templado	16
	C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	40
	D (i , p) B'	Semiárido con invierno y primavera secos. Templado	11
	E (d) B'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado	21

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°10 Hidrografía del distrito de Pariacoto



Mapa N°11 Clasificación climática del distrito de Pariacoto



1.3.4.7. Capacidad de Uso Mayor de Tierras (CUM)

En el distrito de Pariacoto, de acuerdo al Mapa de Capacidad de Uso mayor de Tierras (CUM) del Perú elaborado por ONERN (1981), dentro de su ámbito se encuentran 4 asociaciones de CUM. Ver mapa N°11

A. Tierras aptas para cultivos en limpio (A)

Representa la máxima expresión de la agricultura arable e intensiva, siendo apta para la fijación de cultivos diversificados, constituyendo las tierras de mayor calidad agrícola por su gran capacidad productiva.

B. Tierras aptas para pastos (P)

Representan las tierras no aptas para fines agrícolas, pero reúnen características ecológicas para la propagación de pasturas naturales y cultivadas que permiten el desarrollo de una actividad pecuaria económicamente rentable; por otra parte, presenta sus mayores limitaciones relacionadas a los aspectos de erosión, suelo y clima.

C. Tierras aptas para producción forestal (F)

Representan las tierras inapropiadas para propósitos agropecuarios, pero aptas para la explotación del recurso forestal y sus derivados, además, presenta limitaciones relacionadas a los aspectos de erosión y drenaje principalmente.

D. Tierras de protección (X)

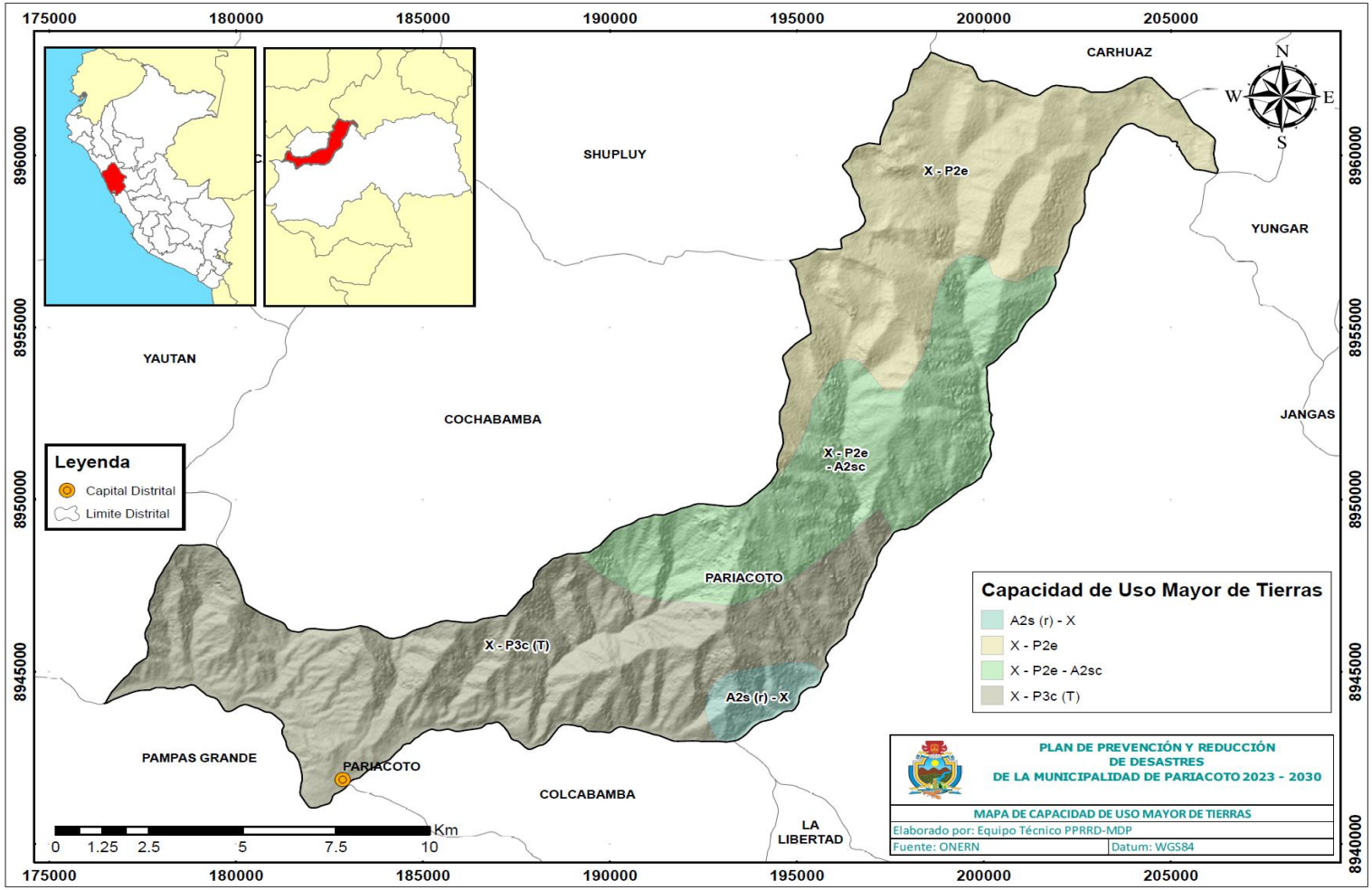
Representan las tierras de características inapropiadas para el desarrollo agropecuario y explotación forestal dentro de márgenes económicos, pueden prestar gran valor económico para otros usos como el desarrollo de actividad minera, suministro energético, vida silvestre y áreas de interés paisajístico y turístico.

Tabla N°21 Asociación de capacidad de uso mayor de tierras del distrito de Pariacoto

Color	Código	Descripción	Área (km2)
	A2s (r) - X	Tierras aptas para cultivo en limpio (intensivo-arable), Limitación suelo-necesidad de riego. Calidad agrológica media - Tierra de protección	4
	X - P2e	Asociación de protección de pastos. Limitada erosión. Calidad agrológica media	50
	X - P2e - A2sc	Asociación de protección de pastos, cultivo en limpio. Limitación suelo-clima. Calidad agrológica media	43
	X - P3c (T)	Asociación de protección forestal. Limitación clima-pastos temporales. Calidad agrológica baja	71

Fuente: Adaptado del Mapa de Capacidad de Uso Mayor de Tierras del Perú. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°12 Capacidad de Uso Mayor de Tierras del distrito de Pariacoto



1.3.4.8. Cobertura vegetal

El distrito de Pariacoto, de acuerpo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, presenta 5 tipos de cobertura, siendo las más representativa el pajonal andino (Pj), el cual abarca un 41.54% del territorio distrital. Ver mapa N°13

a) Agricultura costera y andina

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, incluye la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos. Ocupa una superficie de 24 km2 que representa el 14.24% del área provincial.

b) Cardonal

Se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde los 1800 hasta los 2700 m.s.n.m. limitado en su distribución en su parte inferior con el desierto costero y en su parte superior con el matorral arbustivo. Ocupa una superficie de 11 km2 de todo el territorial distrital.

c) Matorral arbustivo

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, es decir hasta el limine de los pajonales naturales. Representa el 36.80 del territorio distrital

d) Pajonal andino

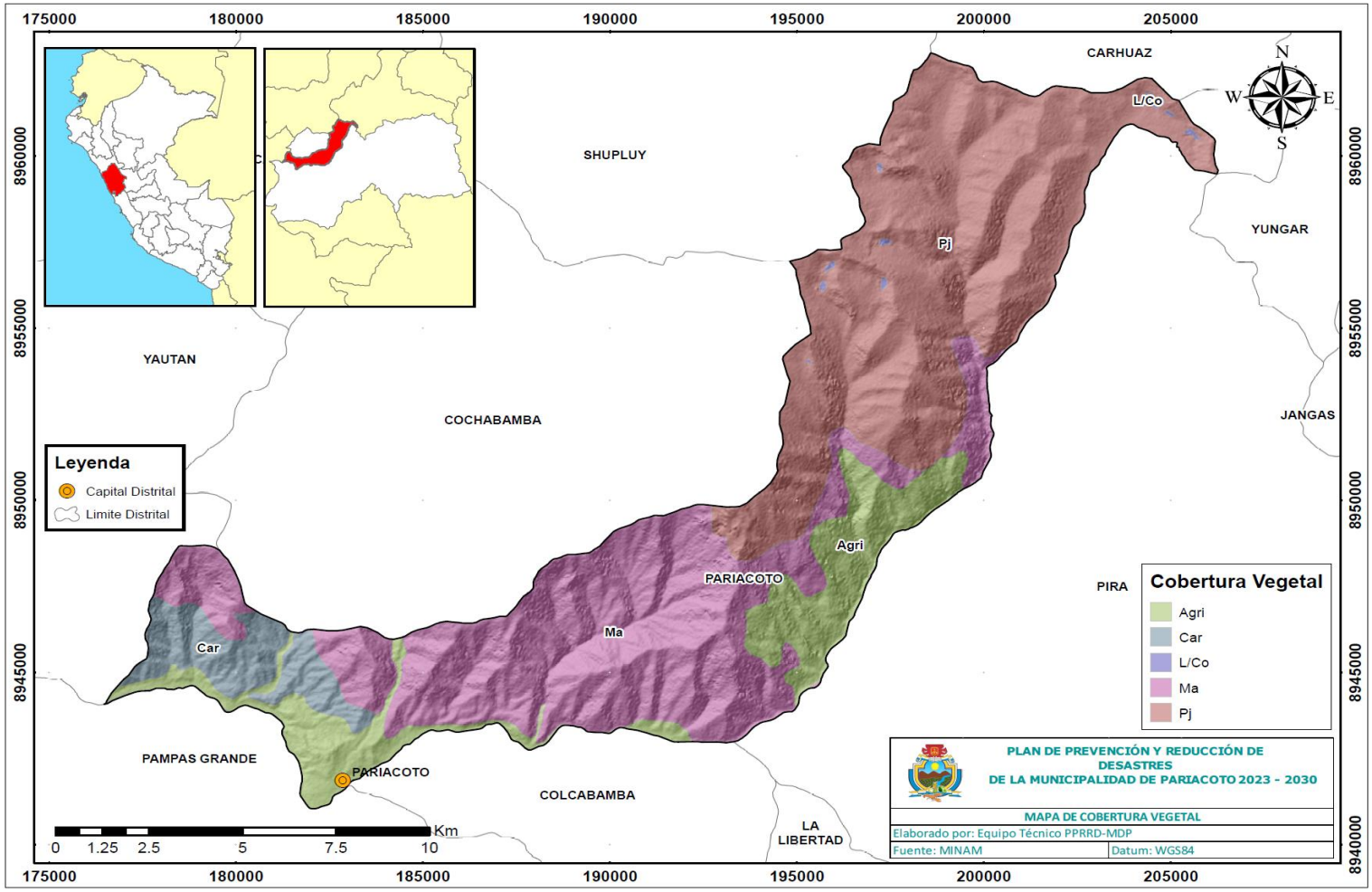
Está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. Ocupa una superficie de 70 km2, que representa el 41.54 % del total distrital.

Tabla N°22 Cobertura vegetal presente en el distrito de Pariacoto

Color	Código	Descripción	Área (km2)
	Agri	Agricultura costera y andina	24
	Car	Cardonal	11
	L/Co	Lagunas, lagos y cochas	1
	Ma	Matorral arbustivo	62
	Pj	Pajonal andino	70

Fuente: Adaptado del mapa nacional de cobertura vegetal – MINAM. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°13 Cobertura vegetal del distrito de Pariacoto



1.3.5. Aspectos ambientales

1.3.5.1. Calidad del agua

El abastecimiento de agua en el distrito de Pariacoto se obtiene del rio Grande, representando una fuente superficial de mala calidad debido a las concentraciones de contaminantes microbiológicos, debido a que una de sus captaciones se ubica aguas debajo de un vertimiento de aguas residuales domésticos, encontrándose porcentajes considerables de coliformes fecales y coliformes totales, los cuales generan enfermedades gastrointestinales en la población.

Las aguas residuales procedentes de los servicios higiénicos son derivados por un sistema de alcantarillado con al cual cuenta el 100% de la población, no se cuenta con sistema de drenajes pluvial y los pocos mecanismos de drenaje de aguas pluviales están saturados por residuos sólidos generados por los habitantes quienes arrojan en las calles. También se observa el vertimiento directo de aguas residuales al rio Cochabamba, aguas residuales que proceden desde las viviendas aledañas a las riberas del rio.

En un análisis en la fuente de agua superficial del rio Grande realizado a finales del año 2018 se encontró que los PARAMETROS microbiológicos exceden mínimamente los estándares de calidad ambiental. Para que esta fuente de agua pueda ser utilizado para consumo humano, de acuerdo al DS N° 031-2010-SA se tiene que realizar un tratamiento adecuado para que los parámetros puedan encontrarse dentro del ECA, y de esta forma el agua pueda ser utilizada para consumo humano y así poder abastecer a toda la población de la localidad de Pariacoto.

Por otra parte, en cuanto a la calidad de los cuerpos receptores, la ANA, ha realizado diversos monitoreos con la finalidad de calcular el Índice de Calidad Ambiental de los Recursos Hídricos Superficiales – ICARHS; en ese sentido, dentro del distrito de Pariacoto se tomó 1 puntos de muestreo, dentro del casco urbano.

Figura N° 8 Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de Pariacoto.

ICARHS

Codigo Final	Descripción del Punto de Muestreo	Clasificación de Cuerpos de Agua	ICARHS (2014-2019)	ICARHS - Calificación
RChac1	Río Chacchan ,aproximadamente a 200 m. aguas abajo de la ciudad de Pariacoto, antes de la confluencia con el rio AKrun.	Cat.3		Regular
RGran2	Rio Grande, aproximadamente a 100 m. aguas arriba del vertimiento de aguas residuales domésticas tratadas, provenientes del distrito de Pariacoto.	Cat.3		Bueno

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/).

De acuerdo con los resultados, la calidad del agua en ambos puntos de monitoreo es Buena, en la tabla 23 se detallan los resultados por parámetros en los puntos, de muestreo siendo muestreadas en el rio Chacchan y Rio

Grande, los resultados obtenidos se encuentran dentro de los establecido dentro del Estándar de Calidad – ECA para la categoría 3.

Tabla N°23 Resultados de monitoreo de calidad de agua de la cuenca Casma en los puntos ubicados dentro del distrito de Pariacoto.

Nombre del Cuerpo de Agua		ECA-AGUA		Puntos de monitoreo	
		Cat.3-D1	Cat.3-D2	RChac1	RGran2
				Río Chacchan	Río Grande
Fecha monitoreo		**DD/MM/YYYY**	**DD/MM/YYYY**	21/11/2019	21/11/2019
Hora Monitoreo		**hh:mm**	**hh:mm**	10:55	16:00
Nro del Informe del Ensayo análitico				76944-2019	76944-2019
Departamento				ANCASH	ANCASH
PARAMETROS	**UNIDAD**	**Cat.3-D1**	**Cat.3-D2**	**RChac1**	**RGran2**
FISICOS - QUIMICOS					
Aceites y Grasas	mg/L	<=5	<=10	< 0,1	< 0,1
Amoniaco-N	mg/L	----	----	----	----
Cianuro Total	mg/L	----	----	----	----
Cianuro WAD	mg/L	<=0,1	<=0,1	< 0,001	< 0,001
Cloruros	mg/L	<=500	----	20,26	20,53
Conductividad	(µS/cm)	<=2500	<=5000	704	657
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<=15	<=15	< 2	< 2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<=40	<=40	< 2	< 2
Fenoles	mg/L	<=0,002	<=0,01	< 0,001	< 0,001
Fósforo Total	mg/L	----	----	< 0,01	< 0,01
Nitratos (NO3-)	mg/L	----	----	12,9	9,539
Nitratos-N	mg/L	----	----	2,913	2,155
Nitrógeno Total	mg/L	----	----	3,335	2,629
Oxígeno Disuelto	mg/L	= 4	= 5	7,8	6,56
pH	Unidad de PH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,4	7,83	8,38
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	----	----	----	----
Sulfatos	mg/L	<=1000	<=1000	182,6	184,6
Sulfuros	mg/L	----	----	----	----
Temperatura	°C	±3	±3	24,1	25,6
INORGANICOS					
Aluminio	mg/L	<=5	<=5	0,024	0,043
Antimonio	mg/L	----	----	< 0,0002	< 0,0002
Arsénico	mg/L	<=0,1	<=0,2	0,0016	0,0024
Bario	mg/L	<=0,7	----	0,0343	0,0318
Berilio	mg/L	<=0,1	<=0,1	< 0,0002	< 0,0002
Bismuto	mg/L	----	----	< 0,0002	< 0,0002
Boro	mg/L	<=1	<=5	0,077	0,067
Cadmio	mg/L	<=0,01	<=0,05	< 0,0001	< 0,0001
Calcio	mg/L	----	----	86,01	81,55
Cobalto	mg/L	<=0,05	<=1	< 0,0002	< 0,0002
Cobre	mg/L	<=0,2	<=0,5	0,0011	0,0012

Cromo Total	mg/L	<=0,1	<=1	< 0,0007	< 0,0007
Estaño	mg/L	----	----	< 0,0002	< 0,0002
Estroncio	mg/L	----	----	0,3889	0,3653
Hierro	mg/L	<=5	----	0,052	0,058
Litio	mg/L	<=2,5	<=2,5	< 0,0007	< 0,0007
Magnesio	mg/L	----	<=250	16,54	17,52
Manganeso	mg/L	<=0,2	<=0,2	0,0061	0,0112
Mercurio	mg/L	<=0,001	<=0,01	< 0,00005	< 0,00005
Molibdeno	mg/L	----	----	0,0035	0,0034
Niquel	mg/L	<=0,2	<=1	0,0004	< 0,0002
Plata	mg/L	----	----	< 0,00008	< 0,00008
Plomo	mg/L	<=0,05	<=0,05	0,0004	0,0003
Potasio	mg/L	----	----	1,87	1,86
Selenio	mg/L	<=0,02	<=0,05	< 0,0006	0,0008
Silicio	mg/L	----	----	11,7	10,8
Sodio	mg/L	----	----	28,41	27,55
Talio	mg/L	----	----	< 0,0002	< 0,0002
Titanio	mg/L	----	----	< 0,0005	0,0017
Uranio	mg/L	----	----	0,0015	0,0009
Vanadio	mg/L	----	----	0,0009	0,0008
Zinc	mg/L	<=2	<=24	< 0,008	< 0,008
MICROBIOLOGICO Y PARASITOLOGICOS					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<=1000	<=1000	< 1,8	170
Escherichia coli	NMP/100ml	1000	----	< 1,8	110
Huevos de Helmintos	Huevo/L	1	----	< 1	< 1

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/).

Figura N° 9 Tipos de Aguas Residuales Identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Casma.

Departamento	Provincia	Distrito	Aguas Residuales							
			Agroindustrial	Agropecuaria	Doméstica	Energética	Hospitalaria	Industrial	Minero-Metalúrgica	Municipal
ANCASH	CASMA	BUENA VISTA ALTA	0	0	0	0	0	0	0	1
ANCASH	CASMA	CASMA	0	0	1	0	0	0	0	0
ANCASH	CASMA	YAUTAN	0	0	0	0	0	0	0	1
ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	0	0	0	0	0	0	0	2
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	0	0	1	0	0	0	0	2
ANCASH	HUARAZ	PIRA	0	0	0	0	0	0	0	2
ANCASH	YUNGAY	QUILLO	0	0	1	0	0	0	0	2
Total			**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/).

1.3.5.2. Gestión de residuos sólidos

a) Características del servicio de recojo y limpieza que brinda la municipalidad.

Los residuos sólidos se arrojan en un terreno descampado alejado de la localidad, que finge de relleno sanitario. La municipalidad cuenta con un carro recolector de basura que no es el más apropiado, demanda de un costo alto para su operación por el elevado costo del combustible.

- Acumulación de residuos sólidos en las calles, cunetas, zanjas y a los alrededores del casco urbano
- Agua de consumo humano y animales
- Creación de fuentes infecciosas y focos de contaminación con riesgos a la salud
- Presencia de diversos puntos críticos a cielo abierto de RSM
- Actualmente, se realiza el servicio de recolección de los RSM los días martes y viernes, actualmente solo cuenta con una unidad de recolección y transporte
- En las 47 localidades del distrito de Pariacoto, el 100% de la población no separa los residuos orgánicos e inorgánicos. Solo algunos recicladores informales separaban botellas plásticas, latas y otros materiales para ser comercializados a los acopiadores de la provincia de Huaraz o de la ciudad de Casma y Chimbote. Los recicladores manifiestan que es posible obtener buenas ganancias si se realiza un buen proceso de segregación.

b) Existencia de relleno sanitario (disposición final de residuos)

Actualmente existe un sitio de disposición final de residuos sólidos municipales ubicado a 10 minutos del casco urbano de la ciudad, que es un botadero a cielo abierto sin protección, que está ubicado en el sector INKUNPUNTA terreno propio de la Municipalidad, que se encuentra muy cercano a la población vulnerable, la unidad recolectora transita varias localidades del distrito para llegar al botadero municipal, tampoco existe modalidad en las prestación de este servicio por otras instituciones o empresas. Así mismo, no se cuenta con un estudio de Selección de Sitio para la Infraestructura de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos que debe ser presentado a la Dirección Regional de Salud de Ancash por intermedio de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental.

También existen algunos puntos críticos en diferentes calles, en pequeñas cantidades de residuos, que van desde 0.06 m^3 a 0.03 m^3 acumulados, con presencia de animales domésticos, roedores, insectos, aves carroñeras y con el riesgo de degradar las áreas públicas, contaminar el rio y el ambiente, y transmitir enfermedades a la población.

Tabla N°24 Información del botadero del distrito de Pariacoto

N°	Descripción	Municipalidad distrital de Pariacoto
1	Nombre del Botadero	Inkunpunta
2	Ubicación	A 10 km de la ciudad capital
	Coordenadas	Este: 182409.11 – Norte: 8942817.16
3	Área m2	10000
4	Volumen m3 (Altura 0.5m)	50000
5	Condición	Activo
6	Cantidad Tm	2304
7	Distancia botadero - fuente de generación	10 km
8	Quienes depositan	Población - Capital distrital
9	Vías de acceso - transporte	Trocha carrozable sin mantenimiento
10	Propiedad del terreno	Si - Municipalidad

11	Servicios Públicos	Ausencia
12	Vida útil	20 años
13	Mas tiempo de funcionamiento	Acondicionar - Mejoramiento
14	Autorización	No
15	Operador	No existe
16	N° de personal	No existe
17	Operación	No existe
18	Topografía	Superficial, accidentado, suelo pedregoso
19	Clima	Cálido, lluvias suaves
20	Cuerpo de agua	Ninguno
21	Vulnerabilidad	En tiempos de invierno formación de charcos
22	Suelo colindante	Agrícola, forestal

Fuente: MPH/USP. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°10 Estado del botadero Inkunpunta , distrito de Pariacoto

c) Puntos de acumulación de residuos sólidos en el distrito de Pariacoto

- Acumulación de residuos sólidos se realiza en las zonas periféricas de la ciudad capital del distrito, principalmente en la Avenida Circunvalación
- Así mismo se observa la acumulación de residuos sólidos en la zona donde se realiza la feria popular de los sábados ubicado en el frontis del mercado Central de Pariacoto porque no hay continuidad de recojo de residuos municipales
- Otros puntos de acumulación son las riberas de los ríos Grande y Cochabamba, residuos sólidos que son arrojados por las viviendas aledañas. Finalmente encontramos residuos sólidos peligrosos acumulados en los terrenos agrícolas
- El almacenamiento de los residuos sólidos se efectúa bajo condiciones inadecuadas, los recipientes son diversos, desde bolsas de plástico, baldes y bandejas de plástico deteriorados, cajas de cartón, costales, entre otros.
- El servicio de barrido surge de la necesidad de mantener limpia y en condiciones saludables la ciudad, sobre todo las vías de mayor circulación peatonal, como calles principales, parques, plazuelas, jardines, etc. Sin embargo, no se brinda este servicio permanente de barrido de calles

CAPÍTULO II:
DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - GRD

CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – GRD

2.1. Análisis institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, se articula con la gestión prospectiva y correctiva es por ello que la municipalidad distrital de Pariacoto en cumplimiento de sus funciones en la gestión del riesgo de desastres cuenta con un órgano de línea denomina Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres que depende jerárquicamente de la Gerencia Municipal. El PPRRD por movimientos en masa e inundación fluvial 2023 – 2030, tiene por finalidad establecer una hoja de ruta que permita orientar a la municipalidad distrital, respecto a las medidas que han de ejecutar con el propósito de reducir los riesgos existentes y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo, en salvaguardar a la población, sus medios de vida y la infraestructura pública y privada.

Gestión Prospectiva

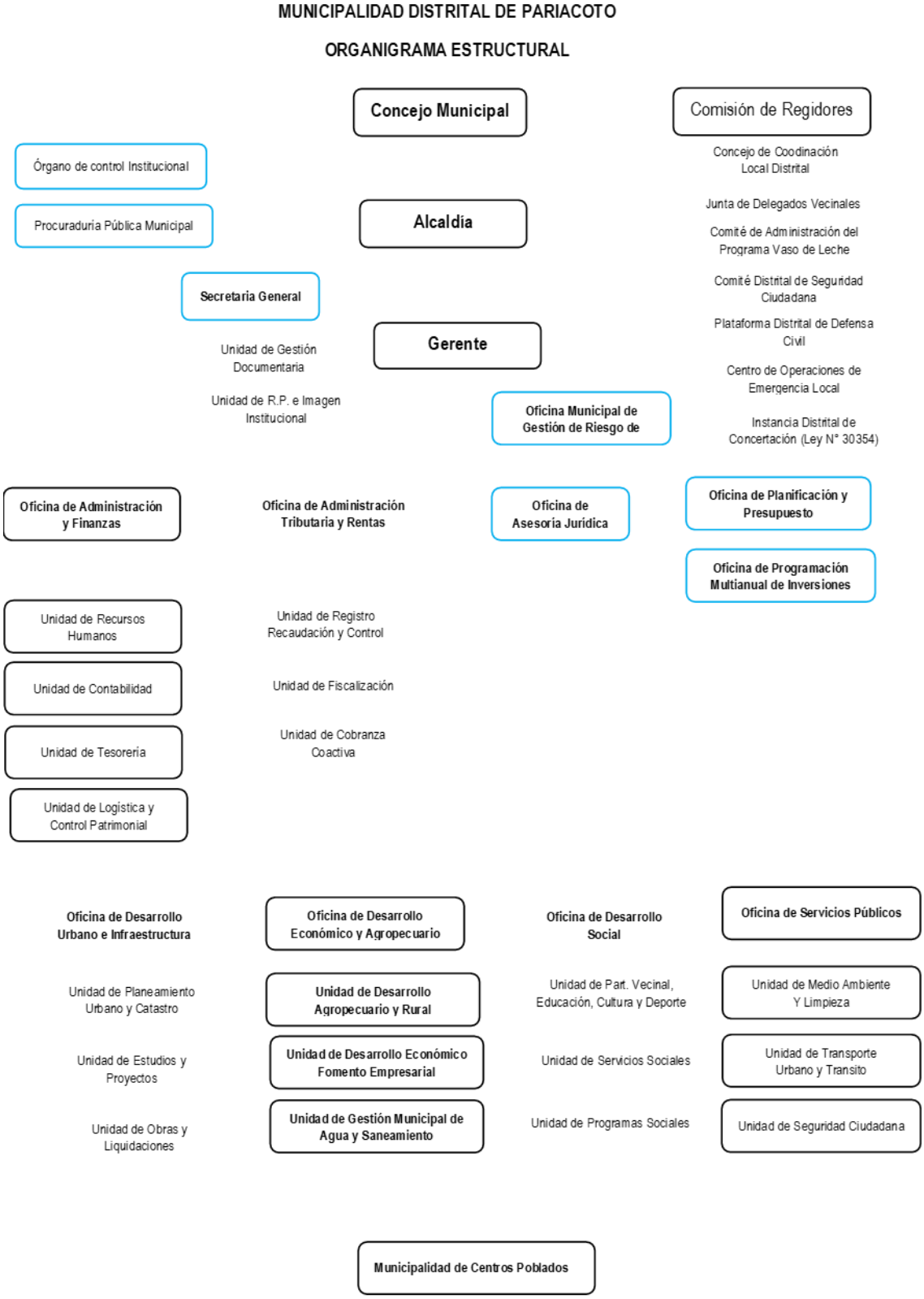
La unidad de Gestión del Riesgos de Desastres considera el desarrollo de estrategias de prevención de riesgos en el diseño e implementación de planes y proyectos de gestión pública.

Esta etapa de la GRD busca anticipar a la configuración del riesgo futuro, integrada a los procesos de desarrollo y la planificación del territorio, exige a los nuevos programas y proyectos incorporar criterios que consideran las condiciones de peligro y vulnerabilidad en el distrito de Pariacoto, a pesar de ellos existe una limitada implementación de la Gestión Prospectiva. De acuerdo a la información recopilada no se evidencia que estén desarrollando proyectos para la prevención de riesgos futuros, sin embargo, se encuentras estudios puntuales desarrollados por instituciones como Autoridad Nacional del Agua en la zona de Racrao Bajo e INGEMMET en la zona de Tanin.

Gestión Correctiva

Orientada a la reducción de riesgo ya existentes para lo cual se desarrollan e implementación estrategias de protección así como la aplicación de tecnologías apropiadas para disminuir los riesgos. En esta etapa se considera las intervenciones compensatorias: como el reforzamiento de infraestructuras, estabilización de taludes, pero en años anteriores el distrito de Pariacoto ha sido declarado en emergencias por movimientos en masa en el 2019.

Figura N° 11 Organigrama de la municipalidad distrital de Pariacoto



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad distrital de Pariacoto – ROF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad distrital de Pariacoto 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 sentido, durante este año 2023, se inició con las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres en sus componente prospectivo y correctivo, donde se propuso de manera inmediata el Área de Gestión del Riesgo de Desastres, el cual se encargó en primer lugar de instaurar el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (R.A. N° 080-2023-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 Pariacoto 2023 – 2030**, con la finalidad de programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en los puntos críticos identificados.

Por otra parte, en coordinación y colaboración con la entidad técnico científica INGEMMET., se elaboró 01 Evaluación de Riesgo – EVAR, por movimientos en masa e inundación en el sector del distrito de Tanin, ello formando parte del componente prospectivo de la GRD.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) – 2019 aprobada por la Ordenanza Municipal N° 010-2019-MDP el día 21 de febrero del 2019, que en su Artículo 56 menciona que la oficina municipal de gestión del riesgo de desastres es la unidad orgánica de asesoramiento, encargado de las actividades, orientadas a proteger a la población del distrito, con una adecuada preparación, respuesta y rehabilitación ante el riesgo de desastres y ejerce el control permanente de los factores de riesgo en el marco de la ley del SINAGERD, donde se destacan los siguientes artículos:

Artículo 57 menciona que estará a cargo u servidor de confianza con nivel de jefe de unidad, quien depende funcional y administrativamente de la Gerencia Municipal.

Artículo 58 menciona las 34 funciones de la oficina de gestión del riesgo de desastres, dentro de las que destacan las siguientes funciones:

- Asesorar y proponer al grupo de trabajo para la gestión de riesgo de desastres, las normas legales que aseguren procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación en caso de desastres naturales y de emergencias, así como otras que le sean encomendadas.
- Administrar el almacén local de defensa civil, proporcionando a través de las autoridades competentes, apoyo a personas damnificadas y afectadas; y participar en la respuesta cuando el peligro sea inminente o exista desastres naturales.

- Proponer al grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastres la normativa para la compra y distribución de los recursos de ayuda humanitaria.
- Diseñar y proponer la política para el desarrollo de capacidades en la administración pública en lo que corresponde a la gestión reactiva del riesgo, que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones (…).

Tras la revisión y análisis **de las funciones del área de gestión de riesgos se detecta que la mayoría son específicas para el componente reactivo en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación**, por ello **será necesario implementar las funciones correspondientes a los** componentes prospectivo y correctivo de modo que se abarquen los procesos de **estimación, prevención, reducción y reconstrucción.**

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad distrital de Pariacoto cuenta con los instrumentos de gestión administrativa actualizados; sin embargo, se encuentra en proceso de elaboración de los instrumentos de gestión territorial. El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres será base para la formulación de un adecuado uso del territorio, teniendo como finalidad reducir las condiciones existentes de riesgo y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

En ese sentido, actualmente el **Reglamento de Organización y Funciones – ROF**, se encuentra en proceso de elaboración, con las recomendaciones que el Área de Gestión de Riesgo de Desastres; viene estableciendo donde solo se incluirán funciones correspondientes al componente reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra deficiente en cuanto a sus atributos con respecto a los componentes prospectivo y correctivo.

Además, cuenta con el **Plan Operativo Institucional – POI** (en proceso de elaboración), con las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2023, donde se incluirán actividades relacionadas al componente prospectivo, como la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto – PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

Con relación a los **instrumentos de planificación estratégica, no se cuenta con un Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC**; en ese sentido, en el presente documento se plantea la elaboración de este importante instrumento, con la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres, lo cual permitirá el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.

Finalmente, con relación a los **instrumentos de ordenamiento territorial, el Plan de Desarrollo Urbano – PDU** se encuentra desactualizado, 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 N°25 Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto

Instrumento	Constituido/ Formulado	En proceso	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			Si
Manual de Organización y Funciones – MOF	X			No
Instrumentos de planificación estratégica				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC		X		En proceso de elaboración
Instrumentos de Ordenamiento Territorial				
Estudio de Diagnóstico de Zonificación – EDZ			X	No

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Actualmente la municipalidad ha desarrollado estrategias en GRD, a su vez en sus documentos de gestión considera estrategias como en el Plan de Desarrollo Concertado.

En el Plan de Desarrollo Concertado del 2014 al 2021 se contempló eje estratégico III: Desarrollo Productivo, Comercial y Manejo Sostenible de Recursos Naturales en su numeral 10 menciona: "Existe cultura de gestión de riesgos y emergencias idóneas". Cuyo objetivo estratégico especifico es i) Implementar proyectos de gestión de riesgos, luego de plantear los objetivos estratégicos específicos realizaran proyectos de prevención y gestión de riesgos.

Además, para el cumplimiento de sus funciones en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, se cuenta con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo Técnico encargado de la elaboración de los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención y reconstrucción en los componentes prospectivos y correctivos.

Estrategias en procesos prospectivos

- Planificar, coordinar, ejecutar y supervisar las obras de prevención en general.
- Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en la colaboración de todas las entidades de su ámbito.
- Elaborar planes de prevención de riesgo respecto a los peligros de mayor recurrencia en la jurisdicción del distrito.

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

Es esencial conocer la capacidad que posee la municipalidad distrital de Pariacoto 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 de jefe de la Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres – 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 N°26 Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pariacoto

Cargo	Función	Especialización	Compromiso en GRD
Alcalde de la municipalidad distrital de Pariacoto	Presidente	Técnico en Rehabilitación	Si
Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres – Defensa Civil	Secretario	Ingeniero Civil	Sí
Gerente municipal	Integrante	Economista	Sí
Gerente de Desarrollo Urbano e Infraestructura	Integrante	Ingeniero Civil	No
Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Integrante	Contador	No
Gerente de Servicios Públicos	Integrante	Ingeniero Industrial	Sí
Abastecimiento y Almacén	Integrante	Administración	Sí
Unidad de Desarrollo Económico y Social	Integrante	Administración	Sí
CODISEC	Integrante	Docente	Sí
Recursos Humanos	Integrante	Administrador	Sí
Unidad Formuladora	Integrante	Economista	No

Fuente: Adaptado de la resolución de Alcaldía. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°27 Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Pariacoto

Cargo	Función	Especialización	Compromiso
Oficina de planeamiento y presupuesto	Presidente	Contador	No
Secretario Técnico de Defensa Civil	Secretario	Ingeniero Civil	Sí
Jefe de la Oficina de desarrollo urbano e infraestructura	Miembro	Ingeniero Civil	Sí
Jefe de la Oficina de servicios públicos	Miembro	Ingeniero Industrial	Si
Jefe de la Oficina de desarrollo social	Miembro	Administrador	No

Fuente: Adaptado de la resolución de Alcaldía N°080-2023-MDP/A. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

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

Tabla N°28 Recursos humanos de la municipalidad distrital de Pariacoto

Recursos Humano	Cantidad	Cargo	Compromiso	Formación	Experiencia en GRD
Autoridades	1	Presidente de la Comunidad	Sí	Agricultor	Sí
	1	Teniente Gobernador	Sí	Agricultor	Sí
	1	Agente Municipal	Sí	Agricultor	Sí
	1	Alcalde de Centro Poblado	Sí	Agricultor	Sí
	1	Presidente de Junta de Regantes	Sí	Agricultor	Sí
Funcionarios	1	Gerente Municipal	Sí	Ing. Civil	Sí
	1	Jefe de Administración y Finanzas	Sí	Administración	Sí
	1	Jefe de Planificación y Presupuesto	Sí	Contabilidad	Sí
	1	Jefe de Administración Tributaria y Rentas	Sí	Contabilidad	Sí
	1	Secretario General	Sí	Administración	Sí
	1	Asesor Jurídico	Sí	Abogado	Sí
Especialistas	1	Especialista Contable	Sí	Contabilidad	Sí
	1	Especialista Legal	Sí	Abogado	Sí
	1	Especialista de Contrataciones del Estado	Sí	Administración	Sí
	1	Especialista en Proyectos de Inversión	Sí	Ing. Civil	Sí
Otros	20	Jefe de Unidades Orgánicas	Sí	Diversas profesiones	Sí

Fuente: Municipalidad distrital de Pariacoto, 2023. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La municipalidad distrital de Pariacoto 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 N°29 Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Pariacoto

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Camioneta	Und	1		1	Requiere reparación
	Camioneta	Und	2	1	1	Requiere reparación
	Motocicleta	Und	2	1	1	Requiere reparación
Maquinaria	Maquinaria pesada	Und	2	1	1	Requiere reparación
Equipos	Equipos de Computo	Glb	35	15	20	Requiere reparación
Muebles	Muebles de escritorio y complementos	Glb	40	20	20	Requiere reparación
Inmuebles	Edificaciones y locales	Glb	3	2	1	Requiere mantenimiento
Instrumento de gestión	Instrumentos de gestión de local	Und	2	1	1	Requiere actualización

Fuente: Municipalidad distrital de Pariacoto, 2023. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

La municipalidad distrital de Pariacoto, cuenta con 12 categorías presupuestales, de los cuales uno de ellos es el programa presupuestas 0068 (PP-068); recurso destinado a la prevención, control, diagnósticos, covid19, etc. Las actividades y emergencias por desastres – PP0068) proyectos, tanto ejecutados como programados, se encuentran en el marco de la gestión reactiva. Es por ello que será primordial la incorporación del mismo con la finalidad de gestionar la oportuna programación de acciones, actividades y proyectos en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla N°30 Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de Pariacoto

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	0	46,065	46,065	39,330	39,330	39,330	39,330	85.4
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	1,884,412	1,892,711	0	0	0	0	0	0.0
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	250,000	250,000	189,915	187,515	187,515	182,529	75.0
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	0	38,000	38,000	0	0	0	0	0.0
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	0	979,819	900,745	649,128	649,128	649,128	647,140	66.3
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	300,563	143,128	0	0	0	0	0	0.0
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	393,394	393,393	393,393	393,393	393,393	393,393	100.0
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	133,928	133,927	69,150	69,150	65,400	39,500	48.8
0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO	254,000	893,625	639,625	0	0	0	0	0.0
1001: PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO	0	18,611	0	0	0	0	0	0.0
9001: ACCIONES CENTRALES	986,465	1,432,725	1,247,272	730,278	730,274	728,414	707,314	50.8
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	929,092	1,077,274	1,019,056	422,937	416,777	395,607	360,006	36.7

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023. https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy

Asimismo, el distrito Pariacoto tiene presupuesto aprobado para 8 proyectos, referidos al programa nacional de saneamiento rural.

Tabla N°31 Proyectos aprobados para financiamiento – Categoría presupuestal 0083 – Saneamiento Rural en la municipalidad de Pariacoto

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2324882: CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CASERIO DE SHILLUM, DISTRITO DE PARIACOTO - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH	0	396,757	394,283	236,227	236,227	236,227	234,239	59.5
2505660: CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR DE VITOCA DEL DISTRITO DE PARIACOTO - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH	0	416,962	416,962	412,901	412,901	412,901	412,901	99.0
2573291: CREACION DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA DISPOSICION FINAL EN LA LOCALIDAD DE PARIACOTO DISTRITO DE PARIACOTO DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	0	38,000	0	0	0	0	0	0.0
2573994: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN CASERIO DE PAMPAN DISTRITO DE PARIACOTO DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	0	77,200	38,600	0	0	0	0	0.0
3000882: HOGARES RURALES CONCENTRADOS CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE CALIDAD Y SOSTENIBLES	0	219,340	219,340	0	0	0	0	0.0

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023. https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy

Así mismo, en relación a la gestión municipal con respecto a actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres programadas actividades referidas a la gestión reactiva.

Tabla N°32 Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad de Pariacoto

Meta	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
00002-300094: ATENCION DE SERVICIOS ESENCIALES FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	0	150,000	150,000	116,687	114,287	110,362	107,152	73.6
00003-300094: ATENCION DE PELIGRO INMINENTE Y EMERGENCIAS OCASIONADOS POR INTENSAS LLUVIAS Y PELIGROS ASOCIADOS	0	100,000	100,000	77,154	77,154	77,154	74,194	77.2

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023. https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy

Tabla N°33 Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad de Pariacoto

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
00: RECURSOS ORDINARIOS	110532	184,622	166,345	77,154	77,154	77,154	74,194	41.8
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	1030951	1,433,468	1,232,165	828,761	828,756	742,454	736,454	51.8
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	20000	726,728	725,866	340,266	340,266	333,166	28,341	45.8
13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	326,894	232,595	154,399	148,239	131,054	127,069	40.1
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	3193049	4,796,008	2,462,851	1,572,369	1,569,969	1,552,294	1,542,531	32.4

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023. https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy

2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Pariacoto

Los peligros a los que se encuentra expuesta la población del distrito de Pariacoto se determinará a partir del recuento histórico de la ocurrencia de los mismos; además, se priorizarán en relación al número de elementos expuestos.

Para ello se ha realizado la consulta de diversas fuentes que evidencian la ocurrencia de los fenómenos, tanto de origen natural como inducidos por la acción humana. Estas fuentes son, en primer lugar, el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, las fichas EDAN registradas por la municipalidad distrital de Pariacoto e información de portales como la Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del INDECI. Así se ha recopilado información registrada desde el año 2009 hasta la fecha actual de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia – COER Ancash. Además, se incluyó los puntos críticos identificados por las entidades técnico científicas (INGEMMET, ANA).

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

En el distrito de Pariacoto, han ocurrido múltiples peligros de origen natural e inducidos por la acción humana. En peligros de origen natural como movimientos en masa (deslizamientos, flujos de detritus, movimientos complejos, etc.), inundaciones, sequias, bajas temperaturas, vientos fuertes, lluvias intensas e inducidos por la acción humana como incendios.

Las lluvias intensas desencadenan en flujo de detritos (activación de quebradas), caída de rocas, suelo o una mezcla de estos, deslizamiento traslacional y en algunos casos erosionando el terreno. Estos eventos afectaron principalmente las vías vecinales, viviendas, población y áreas de cultivos.

Tabla N°34 Registro de ocurrencia de peligros de origen natural, del periodo 2009 – 2023 de la municipalidad de Pariacoto.

Sector	Fecha de Emergencia	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
Chacchan	15/02/2009	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	25 personas afectadas 5 viviendas afectadas
Pariacoto	3/02/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	18 personas afectadas 8 viviendas afectadas 1 km carreteras afectadas 1 km carreteras colapsadas
MarcoPampa Rurashca	16/02/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	120 personas afectadas 20 viviendas afectadas 5 hectáreas de cultivo 2 km de canal de riego afectado 0.6 km de camino rural
Callima Fortaleza MarcoPampa Milagros Pampan Pariacoto Quirimpa	13/03/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	42 personas damnificadas 5 instituciones educativas afectadas 52 km de camino rural afectado 25 km de canal de riego afectado 720 personas afectadas 7 viviendas inhabilitadas 120 viviendas afectadas 10 hectáreas de cultivos afectados
Pariacoto	14/03/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	55 personas damnificadas 10 viviendas colapsadas 30 toneladas métricas de frutales 720 personas afectadas 120 viviendas afectadas 70% de agua potable afectada 3 km de carreteras afectadas 0.5km de carreteras colapsadas 4 puentes colapsados 1.5 km de canal de riego colapsado
Pariacoto	21/03/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	10 personas damnificadas 2 viviendas colapsadas 0.5 km canal de riego afectado 200 personas afectadas 50 viviendas afectadas 2 km de carreteras colapsadas 2 unidades de vías férreas afectadas 2 unidades de puentes colapsados
Pariacoto	25/03/2017	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	100 personas damnificadas 200 viviendas colapsadas 2 km de caminos rurales afectados 5 km canal de riego afectado 999 personas afectadas 200 viviendas afectadas 2 puentes afectados 2 km caminos rurales colapsados 0.2 km canal de riego
Chuca Callima Pampa	25/01/2018	Metereológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	55 personas damnificadas 100 personas afectadas 11 viviendas inhabilitadas 20 viviendas afectadas
Pariacoto	26/02/2019	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	50 personas afectadas 12 personas damnificadas 17 viviendas afectadas 3 instituciones educativas afectadas 1 puente afectado 0.63 hectáreas de cultivo afectadas
Pariacoto Chacchan	21/03/2022	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	1 puente afectado 1 km de canal de riego

Rurashca	14/01/2023	Geodinámica Externa	Deslizamiento	1 km de carreteras afectadas
Tanin Rurashca Pariacoto Belgica Fortaleza El Milagro Nueva Esperanza Racrao Bajo Shyllun Marcopampa	15/03/2023	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	588 familias afectadas 1681 personas afectadas 362 viviendas afectadas

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2022

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

De acuerdo al registro en el SINPAD, no existe mucha ocurrencia de peligros inducidos por acción humana; sin embargo, se tiene que tener en cuenta que hubo la emergencia sanitaria por riesgo biológico del peligro inminente por el virus SARS-CoV-2.

En el Perú, el 06 de marzo del 2020 se confirmó el primer caso importado de COVID-19, en un ciudadano con historia de viajes a diferentes países de Europa. Posterior a ello se confirmaron otros casos entre sus contactos y hasta el 05 de mayo del 2020 todas las regiones del Perú han confirmado transmisión.

Si bien actualmente el índice de contagio en la provincia ha disminuido significativamente, los casos en la región siguen en incremento, por tanto, la población sigue estando expuesta a los daños de esta enfermedad, por lo que es necesaria la implementación de medidas de prevención, control y aumento de la resiliencia frente a este peligro biológico y otros que se presenten en el futuro. Por ello se recomienda planificar acciones en el marco de los componentes correctivo y prospectivo a modo de un Plan de Prevención del Riesgo ante COVID-19, donde se impulse principalmente la aplicación de las vacunas correspondientes a la población.

En base al registro existente en el SINPAD, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por acción humana, entre el periodo de enero del 2009 – mayo 2023, teniéndose los siguientes registros:

Tabla N°35 Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2009 – 2023 de la municipalidad de Pariacoto.

Sector	Fecha de Emergencia	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
Pariacoto	1/04/2020	Biológico	Covid19	1263 contagiados
Callima	12/12/2018	Peligro Físico	Incendio Urbano	1 vivienda inhabitable

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2022

2.2.1.3. Determinación de peligros de mayor recurrencia

En el contexto presentado líneas arriba, se determina que los peligros de mayor ocurrencia dentro de la jurisdicción del distrito de Pariacoto son los movimientos en masa e inundaciones, adicionalmente se debe tomar en cuenta que según las características físicas, sociales y ambientales del distrito de Pariacoto, la municipalidad debe estar preparada para la atención de emergencias de otros peligros.

2.2.2. Zonas críticas por Peligro

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2009 – 2022, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de 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 N° 12 Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tras realizar las visitas técnicas, **se identificaron 25 zonas críticas**, las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 05, **de las cuales se precisa que 23 puntos críticos son de tipo movimiento en masa;** se representó los 23 puntos críticos en el mapa N°14 donde se adjuntaron en dicho mapa las fotografías de las zonas más relevantes del área de estudio. **Así mismo se identifico 02 puntos críticos que son de tipo inundación**, los puntos críticos identificados se describen a continuación.

Zona crítica 01: Nueva Esperanza

Ubicado en las coordenadas UTM 197866.53 E y 8949938 N, hasta el colegio del centro poblado de Nueva Esperanza se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 6.5 km con un tiempo de 1.15 horas en camioneta. Se

observa un talud de 6.60 m de alto y 24 m de largo con pendiente de 70 grados conformado por bloques rocos angulosos a subangulosos heterométricos y de naturaleza litológica volcánica, principalmente tobas andesíticas con una matriz fina con presencia de limos-arcillas. El talud ha mostrado durante los últimos eventos de fuertes precipitaciones caídas y movimientos de rocas, y aún mantiene infiltraciones que desencadenan estos movimientos. Los padres del colegio han instalado un gavión de 1.80 m de altura y 9.20 m de largo que trabaja como medida de sostenimiento pero no es suficiente, mencionan.

Figura N°13 Ubicación de Nueva Esperanza

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MPO, 2023.

Figura N°14 Vista panorámica del punto crítico Nueva Esperanza

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 02: Marcocancha

Ubicado en las coordenadas UTM 197756 E y 8949648 N, hasta la zona de desastre en Marcocancha se va dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 5.5 km con un tiempo de 50 minutos en camioneta. Se observa un deslizamiento del talud con una escarpa de 3.00 m y una longitud de aprox. 100.00 m desde la escarpa principal al pie del deslizamiento con un ancho de 50.00 m. El deslizamiento presenta una pendiente de 45 a 55 grados y está conformado por material suelto con fragmentos angulosos a subangulosos de tamaño heterogéneo de composición similar de toba andesíticas con una matriz fina con contenido de arenas y limos. Se puede apreciar en la parte superior, en la escarpa infiltración (ojo de agua) que junto con las altas precipitaciones han desencadenado este desastre. El evento impacto de zonas de cultivos principalmente (25 sacos de cebada y arveja), 106 metros de carretera y cunetas.

Figura N°15 Ubicación de Marcocancha

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

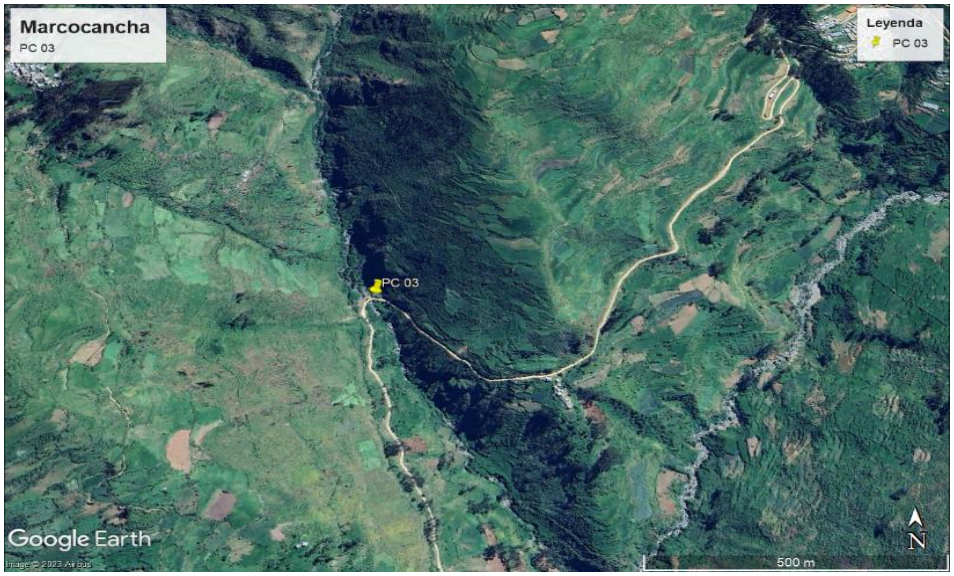
Figura N°16 Vista panorámica de la carretera Marcocancha – deslizamiento.

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 03: Quebrada Tambillo

Ubicado en las coordenadas UTM 196622 E y 8948868 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 4.5 km con un tiempo de 40 minutos en camioneta. Se observa un escenario de activación de quebradas, restos de fragmentos - cantos rodados y afectación de estructuras como puentes de madera por flujo de detritos y lodos. Los materiales acarreados son de 2.5 cm a 50 cm de composición andesitas y tobas andesíticas deposicionados en los bordes como depósitos aluviales de altura de 2 a 3 m. La pendiente de la quebrada es 15 grados y el ancho de la quebrada es aproximadamente 80 a 100 metros.

Figura N°17 Ubicación de la Quebrada Tambillo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°18 Vista panorámica de la Quebrada Tambillo

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 04: IE. 86702 - Fortaleza

Zona ubicada en las coordenadas UTM 195811 E y 8946737 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 4.0 km con un tiempo de 35 minutos en camioneta. Se observa un asentamiento del colegio Nro 86702 San Maximiliano Kolbe, con un salto de 15 cm con una longitud de 10 metros afectando zona de recreación, muros y columnas. El director menciona que son fallas por la mañana compactación en el

momento de la construcción y que fue desencadenado por las altas precipitaciones e infiltración de fluidos del desagüe y red de drenaje.

Figura N°19 Ubicación de la IE 86702

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Figura N°20 Vista panorámica de la IE 86702 – CP Fortaleza

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MPO, 2023.

Zona crítica 05: Quemishpampa

Ubicada en las coordenadas UTM 195819 E y 8945987 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 1.0 km con un tiempo de 25 minutos en camioneta. Se observa un talud con rocas colgantes de 12.00 m de altura y extensión de 58 m con una pendiente de 65 a 70 grados conformado por depósitos coluviales compuestos por fragmentos sub angulosos a subredondeados heterométricos desde 25 cm a 2 m en una matriz fina de arena y limoarcillas. Las altas precipitaciones del último abril han desencadenados caídas y deslizamiento del talud.

Figura N°21 Ubicación del PC 05 - Quemishpampa

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°22 Punto Crítico 05 – CP Quemishpampa.

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 06: Puente Chacchan

Ubicado en las coordenadas UTM 195873 E y 8945708 N, se encuentra en el desvío en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 100 m con un tiempo de 5 minutos desde el desvío. Se observa un escenario de erosión fluvial por incremento de caudal del rio desencadenado por el aumento de precipitaciones del último abril. Se puede apreciar la zona de inundación y erosión de una altura de 1 a 3 metros con una extensión de aprox. 10 metros exponiendo los estribos del puente que sirve como cimiento a su vez afectado por la infiltración de estos. La antigua estructura del puente anterior funciona y trabaja como defensa rivereña pero se encuentra deteriorada.

Figura N°23 Ubicación del puente Chacchan

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

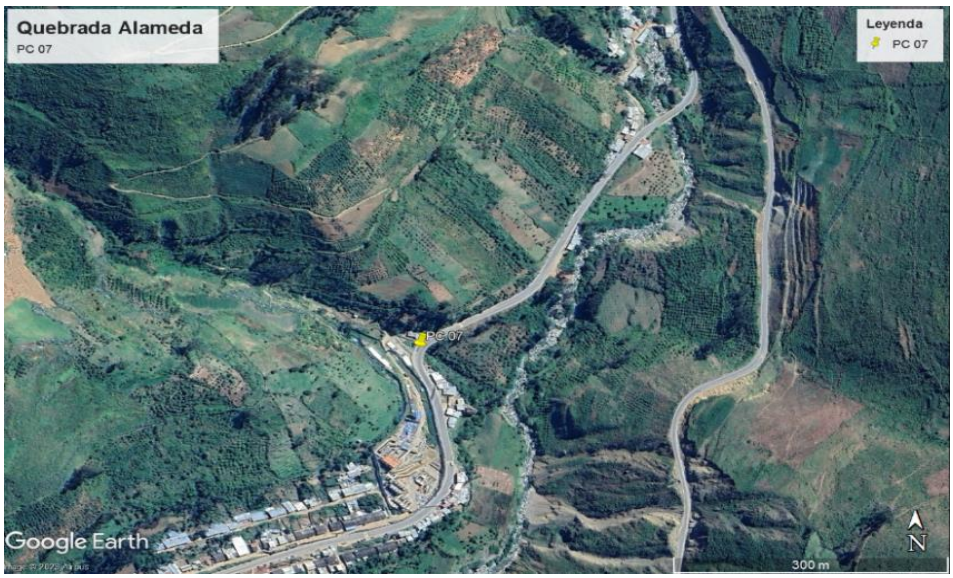
Figura N°24 Afectaciones en la estructura-estribos del puente Chacchan

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 07: Quebrada Alameda - Chacchan

Ubicado en las coordenadas UTM 195535 E y 8945083 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz aprox. 14 km desde Pariacoto con un tiempo de 25 minutos. Se observa un escenario de activación de Quebrada Alameda, que ha tenido eventos de flujo de lodo con tirante de hasta 50 cm inundando casas asentadas en el lugar. La quebrada cuenta con un cauce de aprox. 15 metros y una zona de inundación de 10 metros en contacto con las casas. La quebrada cuenta con poco material acarreado, y baja pendiente por lo que no transporta detritos.

Figura N°25 Ubicación de la quebrada Alameda



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°26 Imagen panorámica de la quebrada Alameda

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 08: Chacchan

Ubicado en las coordenadas UTM 195582 E y 8945104 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz aprox. 14.1 km desde Pariacoto con un tiempo de 26 minutos. Se observa un talud con deslizamiento y caída de rocas activo de 30 m de altura y pendiente 50 a 65 grados. Está conformado de depósito de tipo aluvial, presenta una matriz fina de arenas y limos con fragmentos de tamaño heterogéneo de composición variable.

Figura N°27 Ubicación del punto crítico 08 Chacchan

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°28 Talud – Punto Crítico 08

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 09: Pampan

Ubicado en las coordenadas UTM 190560 E y 8948083N, se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvío por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvío son 9 km y 1 hora en camioneta. Se observa dicha exposición de vivienda a la caída roca de dimensión de 5m con una pendiente de 45 grados. Dicho evento fue reportado en febrero al equipo de GRD del municipio, y dicha familia expuesta tomo la decisión de romper la roca con explosivos. Ahora se encuentran, dimensiones menores de roca pero más inestables.

Figura N°29 Ubicación del punto crítico 09 – CP Pampan

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°30 Vista panorámica de las viviendas expuestas y rocas colgada

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 10: Quebrada Shancallan

Ubicado en las coordenadas UTM 191540 y 8947615N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvío por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvío son 7.5 km y 50 minutos en camioneta. Se observa una quebrada de 40 a 60 m de ancho y un cauce de 5 m de 25 a 35 grados de pendiente conformado por cantos rodados de roca intrusiva Granítica. Se observa fragmentos heterogéneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 50 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 10 m.

Figura N°31 Ubicación de la quebrada Shancallan

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°32 Imagen panorámica de la quebrada y afectaciones en la carretera

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 11: Quebrada Mishqui

Ubicado en las coordenadas UTM 191734 E y 8947052 N, se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvío por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvío son 6.5 km y 40 minutos en camioneta. Se observa una quebrada de 20 a 30 m de ancho y un cauce de 3 m de 20 a 30 grados de pendiente conformado con poca o ausente contenido de cantos rodados. Se observa fragmentos más homogéneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 15 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 5 m.

Figura N°33 Ubicación de la quebrada Mishqui

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°34 Imagen panorámica de la quebrada y afectaciones en la carretera

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 12: Rurashca

Ubicado en las coordenadas UTM 191483 E y 8943265 N, se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 11 km de distancia desde Pariacoto y 20 min en camioneta. Se observa bloque de roca de 10 a 12 m de altura de composición granodiorítica suelta y medianamente fracturada sobre depósitos aluviales con una pendiente de 40 a 50 grados. En la parte inferior del afloramiento se observa actividad ganadera que está expuesta así como también casas y canal de regadío. Hay presencia de infiltración en la base que podría desencadenar junto con las altas precipitaciones la caída de bloques grande de roca.

Figura N°35 Ubicación del punto crítico 12 Sector Rurashca

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°36 Rastro de flujos antiguos en la quebrada Llamachupan sobre el poblado

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

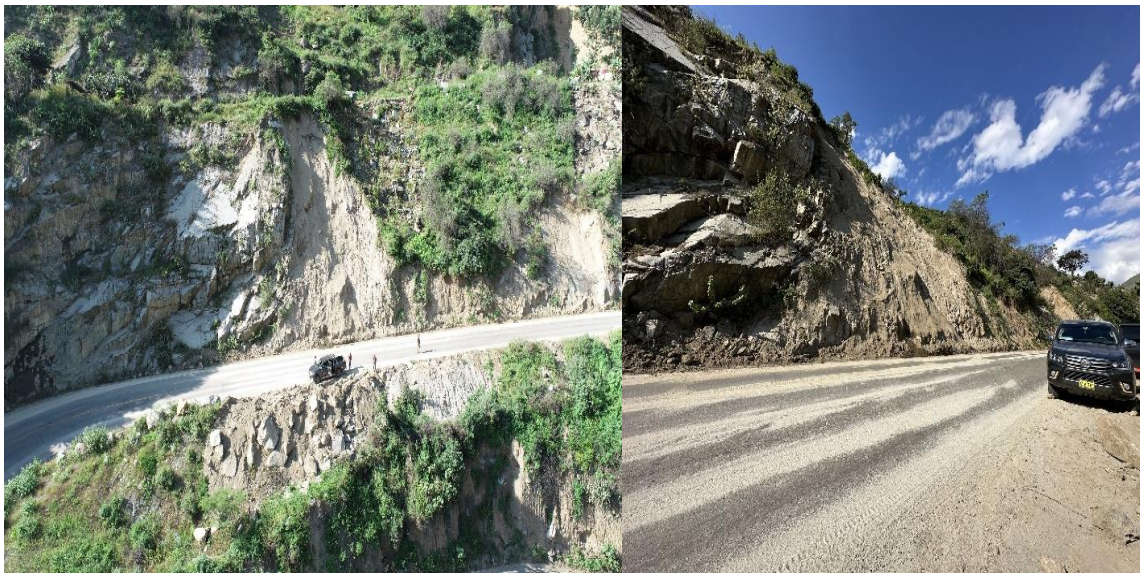
Zona crítica 13: Rurashca

Ubicado en las coordenadas UTM 190843 E y 8943393 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 10 km de distancia desde Pariacoto y 18 min en camioneta. Se observa un talud de 20 a 30 m de altura y una extensión de 80 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas y suelo. El talud está conformado por roca granodiorítica alterada y material coluvial. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.

Figura N°37 Ubicación del talud – PC 13 sector Rurashca

Fuente: Google Earth y delimitaciones elaboradas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°38 Vista panorámica y frontal del talud



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 14: Rurashca

Ubicado en las coordenadas UTM 190581 E y 8943444 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 9.5 km de distancia desde Pariacoto y 15 min en camioneta. Se observa un talud de 40 a 50 m de altura y una extensión de 92 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas. El talud está conformado por material coluvial con presencia de una matriz fina de arena, limos y arcillas conteniendo fragmentos de roca granodiorítica de tamaños variables hasta 3 m de diámetro. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.

Figura N°39 Ubicación del talud - Rurashca

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

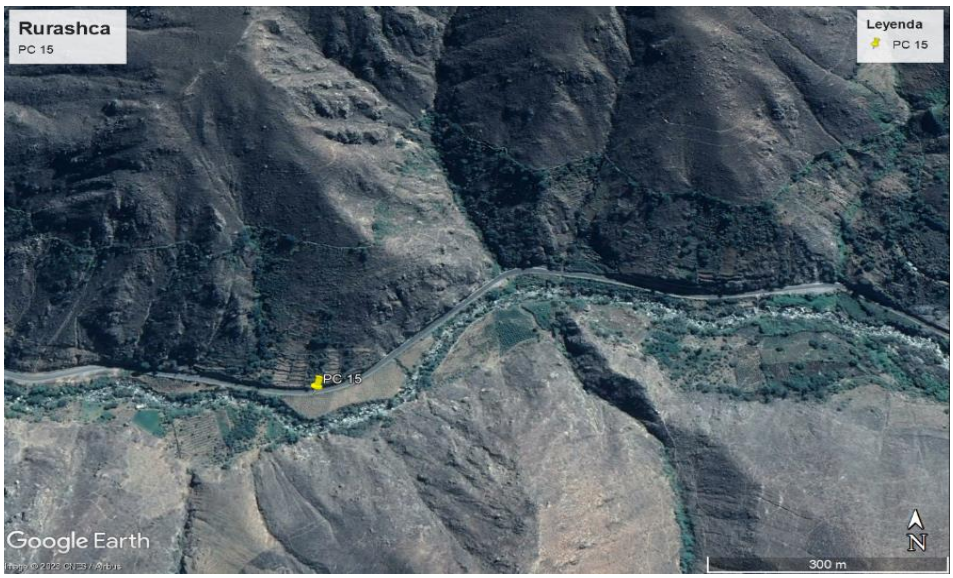
Figura N°40 Vista frontal del talud y afectación a la vía.

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Zona crítica 15: Rurashca

Ubicado en las coordenadas UTM 189567 E y 8943295 N, se encuentra ubicado en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 9.0 km de distancia desde Pariacoto y 14 min en camioneta. Se observa un talud de 50 a 60 m de altura y una extensión de 170 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas. El talud está conformado por roca granodiorítica alterada medianamente fracturada y material coluvial con presencia de una matriz fina de arena conteniendo fragmentos de roca granodiorítica de 0.1 a 1 m de diámetro. El talud presenta de 50 - 60 grados de pendiente.

Figura N°41 Ubicación del talud crítico



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°42 Vista panorámica del talud critico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 16: Río de Oro

Ubicado en las coordenadas UTM 188775 E y 8943579 N, se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 8.0 km de distancia desde Pariacoto y 12 min en camioneta. Se observa un talud de 25 a 30 m de altura y una extensión de 53 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas. El talud está conformado por roca granodiorítica alterada medianamente fracturada. El talud presenta de 55-65 grados de pendiente.

Figura N°43 Ubicación del talud critico

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°44 Vista panorámica del talud crítico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 17: Río de Oro

Ubicado en las coordenadas UTM 187699 E y 8942829 N, se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 7.0 km de distancia desde Pariacoto y 10 min en camioneta. Se observa un talud de 30 a 40 m de altura y una extensión de 16 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas. El talud forma parte de depósitos aluviales con fragmentos de tamaño heterogéneo de hasta 3 m de diámetro que se encuentran colgadas. El talud presenta de 40 - 50 grados de pendiente. Los taludes presentan banquetas y en estas hay actividad de apicultura.

Figura N°45 Ubicación del talud critico

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°46 Vista panorámica del talud critico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 18: Shyllun

Ubicado en las coordenadas UTM 187036 E y 8943501 N, se encuentra en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 4.5 km de distancia desde Pariacoto y 10 min en camioneta. Se observa un talud de 60-70 m de altura y una extensión de 370 m que presenta actividad por caída y deslizamiento de rocas. El talud está conformado por roca de composición granítica que se encuentra fuertemente alterada con intenso fracturamiento. El talud presenta de 70-80 grados de pendiente.

Figura N°47 Ubicación del talud critico

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°48 Vista panoramica del talud crtico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 19: Quebrada Shibicallan

Ubicado en las coordenadas UTM 179840 E y 8943933 N, se encuentra en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 5 km de distancia desde Pariacoto y 15 min en camioneta. Se observa la parte baja de la quebrada Shibicallan zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activación por altas precipitaciones. La pendiente del tramo es de 5 a 10 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 40 cm, ha afectado la estructura del baden y carretera.

Figura N°49 Ubicación de la quebrada Shibicallan

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°50 Vista panorámica del punto crítico - afectaciones

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 20: Racrao Bajo

Ubicado en las coordenadas UTM 181056 E y 8943912 N, se encuentra en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 4 km de distancia desde Pariacoto y 12 min en camioneta. Se observa la parte media-baja de la quebrada de Racrao Bajo una zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activación por altas precipitaciones. La pendiente del tramo es de 10 a 15 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 30 cm como se puede observar en las fotos. Se reporta rocas colgadas en la parte alta de las viviendas.

Figura N°51 Ubicación del punto crítico – Racrao Bajo

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°52 Vista panorámica de la zona crítica.

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 21: Sector Bélgica

Ubicado en las coordenadas UTM 181816 E y 8941993 N, se encuentra en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.5 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta. Se observa un talud de pendiente 60-70 grados con una altura de 25 m de una extensión de 180 m que presenta actividad por caída de rocas, está conformado por rocas de textura fina y alterada como lutitas y limoarcillitas.

Figura N°53 Ubicación del talud crítico del Sector Bélgica

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°54 Vista panorámica del talud critico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 22: Sector Bélgica

Ubicado en las coordenadas UTM 181800 E y 8941774 N, se encuentra en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.0 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta. Se observa una zona de inundación en la propiedad de la Sra. Gladis Salazar producto de un desborde por saturación del pozo séptico de la municipalidad de Pariacoto, producto de las altas precipitaciones. Se observa desborde e infiltración de estas aguas servidas y con las altas temperaturas aparecen mosquitos entre otros.

Figura N°55 Ubicación de la zona crítica Sector Bélgica

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

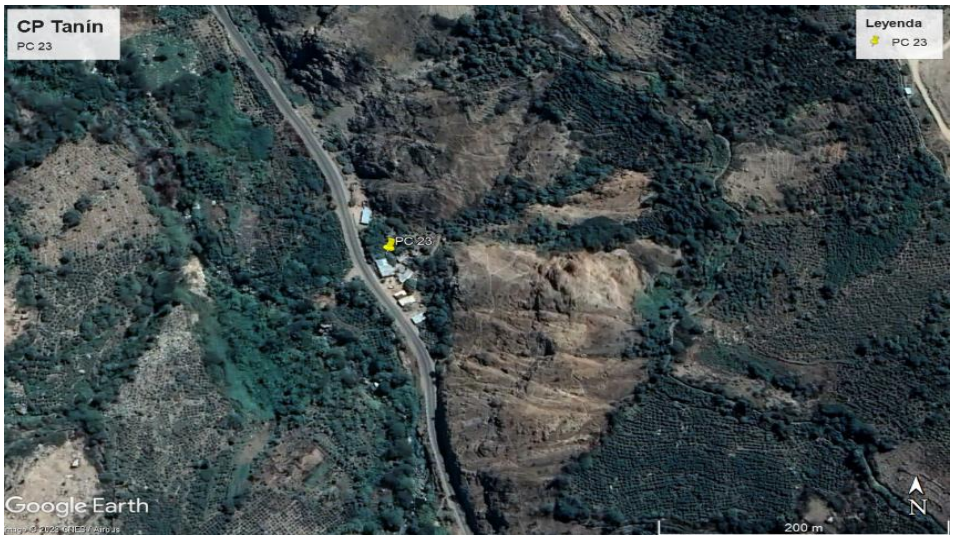
Figura N°56 Vista panorámica de la zona crítica inundación por aguas residuales

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 23: Tanin

Ubicado en las coordenadas UTM 181741 E y 8942501 N, se encuentra en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.3 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta. Se observa un deslizamiento activo desencadenado por las altas precipitaciones. El talud deslizado presenta un escarpe principal de aproximadamente 2 metros, presenta un desnivel de 15 a 20 metros entre la escarpa principal y el pie del deslizamiento. La zona de deslizamiento se encuentra condicionada por su alto grado de intemperismo de la litología, y pendiente 40-60 grados. Desencadenado por la infiltración y saturación del suelo por la precipitación y riego de cultivos. Se observaron pequeños ojos de agua en la zona. La litología corresponde a facies finas como limos y arcillas intensamente alteradas y fracturadas, con presencia de óxidos de hierro 10-15% y arcillas 10-15%

Figura N°57 Ubicación del Talud Crítico Sector Tanin



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°58 Vista Panorámica del talud critico en Tanin

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 24: Barrio Bajo

Ubicado en las coordenadas UTM 182580 E y 8941623 N, se observa inundación y flujo de agua por precipitación alta y desborde del canal de desagüe por falta de canal de alcantarillado. Por topografía y pendiente en dicho punto se acumula y desencadena el transporte de flujo de lodos por la calle que se observa en imagen perteneciente a Barrio Bajo. En el último evento de niño Yacu se observó un tirante de flujo de 30 cm, por lo que se realizó un muro de sacos de arenas.

Figura N°59 Ubicación de la zona critica – Barrio Bajo

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Figura N°60 Vista panorámica de la zona critica – Barrio Bajo

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Zona crítica 25: Puente Pampas Grande

Ubicado en las coordenadas UTM 182806 E y 8941583 N, Se observa un escenario de erosión fluvial por aumento del caudal producto de altas precipitaciones. El desastre impactó en estructuras como vía nacional, canal de regadío y estructura del puente que une con Pampas Grande. Se puede apreciar que el puente había sido diseñado sobre terreno aluvial y fluvial, a su vez no presentaba defensa ribereña.

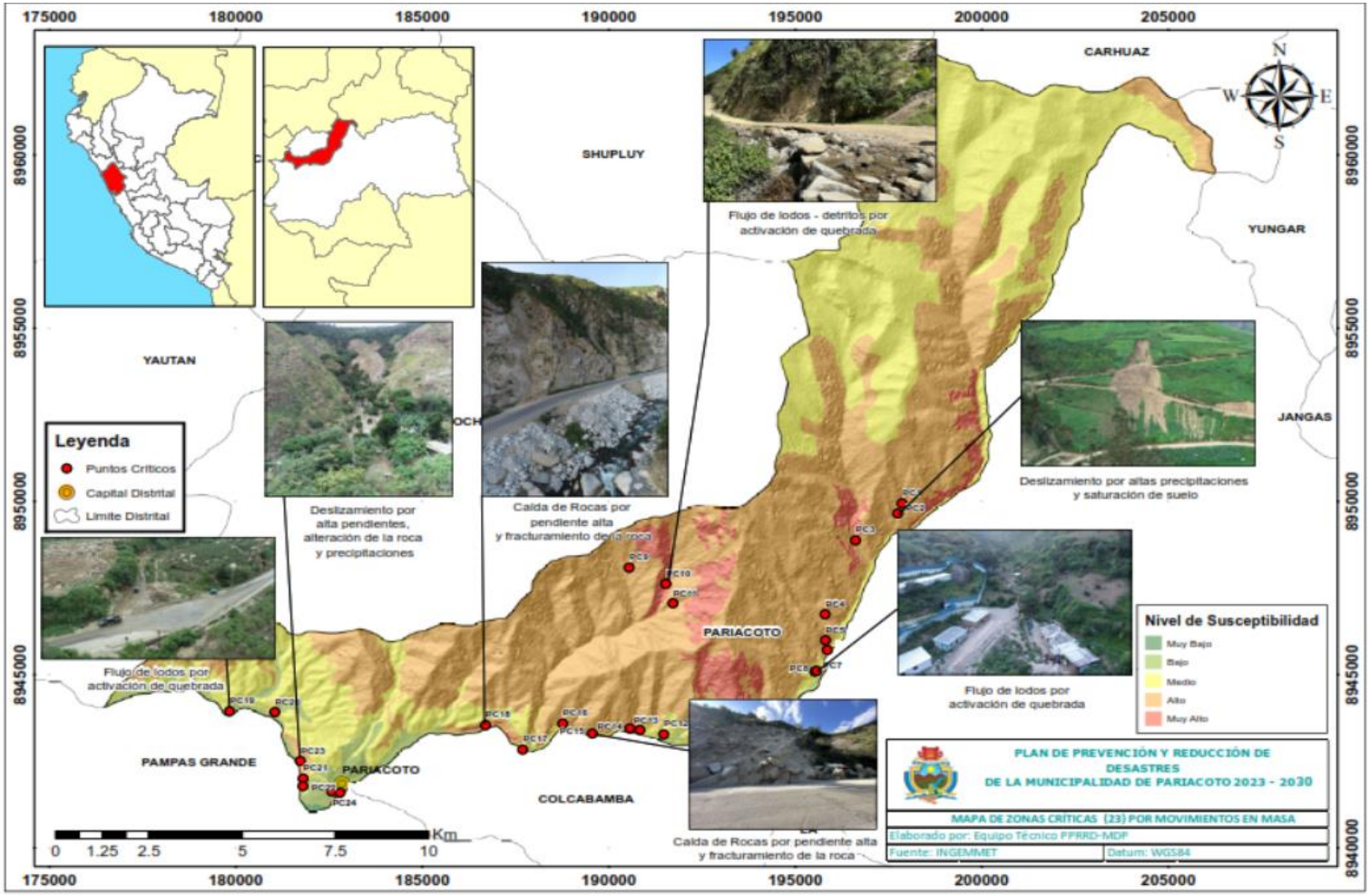
Figura N°61 Ubicación de la zona critica

Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

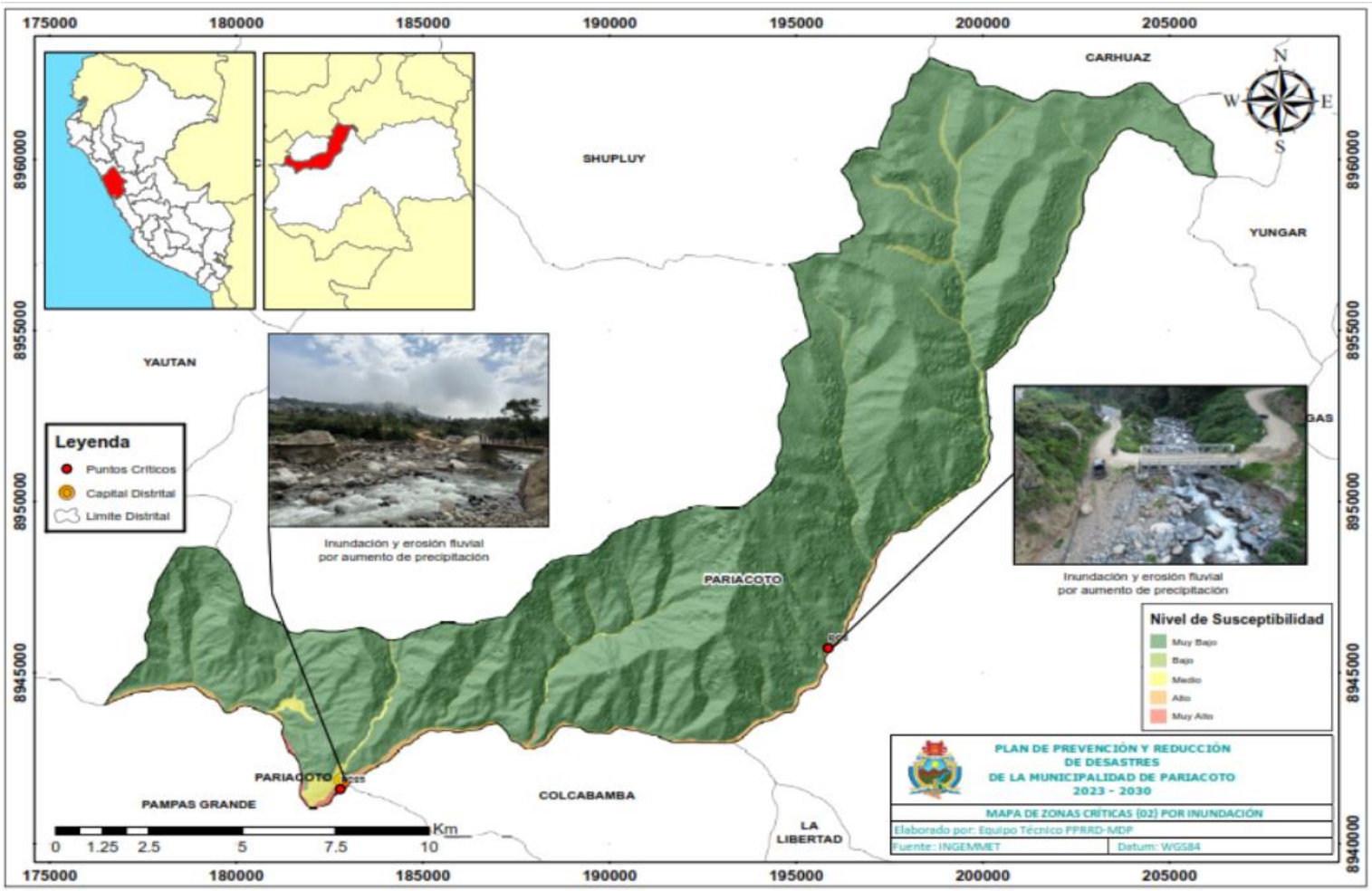
Figura N°62 Vistas panorámicas del punto critico

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Mapa N°14 Zonas críticas (23) por Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto



Mapa N°15 Zonas críticas (02) por Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto



En resumen, se identificaron 25 zonas críticas, las cuales se agrupan en la tabla siguiente con su identificación para la ubicación de los mismos en el mapa de zonas críticas, priorización de acciones y clasificación por tipo de peligros. En ese sentido se determina que se elaborarán los escenarios de riesgo para los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa (deslizamientos y flujos).

Tabla N°36 Resumen de zonas críticas y tipo de peligros del distrito de Pariacoto

Código	Sector	Peligro	Prioridad
PC1	Nueva Esperanza	Caída de rocas	II
PC2	Marco Cancha	Deslizamiento	I
PC3	Marco Cancha	Flujo de detritos	II
PC4	Fortaleza	Asentamiento	III
PC5	Quemiscancha	Caída de rocas	I
PC6	Buenos Aires	Erosión fluvial	II
PC7	Chacchan	Flujo de lodos	II
PC8	Chacchan	Deslizamiento	II
PC9	Pampan	Caída de rocas	I
PC10	Pampan	Flujo de detritos	I
PC11	Pampan	Flujo de lodos	III
PC12	Rurashca	Caída de rocas	I
PC13	Rurashca	Deslizamiento	II
PC14	Rurashca	Caída de rocas	I
PC15	Rurashca	Deslizamiento	II
PC16	Rio de Oro	Caída de rocas	II
PC17	Rio de Oro	Caída de rocas	III
PC18	Shillun	Caída de rocas	I
PC19	Piedra Labrada	Flujo de lodos	III
PC20	Racrao Bajo	Flujo de lodos	II
PC21	Tanin	Caída de rocas	I
PC22	Tanin	Inundación	I
PC23	Tanin	Deslizamiento	I
PC24	Pariacoto	Flujo de lodos	II
PC25	Pariacoto	Erosión fluvial	I

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

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.

2.2.3.1. Caracterización del peligro

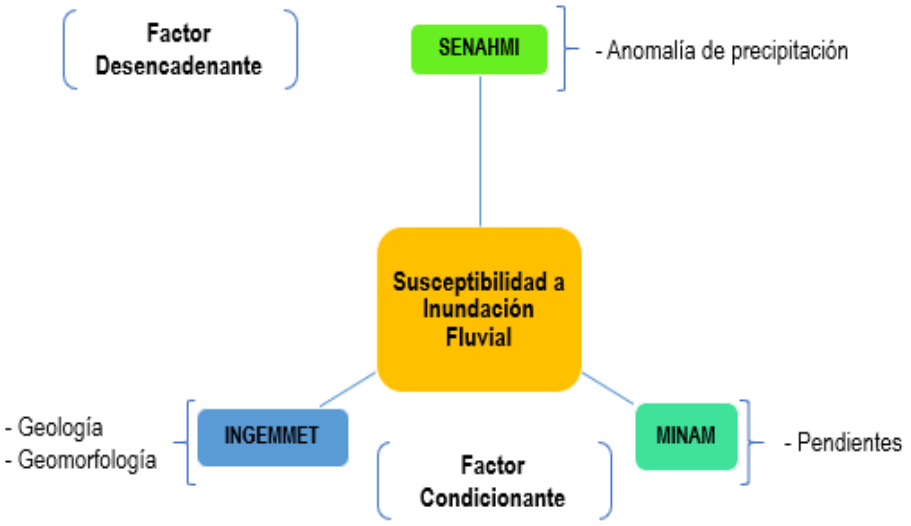
El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizo los peligros destallados a continuación: movimientos en masa (flujo de lodos y detritos), de inundación fluvial y pluvial para lo cual de describieron las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

A. Susceptibilidad a inundación fluvial

Las inundaciones en el Perú son un problema recurrente cada año debido a la estacionalidad de las precipitaciones en la región andina, la cual tiene una época seca y una época de lluvia bien diferenciada, esta última de diciembre a marzo, sumándose en algunos años la presencia del "El Niño" o "La Niña" hacen que los caudales de los ríos que bajan de la región andina a la costa aumenten varias veces su caudal, desbordándose y ocasionando daños en ciudades aledañas al cauce. (CENEPRED, 2014)

La inundación fluvial se genera tras un régimen de lluvias intensas o persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio período de tiempo. (CENEPRED, 2014)

Figura N°63 Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 4 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas, morfometría fluvial y vegetación; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, por lo que a continuación se explica las características del factor desencadenante.

Precipitaciones extremas

La precipitación es producto de la condensación del vapor de agua atmosférico que se deposita en la superficie de la Tierra, ocurre cuando la atmósfera se satura con el vapor de agua, y el agua se condensa y precipita.

- Precipitación acumulada para el periodo lluvioso en años normales (setiembre-mayo)

De acuerdo a la configuración topográfica de la región Ancash las precipitaciones son menores a 200 mm en la vertiente Occidental, y entre 200 y 500 mm en la región central (cordilleras Negra, Blanca y Huayhuash hacia el sur y vertiente Atlántica).

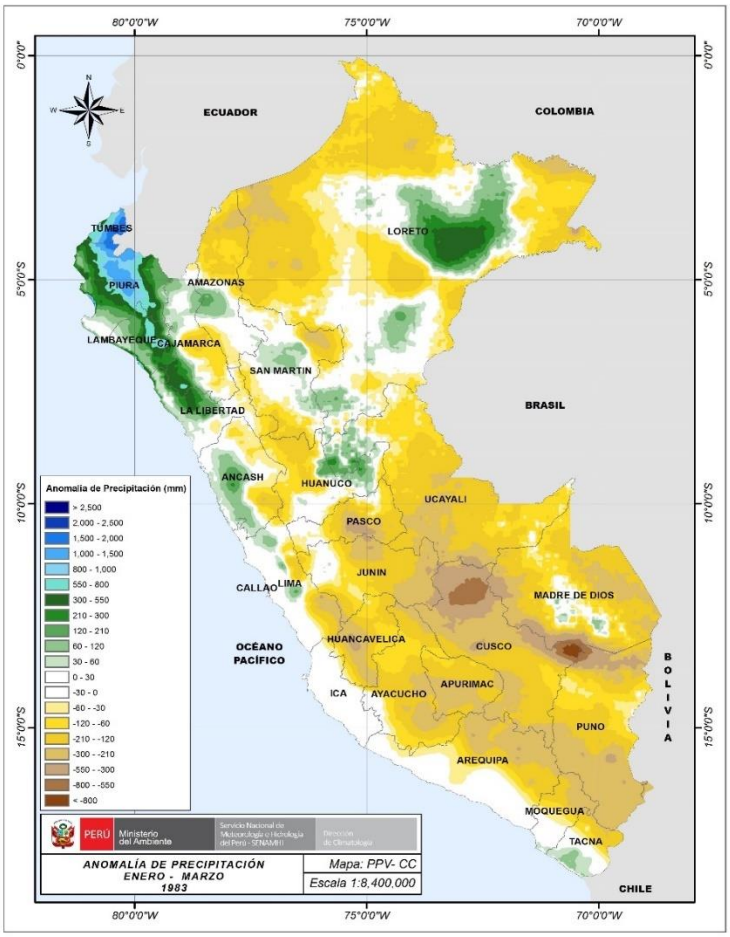
En el Perú, eventos como el fenómeno El Niño ocasionan el incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) frente a la costa peruana, con mayor intensidad en el norte, presentando una abundante evaporación, la cual agregada al efecto orográfico de los andes peruanos, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa

- Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño 1983 (CENEPRED, 2018)

Durante enero a marzo del 1983, las lluvias se concentraron en el extremo norte del Perú con excesos que superaron los 200% sobre su valor normal. De igual manera, en gran parte de la zona occidental de Ancash, y de manera focalizada en zonas de costa norte y centro de Lima y en la zona baja de Tacna. Asimismo, anomalías positivas de lluvias entre el rango de 100% a 200% se presentaron en las zonas altas de Piura y de manera localizada en Lambayeque, Cajamarca, Ancash, Lima, Tacna y Loreto.

Anomalías comprendidas en el rango de 60% a 100%, se presentaron en Ica (zona occidental) y de manera focalizada en Piura (parte alta), Cajamarca, La Libertad, Ancash, Lima, Arequipa, Moquegua, Tacna, Ayacucho, Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali y Huánuco.

Figura N°64 Anomalía de precipitación enero – marzo 1983.



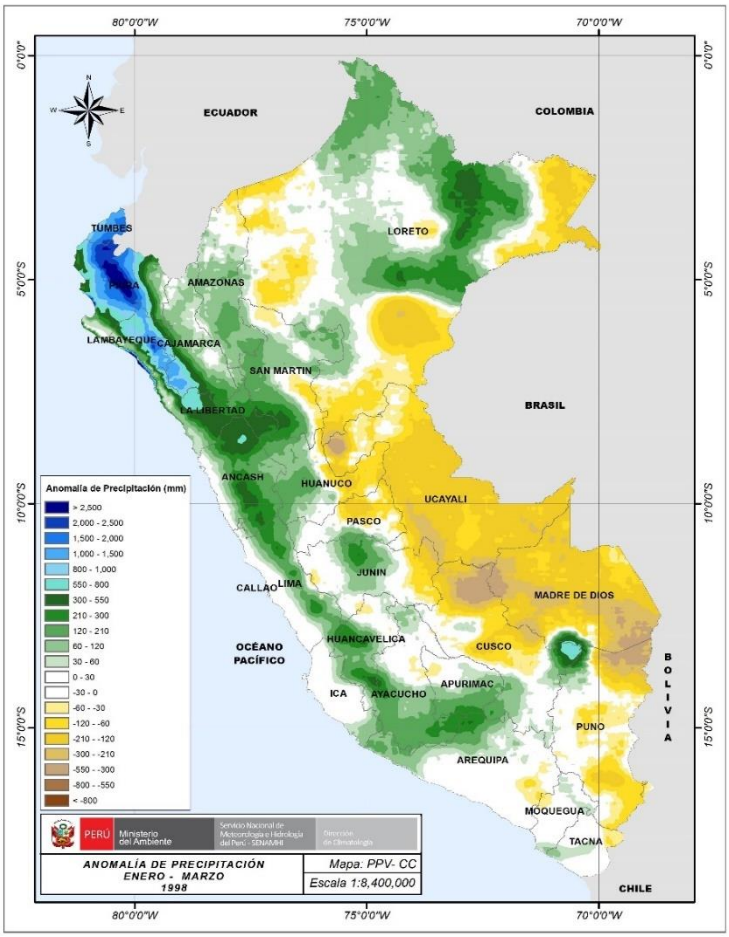
Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 1983 – CENEPRED, 2021

- **Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño 1998 (CENEPRED, 2018)**

Durante el trimestre enero a marzo de 1998 en la costa norte las lluvias se concentraron en los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque, las mismas que presentaron superávit de lluvias superiores a 200%. Particularmente, algunas zonas, caso de la costa de la Libertad y Ancash, la zona sur occidental de Cajamarca, la franja costera comprendida entre la zona norte y centro de Lima, así como la zona central de Tacna, se presentaron con excesos puntuales superando el 200% (anomalía altamente significativa para las zonas cuya normal no supera los 50 mm).

Anomalías positivas entre el rango de 100% a 200%, predominaron en la zona media de La Libertad y Ancash y de manera focalizada en los departamentos de Ica, Arequipa, Tacna, Ayacucho y Huancavelica.

Figura N°65 Anomalía de precipitación enero – marzo 1998.



Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 1998 – CENEPRED, 2021

- **Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño "Costero" 2017 (CENEPRED, 2021)**

Lluvias frecuentes e intensas en la vertiente occidental de los Andes, principalmente en el sector norte y central, y concentradas especialmente entre febrero y marzo. Ciudades como Piura, Chiclayo, Trujillo y Huarmey soportaron lluvias intensas que superaron récords históricos observados solamente en eventos El Niño extraordinarios. Durante el periodo crítico de lluvias intensas, se presentaron lluvias entre "fuerte" a "extremadamente fuertes (SENAMHI, 2015), principalmente en las zonas bajas y medias de Tumbes, Piura y Lambayeque.

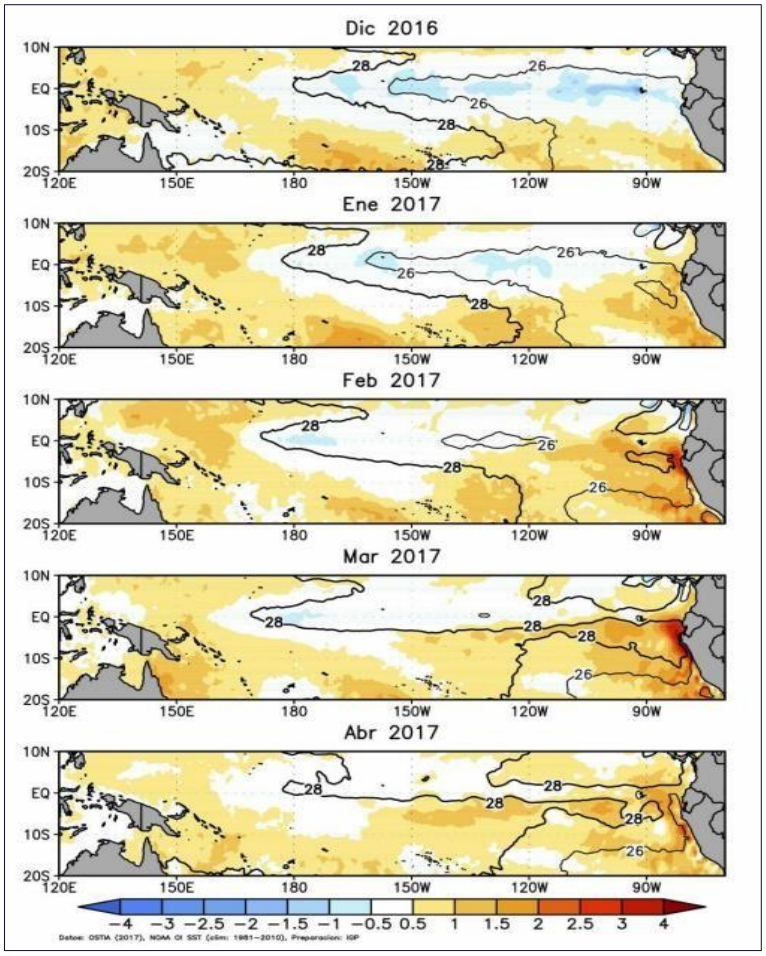
Anomalías de lluvias que superaron el 200% se presentaron en los departamentos de Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash y Lima. Asimismo, de manera localizada en Cajamarca, Ica, Huancavelica, Ayacucho, Arequipa y Moquegua.

Asimismo, la TSM presentó valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de febrero y marzo de 2017; situación que complementado a la presencia de los vientos del norte y la Zona de Convergencia Intertropical favorecieron una alta concentración de humedad atmosférica,

propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias, afectando éstas, gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la persistencia de un sistema atmosférico (Alta de Bolivia) configurado y posicionado en

el sur de Perú propició condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales.

Figura N°66 Anomalía 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.

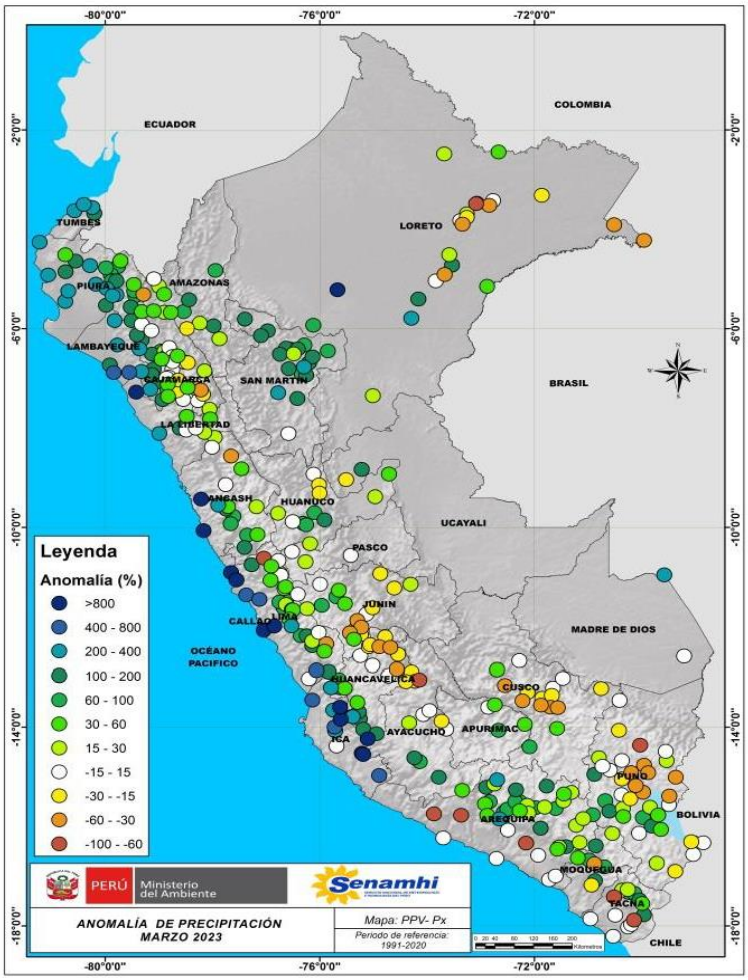
- **Anomalías porcentuales de precipitación durante el ciclón "Yaku 2023" y alerta de "El Niño Costero 2023-2024"**

En marzo, se han reportado precipitaciones frecuentes y categorizadas como "extremadamente lluviosas" sobre todo en la costa norte (Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad), costa central (Ancash y Lima), costa sur (Ica), sierra norte y sierra central occidental (Lima y Ancash). Los acumulados diarios sin precedentes se registraron en la costa de Tumbes, Lambayeque y La Libertad y sierra occidental de Lima y Ancash, alcanzando anomalías porcentuales entre 200% a mayores a 800% en la costa norte y costa central, y entre 30% a 200% en el sector occidental de la sierra norte y sierra central. Por otro lado se reportaron acumulados mensuales por encima de su valor normal en la sierra norte oriental (15% a 60%). En tanto, la sierra sur oriental (Cusco y Puno), flanco oriental de Huancavelica y algunas localidades de la selva presentaron deficiencias con anomalías de -15% a -100%.

En ese contexto, siendo probable un escenario El Niño en el verano 2024, tanto en el Pacífico oriental como el Pacífico central, se asume que sus efectos en las precipitaciones dependerán del calentamiento del mar en dichas regiones. En particular, en el caso de un calentamiento de débil a moderado asociado a El Niño en el Pacífico oriental, se esperarían eventos de lluvias de moderada a fuerte intensidad principalmente en la costa y sierra norte, así como temperaturas del aire por encima de sus valores normales en la costa.

El pronóstico estacional de precipitación vigente para el trimestre mayo-julio de 2023, prevé precipitaciones superiores a lo normal en la costa norte y centro, así como en la sierra norte occidental y selva norte del país, siendo las lluvias en mayo las determinantes para los departamentos de Tumbes y Piura principalmente. Asimismo, en lo que resta de abril e inicios de mayo se mantienen condiciones para la ocurrencia de lluvias aisladas de moderada a fuerte intensidad en la costa norte. Las temperaturas del aire mantendrán sus valores por encima de lo normal a lo largo de la costa.

Figura N°67 Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.



Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 2023 – SENAMHI, 2023

Ya habiendo descrito todos los factores a analizar, se tiene en la tabla siguiente, un resumen de los mismos con su descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.

Tabla N°37 Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.

Factores de Análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P=0.60)			
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 9°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.56
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo a su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogenética	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a visitas de campo de sectores críticos	0.26
Morfometría Fluvial	Características morfométricas del cauce desde la cabecera siguiendo la dirección o sinuosidades expresados en unidades de longitud.	Mapa de susceptibilidad por inundación fluvial del Perú, Geocatmin 2018	0.12
Vegetación	Unidades de cobertura vegetal, tipo de uso de suelos, entre otros	En base al mapa nacional de cobertura vegetal, elaborado por MINAM.	0.06
Factores desencadenantes (P=0.40)			
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado "Niño Costero".	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

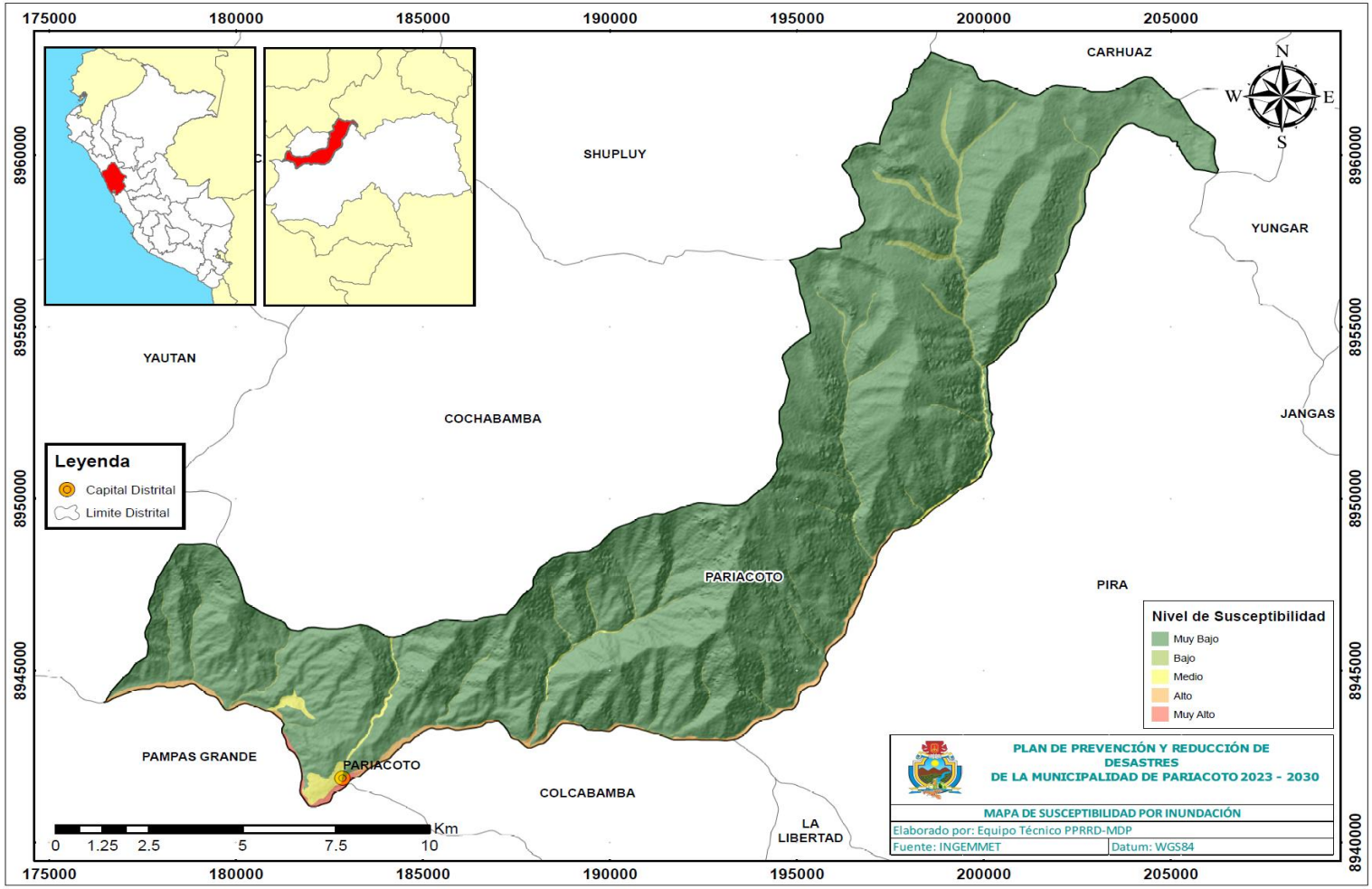
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 1.34% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que solo el 0.22% en susceptibilidad muy alta. Además, el 3.21% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja y un 95.23% 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 peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial.

Tabla N°38 Niveles de susceptibilidad a inundación fluvial y extensión territorial.

Nivel de Susceptibilidad	Características	Área (km2)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cauce fluvial, pendiente de 0° - 1°, morfometría rectilínea, cauce sin vegetación.	0.368	0.22%
Alta	Terraza baja aluvial, pendiente de 1° - 4°, morfometría medianamente rectilínea, bosque deforestado.	2.254	1.34%
Media	Terraza media aluvial, pendiente de 4° - 9°, morfometría poco meandriforme, bosque de terraza inundable.	1.641	0.97%
Baja	Terraza media coluvial, pendiente mayor a 9°, morfometría medianamente meandriforme, bosque herbazal hidrofílico.	3.771	2.24%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

Mapa N°16 Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pariacoto



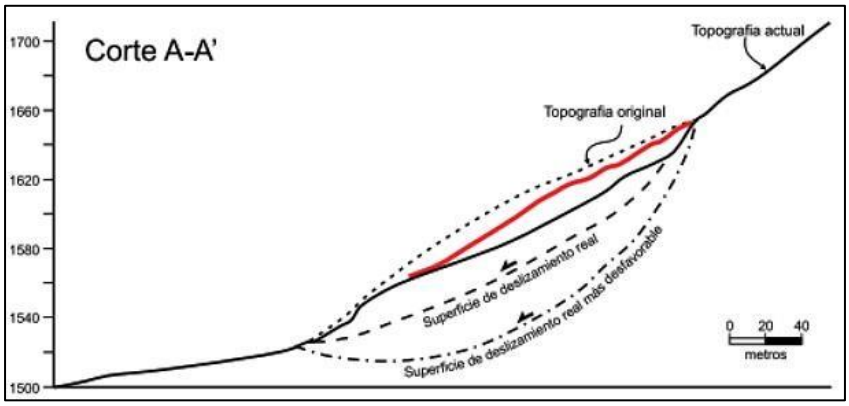
B. Susceptibilidad a movimientos en masa

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.

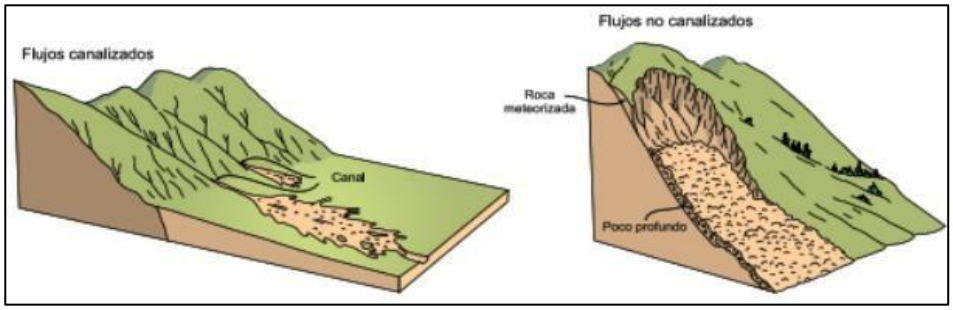
Figura N°68 Perfil de un deslizamiento.



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).

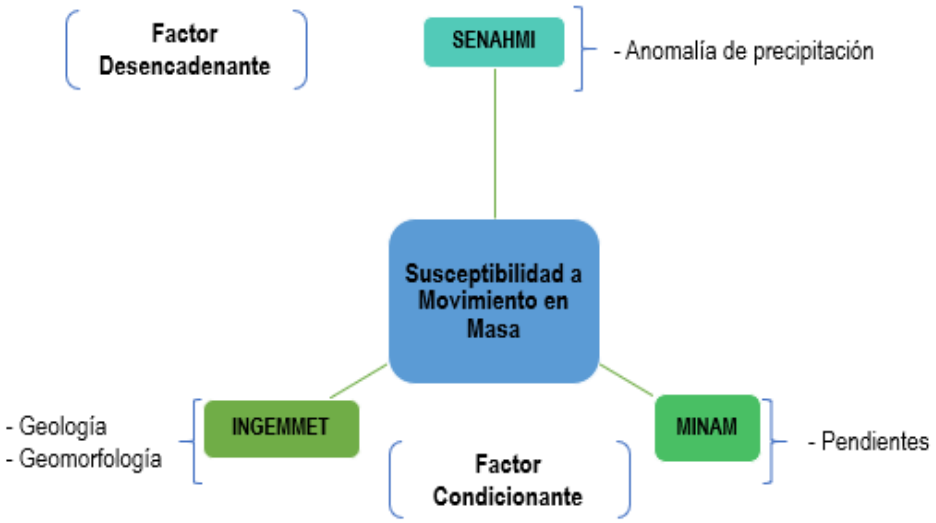
Figura N°69 Perfil de un deslizamiento.



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

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 70 Metodología para el cálculo 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, 2023.

Ya habiendo descrito todos los factores a analizar, se tiene en la tabla siguiente, un resumen de los mismos con su descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.

TablaN°39 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)			
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo a su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfo genética.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a visitas de campo de sectores críticos.	0.23
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.41
Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas.	En base al mapa geológico 1: 100 000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017	0.36
Factor desencadenante (P = 0.40)			

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado "Niño Costero".	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

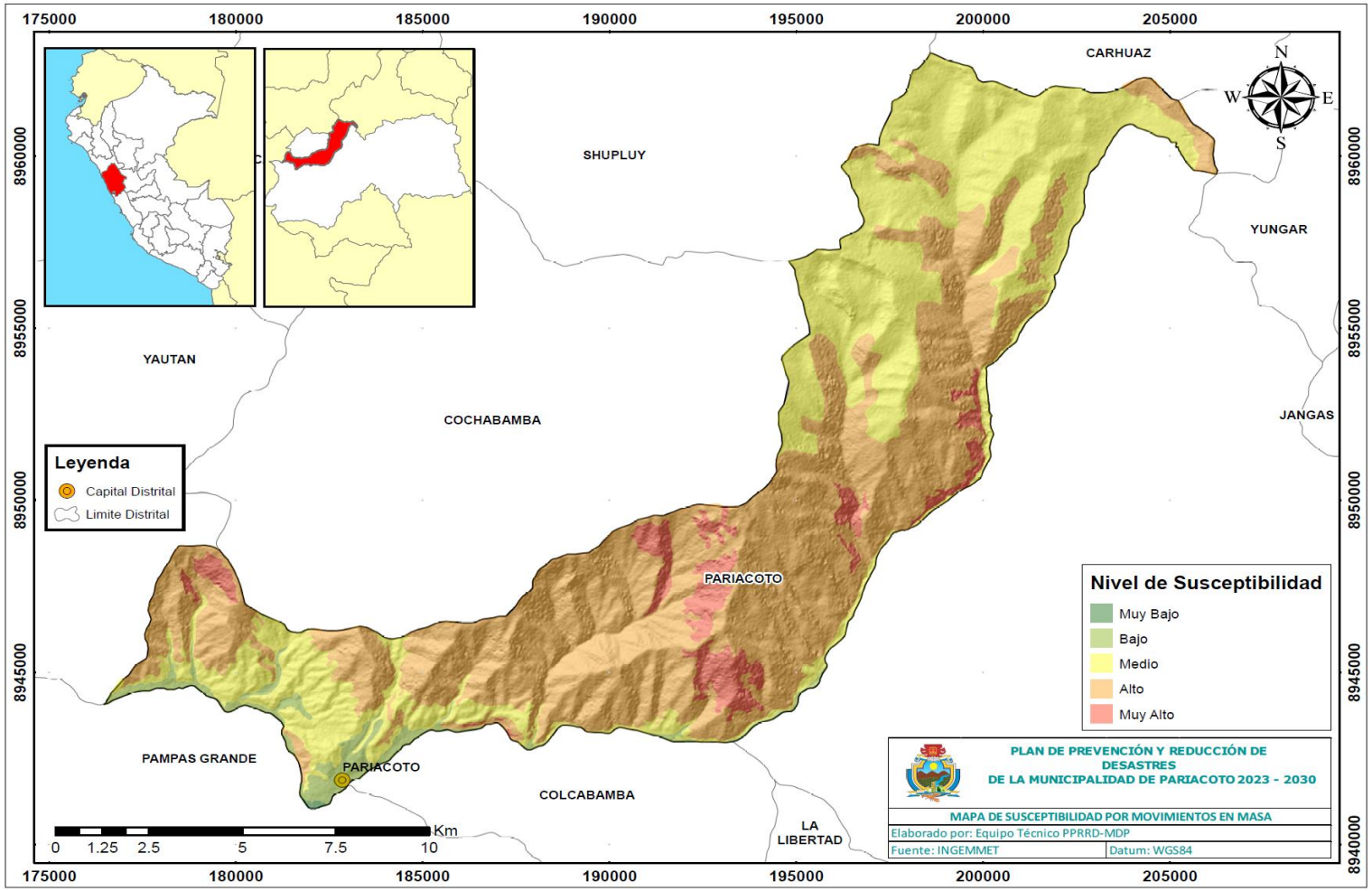
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 56.25% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que solo el 5.72% en susceptibilidad muy alta. Además, el 35.15% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja, lo que indica que gran parte del distrito se encuentra a una alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla N°40 Niveles de susceptibilidad a inundación pluvial y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km^2)	Porcentaje (%)
Muy Alta	**Geología:** Formación Chicama, Centro Volcánico Huaranyoc, alteraciones hidrotermales y Depósitos Glaciares y Coluviales / **Geomorfología:** Montañana y Colinas en roca volcánicas. / **Pendiente**: > 45°	9.69	5.72%
Alta	**Geología:** Super Unidad Ventanillas Pariacoto, Super Unidad Pativilca, Super Unidad Santa Rosa / **Geomorfología:** Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca volcano-sedimentaria, Colina y lomada en roca intrusiva / **Pendiente:** 30° a 45°	95.35	56.25%
Media	**Geología:** Depósito aluvial, Formación Huaylas / **Geomorfología:** Colina y lomada en roca intrusiva, Abanico de piedemonte. / **Pendiente:** 10° a 30°	59.59	35.15%
Baja	**Geología:** Terraza aluvial, Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú / **Geomorfología:** Terraza aluvial, Terraza indiferenciada, Llanura o planicie inundable. / **Pendiente:** 0° a 10°	4.8	2.83%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°17 Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pariacoto.



2.2.3.2. 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 sectores críticos.

A. Exposición a inundación fluvial

Entre las prioridades de la caracterización de este peligro, se ha de tener en cuenta a los sectores críticos identificados, siendo estos 02 ubicados en los sectores de Pariacoto y Chachan; los cuales son localidades expuestas a susceptibilidad alta y muy alta. En ese sentido la prioridad de atención es de nivel I y II; de ese modo, en la tabla siguiente se identifican los elementos expuestos por cada zona crítica identificada.

Tabla N°41 Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación pluvial.

Código	Distrito	Sector	Elementos expuestos	Prioridad
PC_006	Pariacoto	Puente Chacchan	- Tramo de carretera Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza. - Estribos del puente Chacchan	II
PC_025	Pariacoto	Puente Pampas Grande	- Puente Pampas Grande - Tramo de carretera Emp. PE-14 - La Victoria - Huanlla - Shuancas -Emp. AN-1141 - Tramo de Canal de Regadío	I

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

B. Exposición a movimientos en masa

En relación a los movimientos en masa, de igual manera se han de priorizar los elementos expuestos en las zonas críticas identificadas, las cuales son 23 relacionadas a este tipo de peligro. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por zona de cada uno de los sectores y la prioridad para su atención.

Tabla N°42 Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

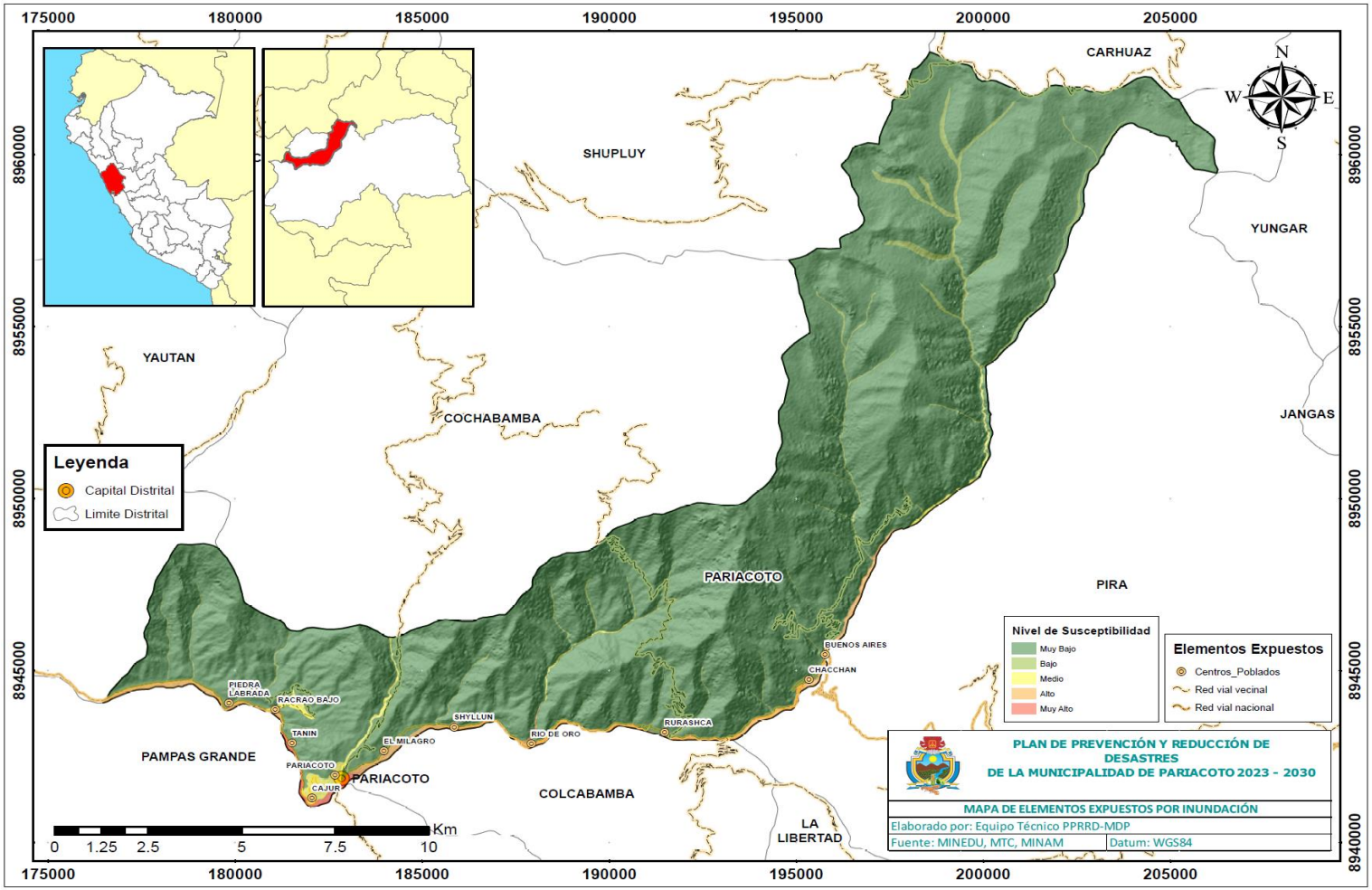
Código	Distrito	Sector	Peligro	Elementos Expuestos	Prioridad
PC1	Pariacoto	Nueva Esperanza	Caída de rocas	- 39 alumnos, 3 docentes y 5 madres de familia - 1 institución educativa - 1 Comedor del Colegio	**II**
PC2	Pariacoto	Marco Cancha	Deslizamiento	- 109 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza - 3 parcelas de cultivos - Población que circula por la vía	**I**
PC3	Pariacoto	Marco Cancha	Flujo de detritos	- 20 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza - puente de madera - Población que circula por la vía	**II**

PC4	Pariacoto	Fortaleza	Asentamiento	- 198 alumnos, 16 docentes y 3 auxiliares - 1 institución educativa - 20 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza -15 viviendas	**III**
PC5	Pariacoto	Quemiscancha	Caída de rocas	- 65 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza - Población que circula por la vía	**I**
PC7	Pariacoto	Chacchan	Flujo de lodos	- 13 personas - 5 viviendas - 35 metros de la carretera Emp. PE-14	**II**
PC8	Pariacoto	Chacchan	Deslizamiento	- Zona de cultivos - 35 metros de la carretera Emp. PE-14	**II**
PC9	Pariacoto	Pampan	Caída de rocas	- 4 personas - 1 viviendas - zona de cultivos	**I**
PC10	Pariacoto	Pampan	Flujo de detritos	- Zona de cultivos - 46 metros de la carretera Emp. PE-14 (Rurashca) - Curishpuncro - Pampan - Población que circula por la vía	**I**
PC11	Pariacoto	Pampan	Flujo de lodos	- Zona de cultivos - 14 metros de la carretera Emp. PE-14 (Rurashca) - Curishpuncro - Pampan - Población que circula por la vía	**III**
PC12	Pariacoto	Rurashca	Caída de rocas	- 30 personas - 12 viviendas - 21 metros de canal de regadío	**I**
PC13	Pariacoto	Rurashca	Deslizamiento	- 80 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**II**
PC14	Pariacoto	Rurashca	Caída de rocas	- 90 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**I**
PC15	Pariacoto	Rurashca	Deslizamiento	- 170 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**II**
PC16	Pariacoto	Rio de Oro	Caída de rocas	- 53 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**II**
PC17	Pariacoto	Rio de Oro	Caída de rocas	- 16 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**III**
PC18	Pariacoto	Shyllun	Caída de rocas	- 370 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**I**

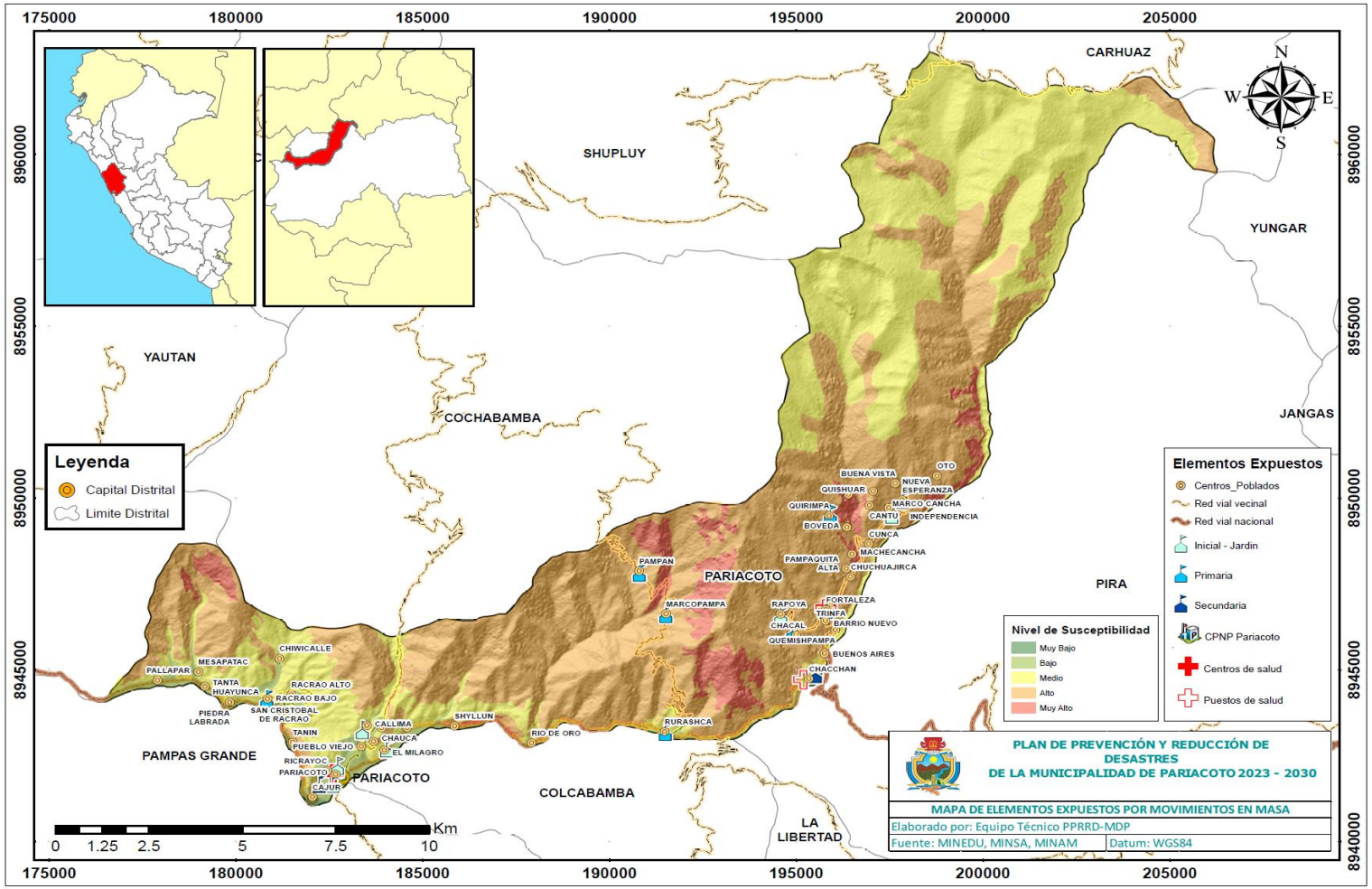
PC19	Pariacoto	Piedra Labrada	Flujo de lodos	- 42 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía - Zona de cultivos	**III**
PC20	Pariacoto	Racrao Bajo	Flujo de lodos	- 50 personas - 25 viviendas - Zona de cultivos	**II**
PC21	Pariacoto	Tanin	Caída de rocas	- 180 metros del Tramo de Emp. PE-14 - Población que circula por la vía	**I**
PC23	Pariacoto	Tanin	Deslizamiento	- 30 personas - 10 viviendas - Zona de cultivos - Canales de regadío	**I**
PC24	Pariacoto	Pariacoto	Flujo de lodos	- 20 personas - 10 viviendas - Zona de cultivos - Canales de regadío	**II**

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°18 Elementos Expuesto a Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto



Mapa N°19 Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto.

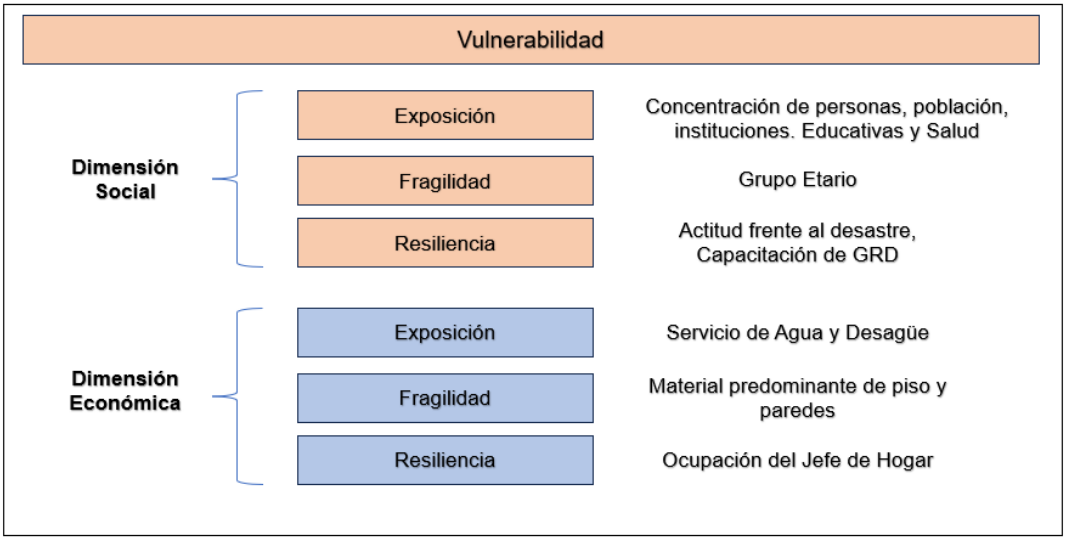


2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad

La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (D.S. N°048-2011-PCM)

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro; y la resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

Figura N°71 Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

En ese sentido, para el cálculo de la vulnerabilidad, se ha de tener en cuenta que existen elementos expuestos sociales, económicos y ambientales; por lo que se analizaron dos de estas dimensiones, la social y económica, ello debido a que no se tiene información exacta sobre la dimensión ambiental.

Dimensión social

Para determinar los niveles de vulnerabilidad social, en primer lugar, se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad social y resiliencia social en la población vulnerable. (CENEPRED, 2014). Así, se determinaron como factores sociales: la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Dimensión económica

Los niveles de vulnerabilidad económica se calculan en base a las actividades económicas e infraestructura expuestas dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad económica y resiliencia económica. (CENEPRED, 2014). En ese sentido se determinó como factores económicos a analizar: las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

Tabla N°43 Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica.

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD		
Dimensiones	**Factores**	**Parámetros**
Dimensión Social	Exposición	**N° de Personas en Centro Poblado**: Mientras mayor sea el número de personas en un centro poblado, el grado de vulnerabilidad será mayor. Tenemos entre los más vulnerables, a los sectores de Pariacoto, Fortaleza, Pampan Rurashca, Chacchan y Marcocancha.
		N° de Personas en IE: Mientras mayor sea el número de personas en un centro educativo, el grado de vulnerabilidad será mayor. Tenemos entre los más vulnerables, a las instituciones educativas IE 86066, IE San Francisco de Asís y la IE 1579
	Fragilidad	**Grupo Etario:** Los grupos más vulnerables son los menores a 14 años y mayores de 65 años. Grupos de personas dependientes por su condición física.
	Resiliencia	**Capacitación en GRD:** El grado de capacitación aumenta la resiliencia. En Pariacoto, no se cuenta con dichas actividades de capacitación a la población, ni un plan de educación comunitaria.
Dimensión Económica	Exposición	**Ubicación del Centro Poblado:** El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados cerca a quebradas y márgenes de ríos. Entre los más vulnerables tenemos: Shyllun, Tanin y Marcocancha.
	Fragilidad	**Tipo de Pared:** El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de Quincha, Tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad es bajo. Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro de Pariacoto son más vulnerables por contar con viviendas con paredes de adobe.
		Tipo de Piso: El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en pisos es de tierra, cemento, a diferencia de las viviendas con pisos de parquet o porcelanato donde el grado de vulnerabilidad es bajo. Las viviendas ubicadas en el centro de Pariacoto son menos vulnerables por contar con viviendas con pisos de porcelanato y parquet.
		Tipo de Vía: En Pariacoto se tiene dos tipos de vías principalmente: Pavimentada (Vía Nacional Casma – Huaraz) y Trocha Carrozable (Vías secundarias). Las vías pavimentadas tienen un grado de vulnerabilidad menor a diferencia de las vías o trochas carrozables que tienen un grado de vulnerabilidad alto.
		Tipo de Puente: En Pariacoto se tiene dos tipos de puentes: Concreto (Puente Pampa Grande) y artesanal (que cruzan quebradas en los centros poblados). Los puentes de concreto tienen un grado de vulnerabilidad menor a diferencia de los puentes artesanales que tienen un grado de vulnerabilidad alto.
	Resiliencia	**Ocupación del jefe de hogar:** El grado de resiliencia será mayor cuando el jefe de hogar sea un empleador o empresario o trabajador independiente a diferencia de un trabajador no remunerado, obrero y/o agricultor donde su resiliencia será baja. En Pariacoto el 66% de la población se dedica a la agricultura tradicional según el Censo de 2017.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

2.2.3.4. Niveles de riesgo

A. Escenario de riesgo por inundación fluvial

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

En este contexto 1 localidad, 22 personas, 2 viviendas, 1 puente, 4.827 km de carretera y 0.250 Km de canales de riego se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 9 localidades, 893 personas, 285 viviendas, 12.211 km de carretera, 1 puente y 0.525 Km de canales de riego, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N°44 Niveles de riesgo por inundación en el distrito de Pariacoto

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	1	9	4
	Población	22	893	1449
	Viviendas	2	285	448
	Red vial (km)	4.827	12.211	5.519
	Puentes	1	1	-
	Canal de riego (Km)	0.250	0.525	1.500

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Además, se concluye que el 0.48% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 19.39%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 1 y 9 localidades respectivamente

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

Tabla N°45 Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Sector	Categoría	Población	Viviendas	Nivel de Riesgo
Buenos Aires	Caserío	50	19	Alto
Cajur	Anexo	22	2	Muy Alto
Callima	Caserío	123	30	Medio
Chacchan	Centro Poblado	238	70	Alto
El Milagro	Caserío	165	53	Alto
Pariacoto	Pueblo	1262	395	Medio
Piedra Labrada	Anexo	13	4	Alto
Pueblo Viejo	Anexo	39	12	Medio
Racrao Alto	Caserío	25	11	Medio
Racrao Bajo	Caserío	70	27	Alto
Rio de Oro	Anexo	3	1	Alto
Rurashca	Caserío	256	77	Alto
Shyllun	Anexo	50	17	Alto
Tanin	Anexo	48	17	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°46 Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Código de ruta	Puente	Distrito	Nivel de riesgo
Emp. PE-14	Chacchan	Pariacoto	Alto
Emp. PE-14	Pampas Grande	Pariacoto	Muy Alto

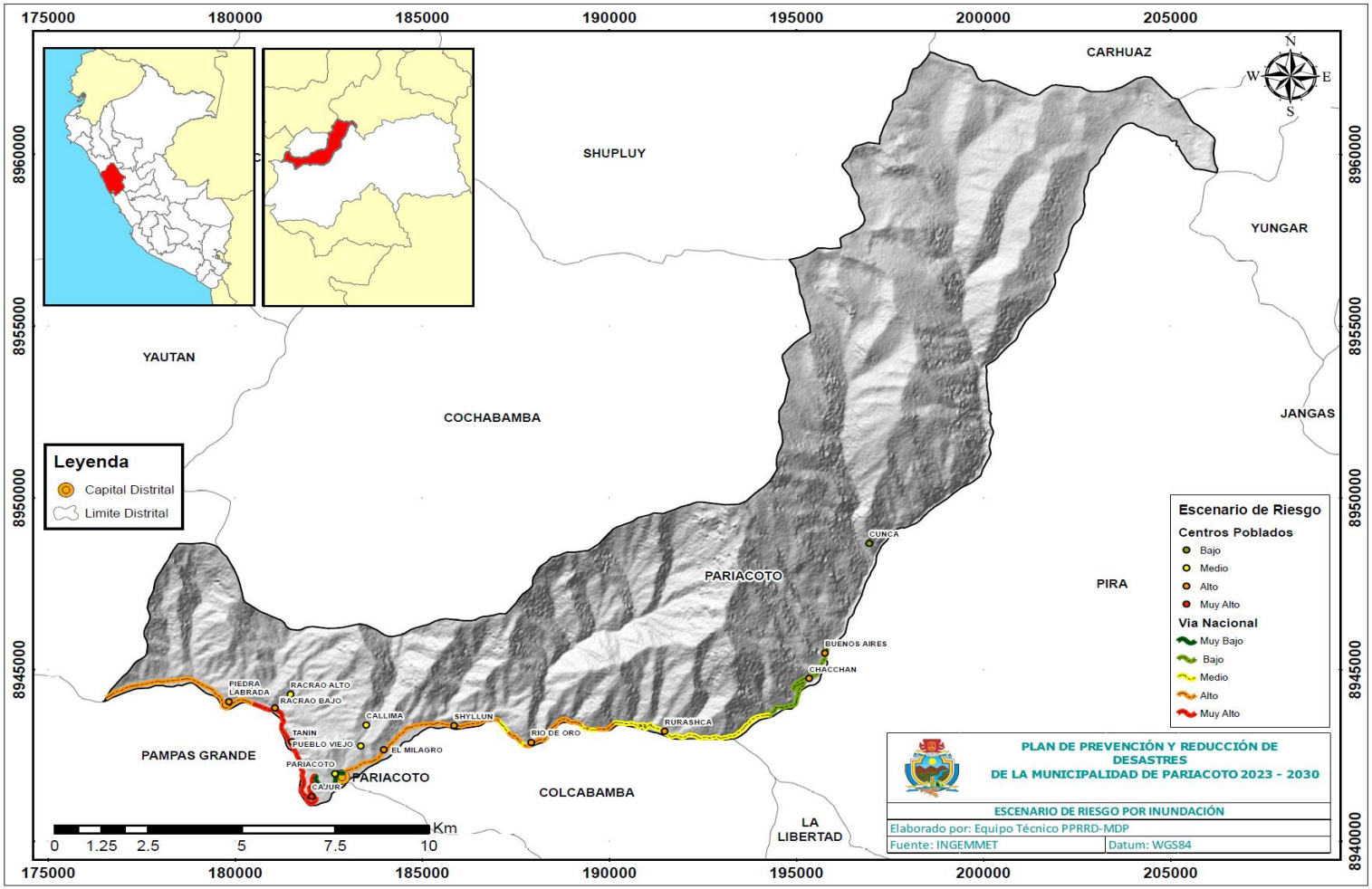
Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°47 Red vial por niveles de riesgo por inundación pluvial.

Código	Ruta	Longitud (Km)	Nivel de riesgo
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	4.827	Muy Alta
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	12.21	Alta
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	5.51	Media

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial (Mapa N° 20). Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°20 Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pariacoto



B. Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo respecto al peligro por movimientos en masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 4 localidades, 318 personas, 100 viviendas, 6.92 km de carretera y 21.77 Km de canales de riego se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 22 localidades, 1764 personas, 492 viviendas, 9 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud, 46.869 km de carretera y 76.22 Km de canales de riego, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N°48 Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Pariacoto

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	4	22	12
	Población	318	1764	1146
	Viviendas	100	492	344
	Instituciones educativas	-	9	4
	Establecimiento de salud	-	1	1
	Red vial (Km)	6.92	46.869	15.74
	Canal de riego (Km)	21.77	76.22	80.11

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Además, se concluye que el 6.9% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 38.30%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 4 y 22 localidades respectivamente.

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

Tabla N°49 Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Sector	Categoría	Población	Viviendas	Nivel de Riesgo
Chuchuajirca	Anexo	23	7	Alto
Piedra Labrada	Anexo	13	4	Medio
Tanin	Anexo	48	17	Muy Alto
Shyllun	Anexo	50	17	Muy Alto
Cunca	Anexo	3	2	Alto
Quemishpampa	Anexo	18	8	Alto
Pampaquita Alta	Anexo	11	4	Alto
Yanacranra	Anexo	7	2	Muy Alto
Boveda	Anexo	11	4	Alto
Buena Vista	Anexo	34	9	Alto
Quishuar	Anexo	14	3	Alto
Cantu	Anexo	18	6	Alto
Independencia	Anexo	26	6	Alto
Huanu Patac	Anexo	16	6	Alto
Trinfa	Anexo	68	24	Alto
Machecancha	Anexo	2	1	Alto
San Cristobal	Anexo	9	3	Medio
Pueblo Viejo	Anexo	39	12	Medio
Rio de Oro	Anexo	3	1	Medio
Chacal	Caserío	97	29	Alto
Racrao Bajo	Caserío	70	27	Alto

Oto	**Caserío**	**39**	**11**	Alto
Racrao Alto	**Caserío**	**25**	**11**	Medio
Callima	**Caserío**	**123**	**30**	Medio
Chauca	**Caserío**	**95**	**21**	Medio
Vitoca	**Caserío**	**130**	**43**	Medio
Rurashca	**Caserío**	**256**	**77**	Medio
Rapoya	**Caserío**	**208**	**64**	Alto
Quirimpa	**Caserío**	**92**	**26**	Alto
Barrio Nuevo	**Caserío**	**70**	**26**	Alto
Fortaleza	**Caserío**	**415**	**92**	Alto
Marco Cancha	**Caserío**	**213**	**64**	Muy Alto
Nueva Esperanza	**Caserío**	**61**	**18**	Alto
El Milagro	**Caserío**	**165**	**53**	Medio
Pampan	**Caserío**	**330**	**90**	Alto
Marcopampa	**Caserío**	**138**	**29**	Alto
Buenos Aires	**Caserío**	**50**	**19**	Medio
Chacchan	**Centro Poblado**	**238**	**70**	Medio

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°50 Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Cantidad de Alumnos	Cantidad de Docentes	Nivel	Nivel de Riesgo
182	CALLIMA	16	1	Inicial - Jardín	Medio
86127	CHACCHAN	41	3	Secundaria	Medio
88380	CHACAL	10	1	Primaria	Alto
86702 SAN MAXIMILIANO KOLBE	FORTALEZA	67	5	Primaria	Alto
86134	RACRAO	4	1	Primaria	Alto
86701	VITOCA	25	3	Primaria	Medio
117	VITOCA	26	1	Inicial - Jardín	Medio
86700	MARCOCANCHA	43	3	Inicial - Jardín	Alto
88296	RAPOYA	44	3	Inicial - Jardín	Alto
88325	NUEVA ESPERANZA	40	3	Inicial - Jardín	Alto
88374	QUIRIMPA	22	1	Primaria	Alto
88309	MARCOPAMPA	27	2	Primaria	Alto
86133	PAMPAN	63	3	Primaria	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°51 Establecimientos de salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Establecimiento de salud	Distrito	Nivel de riesgo
Puesto de Salud Fortaleza	Pariacoto	Alto
Puesto de Salud Chacchan	Pariacoto	Media

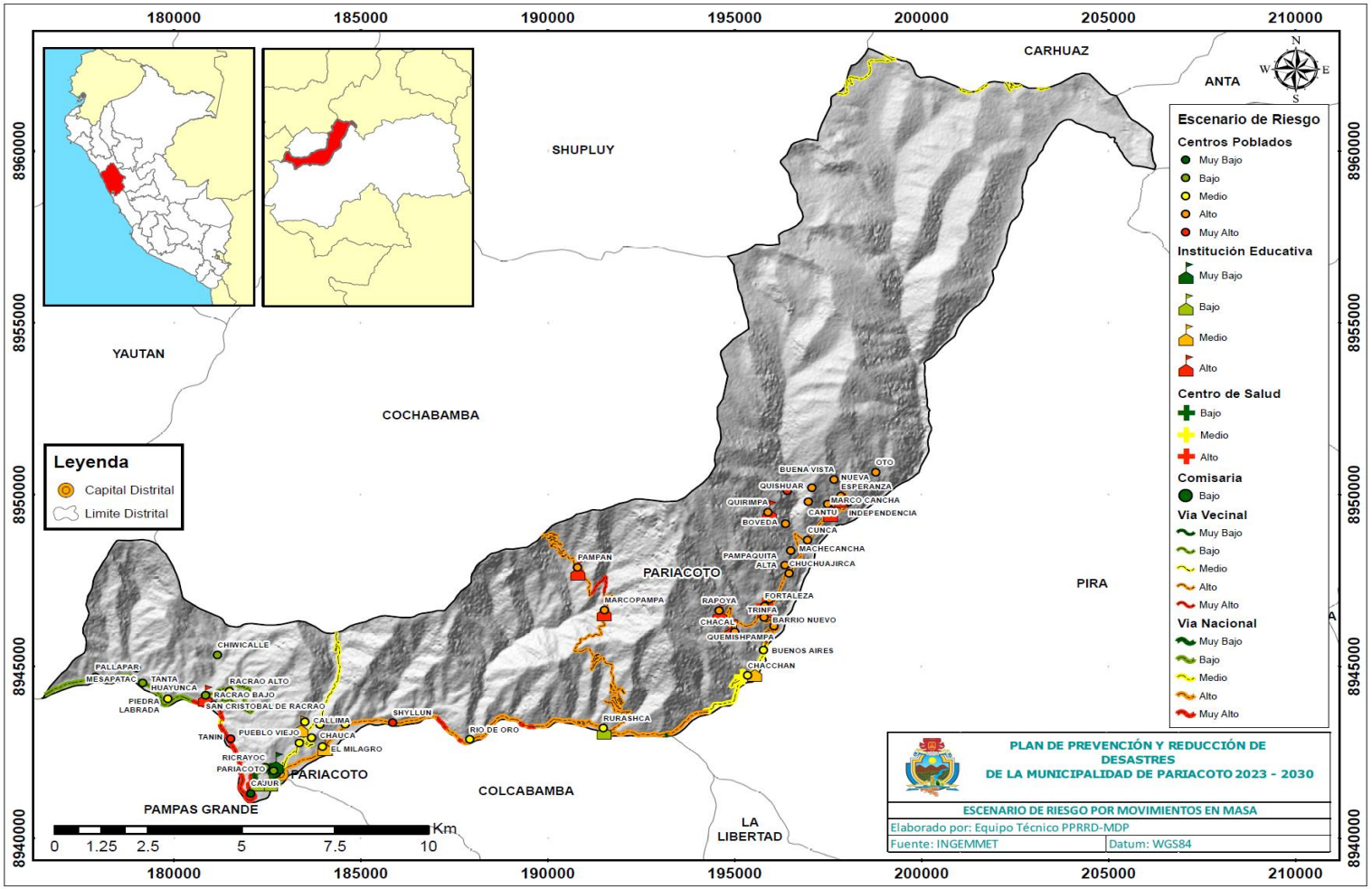
Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Tabla N°52 Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Código	Ruta	Longitud (Km)	Nivel de riesgo
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	12.82	Muy Alto
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	5.74	Alto
PE-14	Emp. PE-1N -Dv. Buena Vista Alta-Yautan–Pariacoto-Yupash	4.09	Medio
R12	Emp. S/N (Prov. Barranca) - Venado Muerto - Nueva Esperanza - Emp. S/N (Prov. Barranca)	2.73	Media
AN-1135	Emp. PE-14 (Rurashca) - Curishpuncro - Pampan - Chipre.	18.09	Alto
AN-1133	Emp. PE-14 - Fortaleza - Nueva Esperanza.	11.39	Alta
AN-1134	Emp. AN-1133 - Chacal - Rapoya	4.56	Alta
AN-1177	Emp. PE-14 - Pariacoto Viejo - Chauca - Cochabamba - Miramar - Tambra	11.65	Media
AN-1135	Emp. PE-14 (Rurashca) - Curishpuncro - Pampan - Chipre.	1.18	Muy Alta

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

Mapa N°21 Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pariacoto



CAPÍTULO III:

FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

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

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo General

Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio del distrito de Pariacoto.

3.1.2. Objetivos Específicos

OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.

- Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.
- Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Pariacoto, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.

OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto.

- Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad de Pariacoto.

OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto

- Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad de Pariacoto.

OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto

- Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la municipalidad de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.

3.2. Articulación del Plan

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad de Pariacoto, 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).

Tabla N° 53 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRRD DE LA REGIÓN ANCASH 2022 - 2024		OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 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 ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD**	**OBJETIVO GENERAL**	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**OBJETIVO GENERAL**	**OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, 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. Desarrollar el Conocimiento del riesgo	Prevenir y reducir el nivel de Riesgos y la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastre por sismos, inundación (lluvias intensas), movimientos en masa y aluvión en la provincia de Huaraz.	Desarrollar el conocimiento de riesgo en la provincia de Huaraz.	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio distrito de Pariacoto.	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		Prevención - Reducción	2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial		Evitar generar riesgos de desastres de la población y medios de vida con un enfoque territorial.		OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		Institucionalidad y cultura de prevención	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD		Fortalecer capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.		OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto.
						4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención		Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención.		OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

3.3. Estrategias

En el presente PPRRD de la municipalidad distrital de Pariacoto, para la prevención de los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, se plantearon 04 objetivos estratégicos los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentran articulado a los objetivos del PLANAGERD y el PPRRD de la región Ancash.

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 N°54 Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030

N°	Objetivos estratégicos	N°	Estrategia
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto	E1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
		E 1.2	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres.
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto	E 2.1	Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población.
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto	E3.1	Incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto.	E 4.1	Promover la participación de la sociedad en las actividades referidas a la gestión del riesgo de desastres y sensibilizar a la población en prevención y reducción del riesgo.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

3.3.1. Rol Institucional

La municipalidad distrital de Pariacoto, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD, cumple con su rol ejecutor en relación a diversas acciones respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual, mediante el presente documento planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman. En ese contexto la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres tal como lo refiere en el artículo 14 de la Ley 29664 Ley de creación del SINAGERD.

- Los gobiernos locales 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.
- Los gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- Los gobiernos locales constituyen GTGRD, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, esta función es indelegable.

Tabla N°55 Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030

N°	Objetivos estratégicos	N°	Acciones	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto	1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
		1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Pariacoto, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto el distrito de Pariacoto	2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / División de Estudios y Proyectos / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto	3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto	4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	División de Servicios Sociales y Alimentarios / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Gerencia Municipal

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

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 N°56 Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2022 – 2030

N°	Objetivos/ Prioridades	Eje de la Gestión del Riesgo
1	**OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto**	Prospectivo
Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y/o universidades para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.		Prospectivo
N°	**Objetivos/ Prioridades**	**Eje de la Gestión del Riesgo**

2	**OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto**	Correctivo
Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		Correctivo
N°	**Objetivos/ Prioridades**	**Eje de la Gestión del Riesgo**
3	**OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto**	Correctivo
Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto.		Correctivo
N°	**Objetivos/ Prioridades**	**Eje de la Gestión del Riesgo**
4	**OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto.**	Correctivo
Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.		Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

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 25 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 14 de prioridad "1" y 11 de prioridad de tipo "2".

En ese sentido, para el distrito de Pariacoto se han programado 25 proyectos de inversión correspondientes al OE 02: Realizar inversiones, estudios y monitoreos en sectores críticos, para garantizar la instalación y la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y reducción del riesgo, en el marco del eje correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación.

Tabla N°57 Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030

N°	Objetivos/ Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
2	**OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto**	1	Correctivo
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.	1	Correctivo
2.1.1	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, mantenimiento y mejora del muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud de la IE 88325, Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo

2.1.2	Limpieza del movimiento de tierras y liberación de accesos, Perfilado de la ladera y escalonado con gaviones, instalación de Canales de coronación en la parte superior del talud e Instalaciones de muros- gaviones en la parte inferior, Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Tambillo, Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.4	Evaluación y reforzamiento estructural de la IE86702 Centro Poblado de Fortaleza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195819E 8945987N, Centro Poblado de Quemishpampa en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.6	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Chacchan. Centro Poblado de Buenos Aires en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Alameda. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.8	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195582E 8945104N, Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.9	Desquinchado de rocas colgadas, limpieza y perfilado del talud 190560E 8948083N, Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.10	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Shancallan. Instalación de badén 191540E 8947615N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.11	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Mishqui. Instalación de badén 191734E 8947052N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.12	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado, instalación de canales de coronación en la parte superior y prohibir actividades de crianza de animales en la parte inferior. 191483E 89433265N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.13	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 190843E 8943393N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.14	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud y geomallas. 190581E 8943444N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo

2.1.15	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 189567E 8943295N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.16	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 188775E 8943579N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.17	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud. 187699E 8942829N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.18	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, Realizar un levantamiento geomecánico del tramo afectado, Instalación de geomallas en tramos de roca medianamente competentes. Concreto lanzado (shotcrete) como sostenimiento en zonas tramos menos competentes. 187036E 8943501N, Centro Poblado de Shyllun en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.19	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Análisis estructural y reforzamiento del badén. 179840E 8943933N. Centro Poblado de Piedra Labrada en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. 181056E 8943912N. Centro Poblado de Racrao Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.21	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 181916E 89419933N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.22	Evaluar el sistema de captación de la planta de tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico. Canalización y mejoramiento de la red. 181800E 8941774N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1	Correctivo
2.1.23	Banqueteo de la ladera, con la finalidad de reducir la pendiente muy fuerte-escarpada a mediana, con drenaje pluvial. Canales de coronación en las partes superiores y medias. Monitoreo de las grietas, hundimientos y escarpas. Concientizar a la población en la implementación de otro tipo de regadío que no saturen el suelo. Implementar un programa de evacuación. 181741E 8942501N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.24	Evaluar la implementación del sistema de drenajes de Pariacoto y encausamiento de tramos con mayor pendiente. 182580E 89416234N, Sector Barrio Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1	Correctivo
2.1.25	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y mejoramiento de la estructura del puente Pampas Grande. Instalación de sistema de canal de regadío. 182806E 8941583N, Puente Pampas Grande en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

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.

Medidas permanentes:

- Convenios interinstitucionales para lograr el fortalecimiento de capacidades de los funcionarios y técnicos de las unidades orgánicas involucradas en la GRD, así como la búsqueda de financiamiento para la ejecución de actividades y proyectos en GRD.
- Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Urbano y Acondicionamiento Territorial, que incorpore los planos temáticos del territorio distrital, la identificación de las zonas de alto riesgo y vulnerabilidad ante movimientos en masa e inundación fluvial que amenaza a la población local.
- Fortalecimiento de la resiliencia de la población local y sus medios de vida, mediante el uso de los recursos y las destrezas disponibles, a través de charlas y capacitaciones en GRD.
- Concientización y sensibilización pública, que permita a la población, organizaciones sociales e instituciones públicas y privadas, adquirir un grado de conocimiento común sobre el riesgo de desastres, los factores que conducen a estos y las acciones que pueden tomarse individual o colectivamente para reducir la exposición y la vulnerabilidad frente a las amenazas de movimientos en masa e inundación fluvial.

Medidas de control y reducción

- Articulación de los planes e instrumentos de planificación territorial de gestión del riesgo de desastres, para el cumplimiento normativo y la reducción de la autoconstrucción considerando el riesgo por movimientos en masa e inundación fluvial.
- Elaboración de evaluaciones de riesgo, análisis de vulnerabilidad y otros con la finalidad de generar conocimiento del riesgo y proponer medidas óptimas para la reducción de la vulnerabilidad de población y sus medios de vida.

Estas medidas se articulan a los objetivos estratégicos 01, 03 y 04 del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, los cuales corresponden a los ejes prospectivo y correctivo de la GRD, los cuales se detallan en la tabla N° 56.

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, responsables

Los objetivos específicos planteados se desarrollan a partir de acciones prioritarias, las cuales serán monitoreadas y evaluadas a partir de las metas e indicadores de cada una de ellas.

Tabla N°58 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Pariacoto 2022 – 2030

N°	Acciones	Metas	Indicador	Responsables
1	**OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.2	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR´es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Grande, río Chacchan e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.6	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Pariacoto, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el	N° de acciones que desarrollen el	Gerencia Municipal / Oficina de

		conocimiento del riesgo	conocimiento del riesgo	Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.1	Elaborar un diagnóstico de la vulnerabilidad ante sismos (factor desencadenante para movimientos en masa) del distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 190581E 8943444N, Sector Rurashca, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 187036E 8943501N, Sector Shyllun, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 181816E 8941993N, Sector Tanin- Bélgica, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación-desborde para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico y alrededores 181800E 8941774N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Chacchan 1895873E 8945708N, Sector Buenos Aires, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Pampas Grande 182806E 8941583N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en la zona centro de Pariacoto, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por asentamiento en la IE 86702, centro poblado de Fortaleza, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de

				Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2	**OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.	25 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	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
2.1.1	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, mantenimiento y mejora del muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud de la IE 88325, Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.2	Limpieza del movimiento de tierras y liberación de accesos, Perfilado de la ladera y escalonado con gaviones, instalación de Canales de coronación en la parte superior del talud e Instalaciones de muros- gaviones en la parte inferior, Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Tambillo, Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.4	Evaluación y reforzamiento estructural de la IE86702 Centro Poblado de Fortaleza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.5	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195819E 8945987N, Centro Poblado de Quemishpampa en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.6	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Chacchan. Centro Poblado de Buenos Aires en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Alameda. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.8	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195582E 8945104N, Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.9	Desquinchado de rocas colgadas, limpieza y perfilado del talud 190560E 8948083N, Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.10	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Shancallan. Instalación de badén 191540E 8947615N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.11	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Mishqui. Instalación de badén 191734E 8947052N. Centro	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos

	Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.			
2.1.12	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado, instalación de canales de coronación en la parte superior y prohibir actividades de crianza de animales en la parte inferior. 191483E 89433265N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.13	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 190843E 8943393N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.14	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud y geomallas. 190581E 8943444N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.15	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 189567E 8943295N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.16	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 188775E 8943579N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.17	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud. 187699E 8942829N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.18	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, Realizar un levantamiento geomecánico del tramo afectado, Instalación de geomallas en tramos de roca medianamente competentes. Concreto lanzado (shotcrete) como sostenimiento en zonas tramos menos competentes. 187036E 8943501N, Centro Poblado de Shyllun en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.19	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Análisis estructural y reforzamiento del badén. 179840E 8943933N. Centro Poblado de Piedra Labrada en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. 181056E 8943912N. Centro Poblado de Racrao Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.21	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 181916E 89419933N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.22	Evaluar el sistema de captación de la planta de tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico. Canalización y mejoramiento de la red. 181800E 8941774N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.23	Banqueteo de la ladera, con la finalidad de reducir la pendiente muy fuerte-escarpada a mediana, con drenaje pluvial. Canales de coronación en las partes superiores y medias. Monitoreo de las grietas, hundimientos y escarpas. Concientizar a la población en la implementación de otro tipo de regadío que no saturen el suelo. Implementar un programa de evacuación. 181741E 8942501N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos

2.1.24	Evaluar la implementación del sistema de drenajes de Pariacoto y encausamiento de tramos con mayor pendiente. 182580E 89416234N, Sector Barrio Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.25	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y mejoramiento de la estructura del puente Pampas Grande. Instalación de sistema de canal de regadío. 182806E 8941583N, Puente Pampas Grande en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
3	**OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Pariacoto, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones del distrito de Pariacoto.	25 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
3.1.5	Incorporar el programa presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres dentro del programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Pariacoto.	1 programa presupuestal incorporado al programa presupuestal anual	Programa Presupuestal 0068 incorporado	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
3.1.6	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de Pariacoto en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4	**OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto.**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil

		cultura de prevención	cultura de prevención	
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Pariacoto sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

3.4.2. Programación de inversiones

El presente documento prevé un horizonte del año 2023 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.

Tabla N°59 Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030

N°	Acciones	Metas	Indicador	Responsables	Costo Estimado S/	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total (*)
							Costo del 2023-2026 (*)	Costo del 2026-2028 (*)	Costo del 2028-2030 (*)	
1	**OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 408,000.00	PP 068 / Recursos determinados	S/ 141,000.00	S/ 137,000.00	S/ 130,000.00	S/ 408,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 18,000.00	Recursos determinados	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	S/ 0.00	S/ 18,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00

1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR´es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Grande, río Chacchan e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.6	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Pariacoto, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 390,000.00	PP 0068	S/ 135,000.00	S/ 125,000.00	S/ 130,000.00	S/ 390,000.00

1.2.1	Elaborar un diagnóstico de la vulnerabilidad ante sismos (factor desencadenante para movimientos en masa) del distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 190581E 8943444N, Sector Rurashca, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 187036E 8943501N, Sector Shyllun, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 181816E 8941993N, Sector Tanin- Bélgica, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 35,000.00	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación-desborde para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico y alrededores 181800E 8941774N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00

1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Chacchan 1895873E 8945708N, Sector Buenos Aires, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Pampas Grande 182806E 8941583N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en la zona centro de Pariacoto, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por asentamiento en la IE 86702, centro poblado de Fortaleza, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
2	**OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 79,835,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 22,395,000.00	S/ 49,020,000.00	S/ 8,550,000.00	S/ 79,965,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de	25 PIP's y otras medidas que controlen el	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres -	S/ 79,835,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 22,395,000.00	S/ 49,020,000.00	S/ 8,550,000.00	S/ 79,965,000.00

	proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.	peligro y/o reduzcan el riesgo	y/o reduzcan el riesgo	Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización						
2.1.1	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, mantenimiento y mejora del muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud de la IE 88325, Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 25,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 25,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 25,000.00
2.1.2	Limpieza del movimiento de tierras y liberación de accesos, Perfilado de la ladera y escalonado con gaviones, instalación de Canales de coronación en la parte superior del talud e Instalaciones de muros- gaviones en la parte inferior, Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 120,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Tambillo, Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente. Instalación de defensa ribereña	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 50,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00

	tradicional con rocas. Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.									
2.1.4	Evaluación y reforzamiento estructural de la IE86702 Centro Poblado de Fortaleza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 130,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 80,000.00	S/ 130,000.00
2.1.5	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195819E 8945987N, Centro Poblado de Quemishpampa en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 700,000.00	S/ 0.00	S/ 700,000.00
2.1.6	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Chacchan. Centro Poblado de Buenos Aires en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 500,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 1,500,000.00
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Alameda. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 250,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00

	de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.									
2.1.8	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195582E 8945104N, Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 60,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 60,000.00
2.1.9	Desquinchado de rocas colgadas, limpieza y perfilado del talud 190560E 8948083N, Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.10	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Shancallan. Instalación de badén 191540E 8947615N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 200,000.00	S/ 150,000.00	S/ 350,000.00
2.1.11	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Mishqui. Instalación de badén 191734E 8947052N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00

2.1.12	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado, instalación de canales de coronación en la parte superior y prohibir actividades de crianza de animales en la parte inferior. 191483E 89433265N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 80,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 80,000.00	S/ 0.00	S/ 80,000.00
2.1.13	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 190843E 8943393N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 1,250,000.00	S/ 0.00	S/ 1,250,000.00
2.1.14	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud y geomallas. 190581E 8943444N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 1,000,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00
2.1.15	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00

	189567E 8943295N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.									
2.1.16	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 188775E 8943579N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00
2.1.17	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud. 187699E 8942829N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 70,000.00	S/ 70,000.00
2.1.18	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, Realizar un levantamiento geomecánico del tramo afectado, Instalación de geomallas en tramos de roca medianamente competentes. Concreto lanzado (shotcrete) como sostenimiento en zonas tramos menos competentes. 187036E 8943501N, Centro Poblado de Shyllun en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000,000.00

2.1.19	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Análisis estructural y reforzamiento del badén. 179840E 8943933N. Centro Poblado de Piedra Labrada en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 350,000.00	S/ 0.00	S/ 350,000.00
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. 181056E 8943912N. Centro Poblado de Racrao Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 750,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 250,000.00	S/ 500,000.00	S/ 0.00	S/ 750,000.00
2.1.21	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 181916E 89419933N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 500,000.00	S/ 1,500,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00
2.1.22	Evaluar el sistema de captación de la planta de tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico. Canalización y mejoramiento de la red. 181800E 8941774N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 500,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00

	Pariacoto, provincia de Huaraz.									
2.1.23	Banqueteo de la ladera, con la finalidad de reducir la pendiente muy fuerte-escarpada a mediana, con drenaje pluvial. Canales de coronación en las partes superiores y medias. Monitoreo de las grietas, hundimientos y escarpas. Concientizar a la población en la implementación de otro tipo de regadío que no saturen el suelo. Implementar un programa de evacuación. 181741E 8942501N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 8,000,000.00	S/ 2,000,000.00	S/ 15,000,000.00
2.1.24	Evaluar la implementación del sistema de drenajes de Pariacoto y encausamiento de tramos con mayor pendiente. 182580E 89416234N, Sector Barrio Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 20,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 5,000,000.00	S/ 20,000,000.00
2.1.25	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y mejoramiento de la estructura del puente Pampas Grande. Instalación de sistema de canal de regadío.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000,000.00

	182806E 8941583N, Puente Pampas Grande en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.									
3	**OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 87,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 34,500.00	S/ 41,500.00	S/ 11,500.00	S/ 87,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 87,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 34,500.00	S/ 41,500.00	S/ 11,500.00	S/ 87,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Pariacoto, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	S/ 30,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 5,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 7,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa	25 proyectos y/o actividades incorporadas al	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil /	S/ 10,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00

	multianual de inversiones del distrito de Pariacoto.	programa multianual	multianual de inversiones	Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización						
3.1.5	Incorporar el programa presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres dentro del programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Pariacoto.	1 programa presupuestal incorporado al programa presupuestal anual	Programa Presupuestal 0068 incorporado	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 15,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 7,500.00	S/ 7,500.00	S/ 0.00	S/ 15,000.00
3.1.6	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de Pariacoto en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 20,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
4	**OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto.**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00

	y población del distrito de Pariacoto sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.									
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 25,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
				PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/						**S/ 80,535,500.00**

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

(*) Presupuesto Aproximado

CAPÍTULO IV:
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pariacoto 2023 – 2030, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación y gestión territorial.

4.1. Financiamiento

De acuerdo a La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD del distrito de Pariacoto será asumida por Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y la Gerencia de Administración y finanzas, con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros naturales identificados tales como movimientos en masa e inundaciones fluviales. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación del riesgo, además el fortalecimiento de las capacidades preventivas de la población y funcionarios.

Según el MEF, 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.

Los procesos de implementación buscan la coordinación, compromiso y esfuerzo de las instituciones públicas y privadas del ámbito distrital fomentando la participación de la población en busca de una sociedad organizada, capacitada, resiliente y comprometida con la GRD, en este sentido los proyectos planteados deberán seguir el orden de priorización recogiendo información para mejorar y actualizar el PPRRD según las necesidades de la población.
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 Pariacoto.
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 Pariacoto considerando los siguientes:

a) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
c) Gestiones con los representantes de la cooperación internaciones.
d) Gestiones en otros mecanismos privados.
    - RO: Recursos ordinarios
    - RDR: Recursos Directamente recaudados.
    - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
    - D y T: Donaciones y transferencias.
    - RD: Recursos determinados.

Además, de acuerdo a la **Ley N° 31638 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023**, en su artículo 55 menciona que se **autoriza**, de **forma excepcional**, en el Año Fiscal 2023, a los gobiernos regionales y a **los gobiernos locales**, para **utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera**, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas;
- La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo;
- La monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos;
- Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

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 la de Planeamiento, presupuesto y racionalización a través del GTGRD 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 y/o el jefe de la oficina de gestión de riesgo de la Municipalidad Distrital de Pariacoto 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 Pariacoto para inundación fluvial y movimientos en masa, realizara 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 presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad distrital de Pariacoto) 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.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Los peligros priorizados para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pariacoto fueron los de movimientos en masa e inundación fluvial, puesto que son los que tienen mayor recurrencia en el territorio, lo cual fue comprobado como peligros de nivel alto y muy alto, después del análisis de datos y características del territorio.
- El distrito de Pariacoto reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa, principalmente en las decisiones referentes a la ubicación de sus viviendas.
- Se identificaron 25 zonas críticas (23 de movimientos en masa y 2 de inundación fluvial), de las cuales se debe priorizar su intervención, para movimientos en masa: IE 88235, talud en Marcocancha, talud en Quemishpampa, Pampan, taludes en Rurashca, taludes en Shyllun, taludes en Tanin, Barrio Bajo. Así como también para inundación fluvial: Puente Pampa Grande y Puente Chacchan.
- La población del distrito de Pariacoto es altamente vulnerable por sus características socioeconómicas (la ocupación de jefe de hogar en su mayoría agricultores tradicionales según el Censo 2017) y en su , desconocimiento en materia de peligros y riesgos (falta de capacitación en GRD, falta de Plan de Educación Comunitaria según el área de GRD de la MDP), exposición a los fenómenos naturales como movimientos en masa e inundación fluvial (viviendas asentadas en las quebradas y laderas de alta pendiente, de acuerdo a las observaciones realizadas en campo), y otras características como concentración de personas a nivel de lotes, que deberán ser estudiadas e investigadas para un diagnóstico más detallado.
- El presente plan propone realizar 8 evaluaciones de riesgo (EVAR´s), 6 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 1 actividad de gestión del territorio, 25 proyectos de control del peligro y 2 actividades para reducir la vulnerabilidad de la población.
- Según el MEF, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios: RO, RDR y RD), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES.
- El escenario de riesgo por inundación fluvial (página 135) muestra que un 0.48% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 19.39% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 1 y 9 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Por otra parte, el escenario de riesgo por movimientos en masa (página 137) muestra que el 6.9% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 38.30% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 4 y 22 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.).

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda solicitar a entidades públicas y privadas que se encuentren dentro del distrito de Pariacoto, el desarrollo e implementación de acciones que fortalezcan la gestión del riesgo de desastres en su institución, para así fortalecer la gestión del riesgo de desastres.
- Incorporar la gestión prospectiva del riesgo (diagnostico territorial) en nuevos proyectos, para controlar la generación o activación de peligros.
- Realizar evaluaciones, diagnósticos o investigaciones del riesgo, en sistemas de abastecimiento de agua en todos los centros poblados y anexos, ya que es un servicio fundamental para el desarrollo de las actividades de la población.
- Ejecutar prioritariamente proyectos y actividades que fortalezca la disminución del riesgo, control de peligros y reducción de la vulnerabilidad en la población.
- Se recomienda ampliar el conocimiento del riesgo en relación al peligro sísmico; ya que debido a las características geológicas, geomorfológicas y climáticas que condicionan los movimientos en masa, un eventual sismo podría intensificar los daños causados por este peligro en el distrito, causando graves pérdidas económicas y graves daños sociales.
- Se recomienda elaborar un estudio de vulnerabilidad respecto al peligro de sismos, ya que debido a las características físicas, sociales y económicas es un peligro inminente para la población del distrito de Pariacoto.
- Se recomienda elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para el peligro de sismo, sequias e incendios forestales.
- Se recomienda capacitar al personal de la municipalidad en temas de presupuesto y fuentes de financiamiento incluyendo temas relacionados a modificaciones presupuestarias, PP068 y FONDES, entre otros.
- Se recomienda que la municipalidad elabore el Plan de Desarrollo Concertado incluyendo los ejes: ambiental, gestión del riesgo y Covid 19.

ANEXOS

ANEXOS

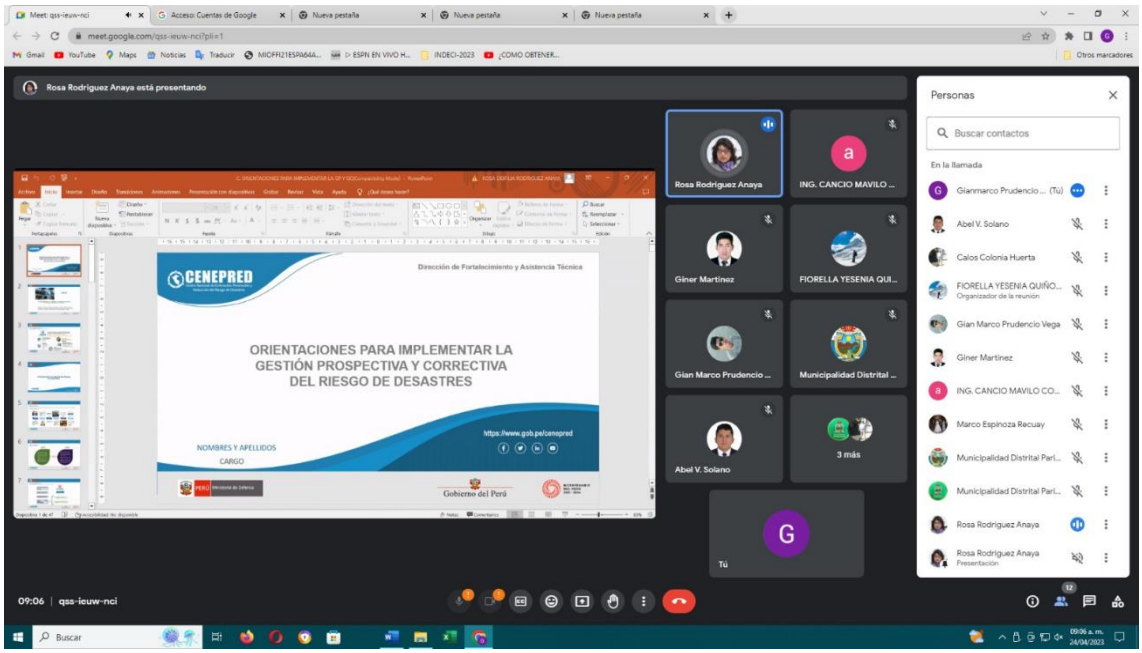
Anexo N° 01: Fuentes de información

- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño"
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas del distrito de Pariacoto.
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 19h2,19h3 y 20h4 que conforma el distrito de Pariacoto Serie A: Carta Geólogica Nacional - Escala 1:50000
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
- MINAM. (2023). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.
- MINEDU. (2021). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación.
- MININTER. (2022). Comisarías y jurisdicción.
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.
- ONERN. (1976). Mapa Ecológico del Perú, escala 1: 1'000,000.
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados
- Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad Distrital de Pariacoto -ROF

- Resolución de Alcaldía N° 058A-2019-MDP/A (01 de marzo de 2019), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de Pariacoto.
- Resolución de Alcaldía N° 014-2020-MDP/A (17 de enero de 2020), que conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito Pariacoto.
- Ordenanza Municipal N° 004-2020-MDP (01 de diciembre de 2020), que aprueba en el plan prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pariacoto 2020-2022

Anexo N° 02: Registro fotográfico

Figura N°72 Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 24 de abril de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD del distrito de Pariacoto y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez



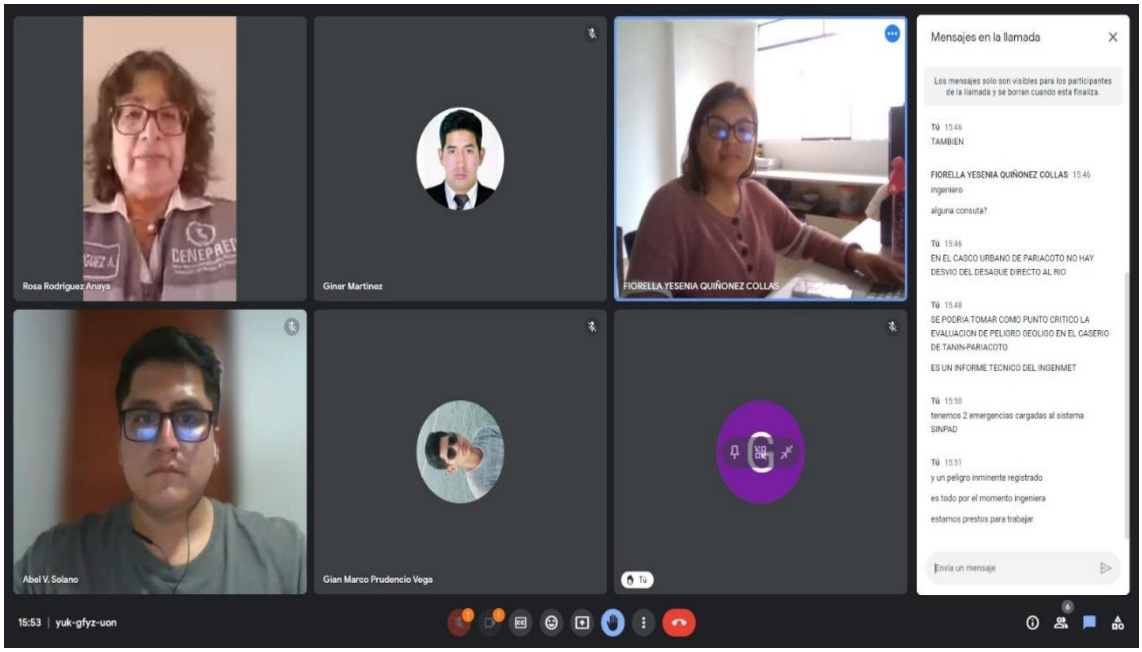
Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDP,2023

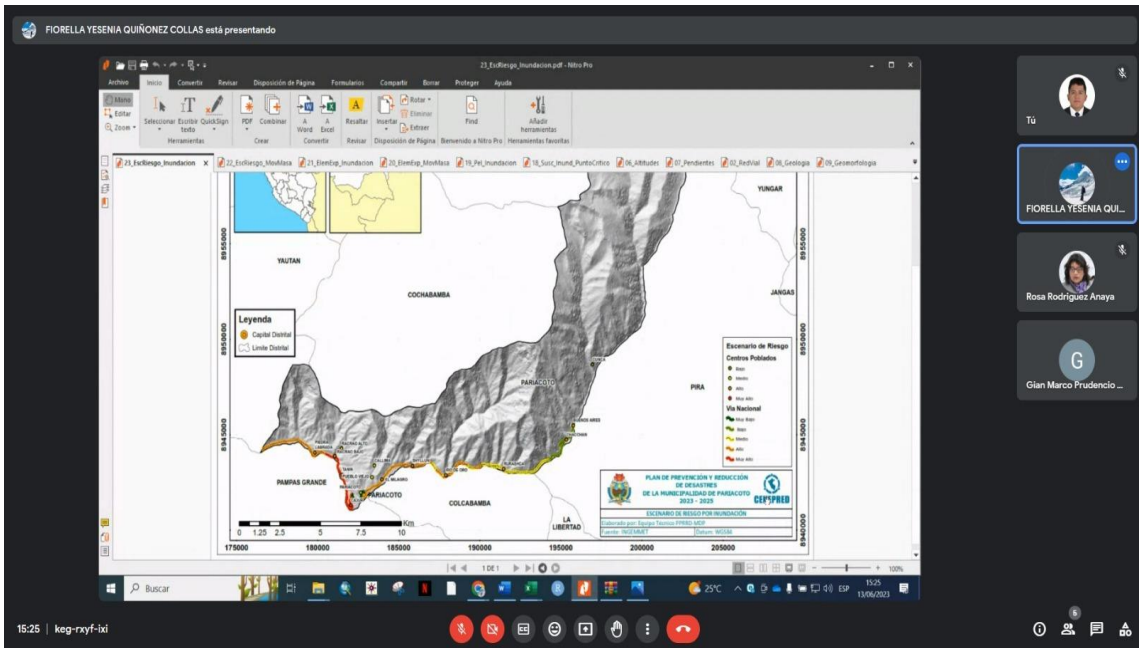
Figura N°73 Visita tecnica del equipo de elaboración del PPRRD en el sector Marcocancha con los pobladores de los acontecemintos sucitados.

Figura N°74 Vuelo de Dron para apoyo con las tomas áreas de los puntos críticos

Figura N°75 Entrevista con los pobladores del sector de Nueva Esperanza , donde señalron los problemas genertadas por la precipitaciones

Figura N°76 Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 05 de mayo de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRRD, respecto al diagnóstico físico, social, económico y de la GDR de la municipalidad distrital de Pariacoto.





Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDP,2023

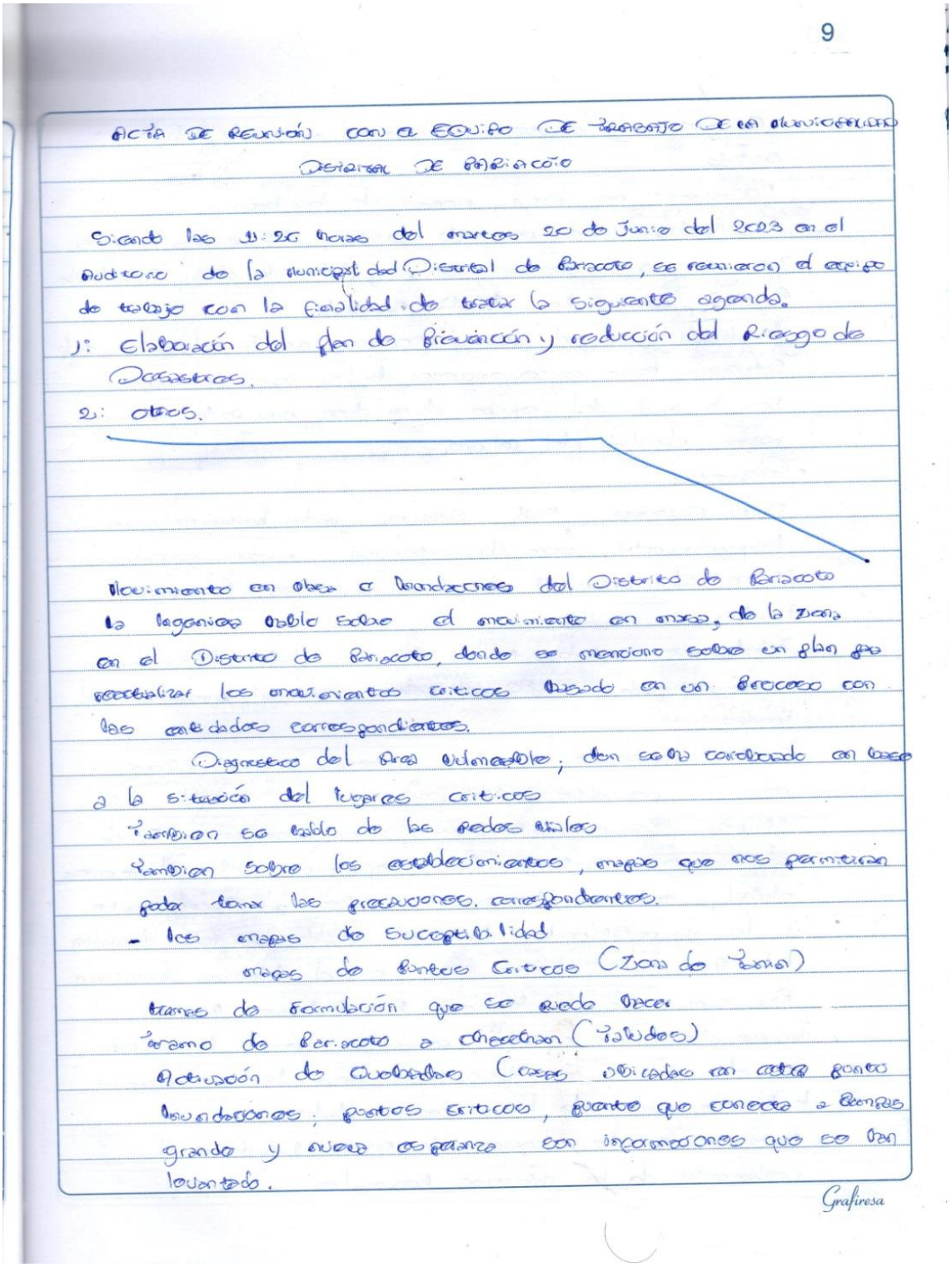
Figura N°77 Tercera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 16 de junio de 2023, donde se presentó el segundo avance del PPRRD, respecto a zonas críticas, elementos expuestos y escenarios de riesgos.

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDP,2023

Figura N°78 Cuarta reunión presencial del día 20 de junio de 2023, donde se brindó asesoría técnica de la coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez a la nueva gerencia municipal

Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD, MDP,2023

Figura 79 Acta de Reunión con el equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Pariacoto



9

ACTA DE REUNIÓN CON EL EQUIPO DE TRABAJO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO

Siendo las 11:25 horas del martes 20 de Junio del 2023 en el auditorio de la municipalidad Distrital de Pariacoto, se reunieron el equipo de trabajo con la finalidad de tratar la siguiente agenda.

1: Elaboración del plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres.

2: otros.

Movimiento en Masa o Deslizamiento del Distrito de Pariacoto

La ingeniera habla sobre el movimiento en masa, de la zona en el Distrito de Pariacoto, donde se mencionó sobre un plan de contingencia los movimientos críticos basado en un proceso con las entidades correspondientes.

Diagnóstico del área vulnerable; han sido coordinado en base a la situación del lugares críticos

También se habló de las redes viales

También sobre los establecimientos, mapas que nos permitirán saber tomar las precauciones correspondientes.

- Los mapas de susceptibilidad

mapas de puntos críticos (zona de peligro)

temas de formulación que se puede hacer

Tramo de Pariacoto a Huachón (Paludos)

Población de Quebradas (casas ubicadas en otra punto vulnerables; puntos críticos, puntos que conecta a Pampas grande y Huaca Negra son inundaciones que se han levantado.

Grafiresa

10

Colegios y carreteras expuestos a raíz de todo lo sucedido

Movimiento en masa, riesgo de inundación.

- Formulación, Fichas por cada punto; 25 puntos críticos que se va a identificar un plan, dentro de ellos resaltando Runtacra, con y km de vía afectada.

Inundación por el pozo artesiano, que ha colapsado por la saturación como consecuencia de las aguas servidas.

Con la ayuda del equipo de un dron para poder tener una mayor claridad del peligro.

- Propuestas:

Nuevo Esperanza Alta 6.60 m.: jardín, institución realizar un desquinchamiento, muro de contención y mantenim. general 26.000 S/ actividad realizada en 2 meses. Presupuesto Fondes.

Salud que afectado 2 tramos de accesibilidad al lugar, con un monto estimado de 80 mil soles referencial presupuesto del Fondes.

Estudios puente de chacchan, contemplar defensas ribereñas con un presupuesto 2.500.000

Shiyun: desquinchamiento con 370 m. de carretera afectada

El ingeniero Santiago hizo referencia sobre el fenómeno global, requiriendo brevemente saber que hacer frente a lo ya establecido, donde se recalcó que todo dependerá del área usuaria en este caso con el Ingeniero Juan Flavio.

Para mayor realce la Ingeniera Rosa Rodríguez hizo un incapié a los casos sucedidos como por ejemplo lo sucedido en el 70 2 años después se creó Indeci encargada de hacerse cargo de los sucesos dados.

Asimismo se dio a conocer la normas basado en el Reglamento de los gobiernos Regionales y locales.

Grafiresa

11

Plan al corto, mediano en base a la zona regional y Distrital para la gestión de riesgo.

Por técnico asesor, formular instrumentos para estar preparado ante los sucesos mencionados.

En la prevención, dar a conocer sobre el peligro eminente de acuerdo a la situación.

Así mismo exigirá dar la licencia de construcción de las viviendas para evitar problemas a futuro.

También encaminar sobre el planeamiento institucional y el plan de prevención en base al riesgo de Desastres.

- Mecanismo de financiamiento (Fondos)
- Siendo las 13:05 horas del mismo día, se levanta la reunion, pasando a firmar los presentes en señal de conformidad.

Fiorella G. Collas
72537880

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
ZOILA SOLEDAD TRINIDAD ALEGRE
UGMAS -AREA TECNICA MUNICIPAL
DNI: 70168778

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
Mg. Arq. Deyvi Fredy Mendez Chugus
CAP 17894
JEFE DE LA OFICINA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
YACK PIPOL CORAL ZUÑIGA
JEFE DE LA UNIDAD DE PROGRAMA SOCIALES
DNI: 43009459

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
SANTIAGO FELIX PARDO RAMOS
JEFE DE SERVICIOS PUBLICOS
DNI:20592761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
C.p.c. Marianeli Kity Gamboa Curo
ASESOR CONTABLE EXTERNO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
Sidney David Gonzales Luna
GERENTE MUNICIPAL
D.N.I N°31866447

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
GIAN MARCO PRUDENCIO VEGA
JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
DNI: 80562000

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
DEFENSA CIVIL
REGIÓN ANCASH

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
SECRETARIA GENERAL
REGIÓN ANCASH

Grafiresa

Figura 80 Reunión de socialización del plan de prevencion y reduccion de riesgos de desastres una vez finalizado con presencia del equipo de trabajo y los agentes muncipales de los diferentes sectores del distrito.

Figura 81 Acta de Reunión de socializacion del plan de prevencion y reduccion del riesgo de desastres con el equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Pariacoto

13

Acta de Socialización sobre el plan de prevención y reducción del RIESGO de desastres con la participación de las Autoridades competente del distrito de Pariacoto.

Siendo las 2:00 pm del martes 22 de Agosto del 2023, en el auditorio de la Municipalidad del distrito de Pariacoto, se reunieron Todas las Autoridades competentes del distrito de Pariacoto, para su presentación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastre; Donde se Explica lo siguiente:

CAPITULO I

- Se Explico la metodología empleada en la elaboración del presente documento
- Se explico las características del distrito de Pariacoto a través de mapas y localidades, Tambien sus vías de acceso
- Se dio a conocer los medios de vía de comunicación
- Se dio a conocer los Aspectos Sociales del distrito de Pariacoto con 7000 pobladores en el distrito de Pariacoto, Tambien se identificó 17 I.E
- Se dio a conocer los Aspectos Físicos del distrito de Pariacoto a través de mapas señalando o especificando en el mapa los puntos críticos del distrito de Pariacoto.

CAPITULO II

- Se dio a conocer el Diagnostico de la Gestión del riesgo de Desastres, donde se explicó detalladamente a través de cuadros de Gestión del Riesgo de desastre. Tambien de como se debe clasificar cada riesgo y como se debe de actuar.
- Tambien a través de mapas se dio a conocer todos los puntos críticos del distrito de Pariacoto.
- Se dio a conocer de los puntos críticos del distrito de Pariacoto
- Se aclaró de los ríos por que razón causan daño en la actualidad

Grafinesa

14

* A través de cuadros se le explicó a los agentes municipales el análisis de riesgos de desastres identificando cada escenario de riesgo por inundación.
* A través de cuadros se le explicó detalladamente sobre el escenario de inundaciones
* Se le explicó a través de cuadros y mapas los escenarios de riesgo por movimiento en masa
*

CAPITULO III

* Se presentó y explicó los objetivos del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.
* Se explicó detalladamente a través de cuadros la estructuración del plan de prevención del riesgo de desastres.
* Se explicó también de cómo debemos plantear las estrategias ante un riesgo
* Se explicó de quienes son los responsables para ejecutar dicha reducción
* Se explicó detalladamente los ejes y prioridades del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres
* Se dio a entender sobre las medidas estructurales y medidas no estructurales.
* del plan de prevención y reducción del riesgo de desastre.
* Se le explicó a los agentes municipales del distrito de Pariacoto la programación de inversiones.
* Se explicó la contribución del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres a todas las autoridades competentes del distrito de Pariacoto
* Se explicó la recomendación para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.

siendo las 16:50 horas del mismo día, se levantó la reunión, pasando a firmar los presentes en señal de conformidad.

Grafonexa

15

47646320

31643702

31679612

31641214

SOSIMO MARIO CANO RAMIREZ
DNI: 48502266
PRESEDENTE

47076765

31670250

DISTRITO DE PARIACOTO
CASERIO DE CHUCHUAJIRCA
PROVINCIA DE HUARAZ
AGENTE MUNICIPAL

CASERIO DE CHUCHUAJIRCA

Reynaldo Pineda Ramirez
DNI 71859160
AGENTE MUNICIPAL

DISTRITO DE PARIACOTO - C.P. CHACHAN
AGENTE MUNICIPAL

31644394

Alcalde C.P.
Caserío de P.g. Chachan

NUEVA URBANIZACIÓN CHAUCA
PRESIDENTE

CONSTETRA
COD. 50165

GOBERNADOR
CAMPESINO DEL LADO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH

PRECILO HUGO VERGARA MEJIA
ALCALDE
DNI N° 31811964

COLEGIO DE CONTADORES PÚBLICOS DE ANCASH

C.P.C. Marco Antonio Espinoza Recuay
Nº Matrícula 08-1209

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH

MORALES QUIRAGOTTI LUIS GABRIELA
JEFE DE LA UNIDAD DE SERVICIOS SOCIALES
DNI: 76261087

DNI: 70423634
SECRETARIO TECNICO
DEFENSA CIVIL

Conforme

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
DEFENSA CIVIL
REGIÓN ANCASH

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
SECRETARÍA GENERAL
REGIÓN ANCASH

Anexo N° 03: Resolución de conformación del equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
PROVINCIA DE HUARAZ – ANCASH
RUC: 20172267620

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 080-2023-MDP/A

Pariacoto, 08 de agosto del 2023

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO:

VISTO:

El informe N° 120-2023-MDP/OMGRD/GMPV de fecha 08 de agosto del 2023 procedente del responsable de la Oficina Municipal de Gestión de Riegos de Desastres y.-

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional Nº 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el articulo II del Titulo Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972.

Que, conforme al artículo 3 de la citada ley N° 29664, la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo señala la gestión del riesgo de desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales

Que, conforme al numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-(SINAGERD), aprobado mediante el decreto Supremo N° 048-2011 – PCM, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Plan de Preparación, Planes de operaciones de emergencia, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia.

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.

Dirección: Jr. – Miguel A. Moran N° 304 plaza de armas Pariacoto
Correo Electrónico: mesapartesmdp@gmail.com

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
PROVINCIA DE HUARAZ – ANCASH
RUC: 20172267620

Que, el numeral 9.1 del artículo del Reglamento de la Ley N° 29664, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) tiene la función asesorar y proponer al ente rector, la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, respuesta y la rehabilitación

Que, mediante el informe N° 110-2023-MDP/OMGRD/GMPV de fecha 18 de julio del 2023 procedente del responsable de la Oficina Municipal de Gestión de Riegos de Desastres señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los Gobiernos Locales la implementación de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres. En ese sentido es necesario la conformación del Equipo Técnico para la formulación de los planes específicos por procesos de la gestión del riesgo de desastres.

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el enciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y con el visto bueno de Gerencia Municipal y.-

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- CONFORMAR, a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la formulación de los Planes específicos por procesos, como parte de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva Correctiva Reactiva, de la Municipalidad distrital de Pariacoto, el mismo que está integrado de la manera siguiente.

- Jefe de la Oficina de Planificación y presupuesto. — Presidente
- Secretario Técnico de Defensa Civil. — Secretario
- Jefe de la Oficina de desarrollo urbano e infraestructura. — Miembro
- Jefe de la oficina de servicios públicos. — Miembro
- Jefe de la oficina de desarrollo social. — Miembro

PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRRD

- Abel Vilcapoma solano
  Especialista GRD – Municipalidad Distrital de Pariacoto
- Fiorela Quiñones Collas
  Especialista GRD - Municipalidad Distrital de Pariacoto
- Giner Martinez Padilla.
  Especialista GRD - Municipalidad Distrital de Pariacoto

ASISTENCIA TÉCNICA

- Centro Nacional de Estimación, prevención y reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED
  ING. Rosa Rodríguez Anaya
  Coordinadora de Enlace – Región Ancash - CENPRED

Artículo 2°.- ENCARGAR, el cumplimiento de la presente resolución al Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Pariacoto.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ ANCASH
PRECILO HUGO VERGARA MEJIA
ALCALDE

Dirección: Jr. – Miguel A. Morón N° 304 plaza de armas Pariacoto
Correo Electrónico: mesapartesmdp@gmail.com

Anexo N° 04: Resolución del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pariacoto.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ- ANCASH
RUC: 20172267620

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 016-2023-MDP/A

Pariacoto, 18 de enero de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO

VISTO:
El Informe N° 05-2023-MDP/OMGRD/GMPV, de fecha 18 de enero de 2023, suscrito por el Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, quien solicita emisión de la resolución para la conformación y constitución del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pariacoto, y;

CONSIDERANDO:
Que, de conformidad al Artículo 194º de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley de Reforma Constitucional Nº 27680, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades, 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; en ese contexto, el Articulo IV del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, precisa que: *"Los gobiernos locales representan al vecindario, promueven la adecuada prestación de los servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción".*

Que, con la Ley Nº 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 situación de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política , componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, a través del Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley Nº 29664, estableciendo en su artículo 11º las funciones que cumplan los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley Nº 29664 y las Leyes orgánicas respectivas, que los Presidentes Regionales y Alcaldes y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en 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. Estos Grupos coordinan y articulan la gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD, Los Grupos están 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, de acuerdo a la Resolución Ministerial Nº 276-2012-PCM, se aprueba la Directiva Nº 001-2012-PCM/SINAGERD, denominado: "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", el mismo que tiene por finalidad facilitar la conformación, funcionamiento y asesoramiento de los GTGRD en los tres niveles de gobierno en apoyo a la implementación de los procesos de estimación de

Dirección: Jr. Miguel A. Moran N° 304, Plaza de Armas-Pariacoto
Correo: municipalidad.pariacoto2@gmail.com / mesapartesmdp@gmail.com

Municipalidad Distrital de Pariacoto
Provincia Huaraz-Ancash
RUC: 20172267620

INFORME N° 05 -2023-MDP/OMGRD/GMPV

A: : **ING. CANCIO MAVILO CORDERO CUISANO**
Gerente Municipal MDP.

DE : ING. GIAN MARCO PRUDENCIO VEGA
Oficina Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres

ASUNTO : Emisión de Resolución de Alcaldía sobre la Conformación y Constitución del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

FECHA : Pariacoto, 17 de enero del 2023.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
GERENCIA MUNICIPAL
114 02
RECIBIDO
17 ENE. 2023

I. MARCO NORMATIVO

1.1. Ley N° 29664 (2011-02-19), Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. En el marco del numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), precisa que "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector".

1.2. El numeral 16.2 del Artículo de la Ley Nº 29664, señala que las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.

1.3. La R.M. N°276-2014-PCM, aprueba la Directiva N°001-2012-PCM-SINAGERD, que señala los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

1.4. Ley N° 30779 (2018-06-05), Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), en el Artículo 25° señala que: "El cargo del alcalde se suspende por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil a que se refiere la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)".

1.5. Decreto Supremo N° 048-2011-PCM (2011-05-26), que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). En el numeral 11.3 delarticulo11°, señala que: "Los Gobiernos Regionales y Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión".

II. CONCLUSIONES

Jr. Miguel A. Moran Nº 304, Plaza de Armas Pariacoto correo: municipalidad.pariacoto2@gmail.com

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO SECRETARIA GENERAL REGIÓN ANCASH

Municipalidad Distrital de Pariacoto
Provincia Huaraz-Ancash
RUC: 20172267620

2.1. Habiendo presentado el sustento legal sobre la conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Pariacoto - Huaraz, se requiere la inmediata designación del presidente del Grupo de Trabajo (alcalde) y sus miembros, que serán reconocidos mediante Resolución de Alcaldía.

III. RECOMENDACIONES

3.1. En el marco del numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD; se solicita la emisión de una Resolución de Alcaldía que reconozca la conformación y constitución del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pariacoto, el cual estará integrado de la siguiente manera:

- El Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pariacoto, quien lo preside
- El Gerente Municipal, miembro
- El jefe de la Oficina de Planificación, Presupuesto y Finanzas, miembro
- El jefe de la Oficina de Desarrollo Urbano e Infraestructura, miembro
- El jefe de la Oficina de Desarrollo Económico y Agropecuario, miembro
- El jefe de la Oficina de Servicios Públicos, miembro.
- El jefe de la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, secretario técnico.

Es todo cuanto informo a Ud. para los fines que estime pertinentes.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAC-
HUARAZ - ANCASH
GIAN MARCO PRUDENCIO VEGA
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
DNI: 80552000

Jr. Miguel A. Moran Nº 304, Plaza de Armas Pariacoto correo: municipalidad.pariacoto2@gmail.com

28

Acta de Instalación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres

En el distrito de pariacoto, siendo las 10:00 horas, del 17 de enero de 2023, se reunen en el Auditorio de la Municipalidad distrital de pariacoto, provincia de Huaraz, departamento de Ancash. Los Señores miembro del grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de desastres está presidido por el Sr. Alcalde de la Municipalidad de pariacoto y conformado por el Gerente Municipal, el jefe de la Oficina de planificación y presupuesto, jefe de la Oficina de Desarrollo Urbano e Infraestructura, jefe de la Oficina de Desarrollo Económico y Agropecuario, jefe de la Oficina de Servicios públicos, jefe de la Oficina Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, con el fin de proceder a la Instalación Formal de dicho grupo de trabajo.

Encontrandose presente la totalidad de los miembros del Grupo de trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres, el Sr. alcalde Hugo Verguro Mejia en compañía del ing. Gian Marco Prudencio V. jefe de la OMGRD. Acto seguido el Sr. Alcalde hizo uso de palabra señalando como agenda a tratar lo siguiente...
Instalación del grupo de trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres.
Desarrollo:

El presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres tomo la palabra señalando la necesidad de instalar el Grupo de trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en la finalidad de poder desarrollar las funciones y procesos previstos en el Marco de la Ley N° 29664, su reglamento aprobado por el decreto Supremo N° 048-2011-PCM y Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD.

El encargado de la OMGRD, resaltó los Lineamientos y dió a conocer los alcances sobre el funcionamiento del GTGRD.
En consecuencia de ello se dió por instalado el GTGRD.
Sin otro punto tratar, se dió terminado esta sesión de instalación siendo las 11:00 am procediendo luego a la suscripción del presente Acta por los miembros del Grupo de trabajo en mención.

Firman los presentes

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
EDILA SOLEDAD TRINIDAD ALEGRE
UGMAS -AREA TECNICA MUNICIPAL
DNI: 70166776

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
SANTIAGO FELIX PARDO RAMOS
JEFE DE SERVICIOS PUBLICOS
DNI:20592761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
JEAN ANTHONY LOYOLA GARCIA
JEFE DE LA OFICINA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
DNI: 70164049

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
PRECILO HUGO VERGARA MEJIA
ALCALDE
DNI: 31011964

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
GIAN MARCO PRUDENCIO VEGA
JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
DNI: 60552000

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
HUARAZ - ANCASH
CANCIO MAMILO CORDERO CUISANO
GERENTE MUNICIPAL
DNI: 45149862

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
V°B°
DEFENSA CIVIL
REGION ANCASH

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIACOTO
SECRETARIA GENERAL
REGION ANCASH

Anexo N° 05: Fichas de identificación de zonas crítica

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC1

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	NUEVA ESPERANZA	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	3282	WGS84	18	197866 8949938

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta el colegio del centro poblado de Nueva Esperanza se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 6.5 km con un tiempo de 1.15 horas en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Movimiento en Masa - Deslizamiento - Caída de Rocas			
	Descripción			
	Se observa un talud de 6.60 m de alto y 24 m de largo con pendiente de 70 grados conformado por bloques rocos angulosos a subangulosos heterometricos y de naturaleza litologica volcanica, principalmente tobas andesiticas con una matriz fina con presencia de limos-arcillas. El talud ha mostrado durante los ultimos eventos de fuertes precipitaciones caidas y movimientos de rocas, y aun mantiene infiltraciones que desencadenan estos movimientos. Los padres del colegio han instalado un gavion de 1.80 m de altura y 9.20 m de largo que trabaja como medida de sostenimiento pero no es suficiente, mencionan.			

Elementos Expuestos	**Población**	39 alumnos , 3 profesores y 5 madres de familia
	Viviendas	-
	Instituciones	01 institución educativa
	Otros	01 Comedor del Colegio
		-

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	15/03/2023	Caidas de rocas en los accesos a las aulas de los niños	Doc. Ada Solano
	2022	Deslizamiento y caidas de rocas	Doc. Alberto Sanchez
	2021	Deslizamiento y caidas de rocas	Doc. Alberto Sanchez

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	MARCOCANCHA	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	3140	WGS84	18	197756 8949648

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de desastre en Marcocancha se va dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 5.5 km con un tiempo de 50 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Movimiento en Masa - Deslizamiento			
	Descripción			
	Se observa un deslizamiento del talud con una escarpa de 3.00 m y una longitud de aprox. 100.00 m desde la escarpa principal al pie del deslizamiento con un ancho de 50.00 m. El deslizamiento presenta una pendiente de 45 a 55 grados y esta conformado por material suelto con fragmentos angulosos a subangulos de tamaño heterogeneo de composición similar de toba andesiticas con una matriz fina con contenido de arenas y limos. Se puede apreciar en la parte superior, en la escarpa infiltración (ojo de agua) que junto con las altas precipitaciones han desencadenado este desastre. El evento impacto de zonas de cultivos principalmente (25 sacos de cebada y arveja) , 106 metros de carretera y cunetas.			

Elementos Expuestos	**Población**	-
	Viviendas	-
	Instituciones	-
	Otros	106 metros de carretera y cunetas.
		3 parcelas de cultivos

	Fecha	**Descripción del Evento**	**Fuente**
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	11/03/2023	Deslizamiento a horas de 4 pm	Reyna Ramirez

Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	MARCOCANCHA	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	2918	WGS84	18	196622 8948868

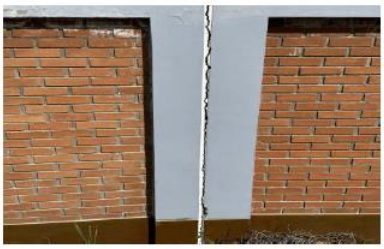
II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta el puente en la quebrada de Tambillo del CP de Marcocancha se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 4.5 km con un tiempo de 40 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos y Lodos por activación de Quebrada Tambillo			
	Descripción			
	Se observa un escenario de activación de quebradas, restos de fragmentos - cantos rodados y afectación de estructuras como puentes de madera por flujo de detritos y lodos. Los materiales acarreados son de 2.5 cm a 50 cm de composición andesitas y tobas andesiticas deposicionados en los bordes como depósitos aluviales de altura de 2 a 3 m. La pendiente de la quebrada es 15 grados y el ancho de la quebrada es aproximadamente 80 a 100 metros.			

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Elementos Expuestos	**Población**	-		
	Viviendas	-		
	Instituciones	-		
	Otros	20 metros de carretera, cunetas y andeneria en la parte inferior.		
		1 puente de madera (13 metros)		
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**		**Fuente**
	17/03/2023	El puente fue removido de la via por los flujos de detritos		GRD
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
		X		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	FORTALEZA			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2759	WGS84	18	195811 8946737		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta el colegio del centro polado de Fortaleza se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 4.0 km con un tiempo de 35 minutos en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**		**Inducidos**	X		
Tipo de Peligro	Asentamiento					
	Descripción					
	Se observa un asentamiento del colegio Nro 86702 San Maximiliano Kolbe, con un salto de 15 cm con una longitud de 10 metros afectando zona de recreacion, muros y columnas. El director menciona que son fallas por la mañana compactacion en el momento de la construcción y que fue desencadenado por las altas precipitaciones e infiltracion de fluidos del desague y red de drenaje.					
Elementos Expuestos	**Población**	198 Alumnos, 16 Docentes y 3 Auxiliares				
	Viviendas	15 Viviendas				
	Instituciones	01 Institución Educativa				
	Otros	20 metros de Carretera y Cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	21/04/2023	Presenta asentamiento y desnivel en aulas			Dir. Inocente Pinto	
	18/03/2022	Campo deportivo se fractura y muestra infiltración			Dir. Inocente Pinto	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	QUEMISHPAMPA	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	2473	WGS84	18	195819 8945987

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de derrumbe perteneciente al CP de Quemishpampa se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz, con desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 1.0 km con un tiempo de 25 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Caída de Rocas y deslizamiento de talud			
	Descripción			
	Se observa un talud con rocas colgantes de 12.00 m de altura y extensión de 58 m con una pendiente de 65 a 70 grados conformado por depositos coluviales compuestos por fragmentos sub angulosos a subredondeados hetereometricos desde 25 cm a 2 m en una matriz fina de arena y limoarcillas. Las altas precipitaciones del ultimo Abril ha desencadenados caidas y deslizamiento del talud.			

Elementos Expuestos	**Población**	
	Viviendas	
	Instituciones	
	Otros	65 metros de carretera y cunetas

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	23/04/2023	Deslizamiento y bloquero de carretera	GRD

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	BUENOS AIRES			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2366	WGS84	18	195873 8945708		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta el puente Chacchan se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz,y se encuentra en el desvio en la carretera Emp. PE 14 Fortaleza - Nueva Esperanza aprox. 100 m con un tiempo de 5 minutos desde el desvio.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Inundación por Erosión Fluvial					
	Descripción					
	Se observa un escenario de erosión fluvial por incremento de caudal del rio desencadenado por el aumento de precipitaciones del ultimo Abril. Se puede apreciar la zona de inundación y erosión de una altura de 1 a 3 metros con una extensión de aprox. 10 metros exponiendo los estribos del puente que sirve como cimiento asu vez afectado por la infiltración de estos. La antigua estructura del puente anterior funciona y trabaja como defensa rivereña pero se encuentra deteriorada.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Puente Chaccham				
		20 metros de Carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	15/03/2023	Incremento de caudal e inundación de las laderas			GRD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**	
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	CHACCHAN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2311	WGS84	18	195535 8945083		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la Quebrada Alameda se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz aprox. 14 km desde Pariacoto con un tiempo de 25 minutos.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos por activación de Quebrada Alameda					
	Descripción					
	Se observa un escenario de activación de Quebrada Alameda, que ha tenido eventos de flujo de lodo con tirante de hasta 50 cm inundando casas asentadas en el lugar. La quebrada cuenta con un cauce de aprox. 15 metros y una zona de inundación de 10 metros en contacto con la casas. La quebrada cuenta con poco material acarreado, y baja pendiente por lo que no transporta detritos.					
Elementos Expuestos	**Población**	13 Personas				
	Viviendas	05 Viviendas				
	Instituciones	01 Terreno del colegio				
	Otros	35 metros de Carretera				
		2 Biohuertos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	17/04/2023	Inundación por flujo de lodos e hicieron sus muros al frente de sus casas				Susana Cordero
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**		**BAJO**
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	CHACCHAN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2313	WGS84	18	195582 8945104		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta el talud se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz aprox. 14.1 km desde Pariacoto con un tiempo de 26 minutos.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud con deslizamiento y caída de rocas activo de 30 m de altura y pendiente 50 a 65 grados. Esta conformado de deposito de tipo aluvial, presenta una matriz fina de arenas y limos con fragmentos de tamaño heterogeneo de composición variable.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	18 metros de Carretera y cunetas				
		Cultivos en la parte superior del talud				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	7/04/2023	Deslizamiento de talud			GRD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**	
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PAMPAN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2626	WGS84	18	191540 8947615		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Pampan se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvio por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvio son 7.5 km y 50 minutos en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos - Erosión por activación de Quebrada Sanchallan					
	Descripción					
	Se observa una quebrada de 40 a 60 m de ancho y un cauce de 5 m de 25 a 35 grados de pendiente conformado por cantos rodados de roca intrusiva Granitica. Se observa fragmentos heterogeneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 50 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 10 m.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	46 m de carretera y cunetas				
		Zona de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	25/03/2023	Activación de quebrada y afectación de cultivos				Sr Máximo Morales
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**		**BAJO**
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

			CÓDIGO	PC11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PAMPAN	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	2593	WGS84	18	191734 8947052

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Pampan se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvio por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvio son 6.5 km y 40 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Flujo de lodos - Erosión por activación de Quebrada Mishqui			
	Descripción			
	Se observa una quebrada de 20 a 30 m de ancho y un cauce de 3 m de 20 a 30 grados de pendiente conformado con poca o ausente contenido de cantos rodados. Se observa fragmentos mas homogeneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 15 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 5 m.			

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Elementos Expuestos	**Población**	
	Viviendas	
	Instituciones	
	Otros	14 m de carretera y cunetas
		Zona de cultivos

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**	**Fuente**
	22/03/2023	Activación de quebrada y afectación de cultivos	GRD

Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
			X	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC11
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PAMPAN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	2593	WGS84	18	191734 8947052		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Pampan se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz hasta el desvio por la carretera Emp PE14 Pampan-Chipre, desde el desvio son 6.5 km y 40 minutos en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos - Erosión por activación de Quebrada Mishqui					
	Descripción					
	Se observa una quebrada de 20 a 30 m de ancho y un cauce de 3 m de 20 a 30 grados de pendiente conformado con poca o ausente contenido de cantos rodados. Se observa fragmentos mas homogeneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 15 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 5 m.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	14 m de carretera y cunetas				
		Zona de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	22/03/2023	Activación de quebrada y afectación de cultivos				GRD
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**	
				X		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RURASHCA	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	1951	WGS84	18	191483 8943265

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rurashca se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 11 km de distancia desde Pariacoto y 20 min en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Caída de Rocas			
	Descripción			
	Se observa bloque de roca de 10 a 12 m de altura de composición granodioritica suelta y medianamente fracturada sobre depositos aluviales con una pendiente de 40 a 50 grados. En la parte inferior del afloramiento se observa actividad ganadera que esta expuesta asi como tambien casas y canal de regadio. Hay presencia de infiltracion en la base que podria desencadenar junto con las altas precipitaciones la caida de bloques grande de roca.			

Elementos Expuestos	**Población**	30 personas
	Viviendas	12 viviendas
	Instituciones	
	Otros	21 metros de canal de regadio
		Zona de ganado porcino

	Fecha	**Descripción del Evento**	**Fuente**
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	22/03/2023	Han caido pequeñas rocas al canal de regadio por las intensas lluvias	Sr Maximo Martinez

Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RURASHCA			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1854	WGS84	18	190843 8943393		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rurashca se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 10 km de distancia desde Pariacoto y 18 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 20 a 30 m de altura y una extensión de 80 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas y suelo. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada y material coluvial. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	80 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	15/03/2023	Deslizamiento del talud impactando el transito de vehiculos				GRD
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**		**BAJO**
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC14
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RURASHCA			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1804	WGS84	18	190581 8943444		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rurashca se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 9.5 km de distancia desde Pariacoto y 15 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 40 a 50 m de altura y una extensión de 92 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por material coluvial con presencia de una matriz fina de arena, limos y arcillas conteniendo fragmentos de roca granodioritica de tamaños variables hasta 3 m de diametro. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	92 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	15/03/2023	Deslizamiento y caidas de rocas			Sr Julio Bautista	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RURASHCA			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1715	WGS84	18	189567 8943295		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rurashca se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 9.0 km de distancia desde Pariacoto y 14 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 50 a 60 m de altura y una extensión de 170 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada medianamente fracturada y material coluvial con presencia de una matriz fina de arena conteniendo fragmentos de roca granodioritica de 0.1 a 1 m de diametro. El talud presenta de 50 - 60 grados de pendiente.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	170 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	15/03/2023	Deslizamiento y caidas de rocas			GRD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC16
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RIO DE ORO			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1647	WGS84	18	188775 8943579		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rio de Oro se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 8.0 km de distancia desde Pariacoto y 12 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 25 a 30 m de altura y una extensión de 53 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada medianamente fracturada. El talud presenta de 55-65 grados de pendiente.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	53 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	15/03/2023	Deslizamiento y caidas de rocas				GRD
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**		**BAJO**
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC17
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RIO DE ORO			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1557	WGS84	18	187699 8942829		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Rio de Oro se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 7.0 km de distancia desde Pariacoto y 10 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Deslizamiento y Caída de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 30 a 40 m de altura y una extensión de 16 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud forma parte de depositos aluviales con fragmentos de tamaño heterogeneo de hasta 3 m de diametro que se encuentran colgadas. El talud presenta de 40 - 50 grados de pendiente. Los taludes presentan banquetas y en estas hay actividad de apicultura.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	16 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	20/03/2023	Deslizamiento y caidas de rocas				GRD
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC18
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	SHYLLUN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1457	WGS84	18	187036 8943501		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Shyllun se va en dirección al este por la carretera Casma - Huaraz son 4.5 km de distancia desde Pariacoto y 10 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Caida de Rocas					
	Descripción					
	Se observa un talud de 60-70 m de altura y una extensión de 370 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca de composición granitica que se encuentra fuertemente alterada con intenso fracturamiento. El talud presenta de 70-80 grados de pendiente.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	370 metros de carretera y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	14/04/2023	Deslizamiento y caidas de rocas			Sr. Avelino Luna	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PIEDRA LABRADA			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	989	WGS84	18	179840 8943933		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Piedra Labrada se va en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 5 km de distancia desde Pariacoto y 15 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	Se observa la parte baja de la quebrada Shibicallan zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activacion por altas precipitaciones. La pendiente del tramo son de 5 a 10 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 40 cm, ha afectado la estructura del baden y carretera.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	42 metros de carretera, cunetas y canal de regadío				
		Zonas de cultivo en la parte baja o final de la quebrada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	15/04/2023	Huaycos e inundaciones en cultivos			Sr Marino Osorio	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC20
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	RACRAO BAJO			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
-	1039	WGS84	18	181056 8943912		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Racrao Bajose va en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 4 km de distancia desde Pariacoto y 12 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos - Inundación - Caida de rocas					
	Descripción					
	Se observa la parte media-baja de la quebrada de Racrao Bajo una zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activacion por altas precipitaciones. La pendiente del tramo son de 10 a 15 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 30 cm como se puede observar en las fotos. Se reporta rocas colgadas en la parte alta de las viviendas.					
Elementos Expuestos	**Población**	50 personas				
	Viviendas	25 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	Zonas de cultivo en la parte baja de la quebrada				
		Vias de acceso y cunetas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	20/03/2023	Movimiento de lodos y detritos			Sr Benedicto Rodriguez	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**	
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	TANIN	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
BELGICA	1118	WGS84	18	181816 8941993

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Tanin - Belgica se va en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.5 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Caída de Rocas - Deslizamiento			
	Descripción			
	Se observa un talud de pendiente 60-70 grados con una altura de 25 m de una extensión de 180 m que presenta actividad por caida de rocas, esta conformado por rocas de textura fina y alterada como lutitas y limoarcillitas.			

Elementos Expuestos	**Población**	
	Viviendas	
	Instituciones	
	Otros	Zonas de cultivo en la parte alta del talud
		180 metros de carretera y cunetas

	Fecha	**Descripción del Evento**	**Fuente**
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	20/03/2023	Caida de rocas	Sra Gladis Salazar
	9/07/1905	Los movimientos en masa afectaron la pista	Sra Gladis Salazar

Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC22
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	TANIN			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
BELGICA	1122	WGS84	18	181800 8941774		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Tanin - Belgica se va en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.0 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**		**Inducidos**	X		
Tipo de Peligro	Inundación por desborde de pozo septico Pariacoto					
	Descripción					
	Se observa un zona de inundación en la propiedad de la Sra Gladi Salazar producto de un desborde por saturación del pozo septico de la municipalidad de Pariacoto, producto de la altas precipitaciones. Se observa desborde e infiltración de estas aguas servidas y con la altas temperaturas aparecen mosquitos entre otros.					
Elementos Expuestos	**Población**	5 personas				
	Viviendas	1 Vivienda				
	Instituciones					
	Otros	1 Almacen				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**				**Fuente**
	20/03/2023	Lluvias intensas provocan desborde del pozo septico				Sra Gladis Salazar
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

			CÓDIGO	PC23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	TANIN	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
-	1115	WGS84	18	181741 8942501

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Pariacoto hasta la zona de estudio en el CP de Tanin se va en dirección al oeste por la carretera Casma - Huaraz son 2.3 km de distancia desde Pariacoto y 5 min en camioneta.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	
Tipo de Peligro	Deslizamiento			
	Descripción			
	Se observa un deslizamiento activo desencadenado por la altas precipitaciones. El talud deslizado presenta un escarpe principal de aproximadamente 2 metros, presenta un desnivel de 15 a 20 metros entre la escarpa principal y el pie del deslizamiento. La zona de deslizamiento se encuentra condicionada por su alto grado de intemperismo de la litologia, y pendiente 40-60 gradoos. Desencadenado por la infiltración y saturación del suelo por la precipitación y riego de cultivos. Se observaron pequeños ojos de agua en la zona. La litologia corresponde a facies finas como limos y arcillas intensamente alteradas y fracturadas, con presencia de oxidos de hierro 10-15% y arcillas 10-15%			

Elementos Expuestos	**Población**	30 personas
	Viviendas	10 viviendas
	Instituciones	
	Otros	Zonas de cultivos
		Canales de regadio

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**	**Fuente**
	11/04/2023	Deslizamiento	Sra Nancy Tarazona

Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**	**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

CÓDIGO	PC24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PARIACOTO	
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
BARRIO BAJO	1234	WGS84	18	182580 8941623

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona de estudio se encuentra en la zona de Barrio Bajo del mismo distrito de Pariacoto, se encuentra a 2 minutos del centro.			
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**	X
Tipo de Peligro	Flujo de agua - Inundación			
	Descripción			
	Se observa inundación y flujo de agua por precipitación alta y desborde del canal de desague por falta de canal de alcantarrillado. Por topografia y pendiente en dicho punto se acumula y desencadena el transporte de flujo de lodos por la calle que se observa en imagen perteneciente a Barrio Bajo. En el ultimo evento de niño Yacu se observo un tirante de flujo de 30 cm, por lo que se realizo un muro de sacos de arenas.			

Elementos Expuestos	**Población**	20 personas
	Viviendas	10 viviendas
	Instituciones	
	Otros	Zonas de cultivos
		Canales de regadio

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	15/04/2023	Flujo de agua - inundacion	PRD

	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Nivel de Peligro (cualitativo)		X		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PARIACOTO 2023 - 2030

					CÓDIGO	PC25
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**	
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Centro Poblado**			
ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	PARIACOTO			
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**		
PUENTE PAMPAS GRANDE	1229	WGS84	18	182806 8941583		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona de estudio se encuentra en la zona del puente en dirección a Pampas Grande, se encuentra a 3 minutos del centro.					
Clasificación de Peligro según su origen	**Fenómeno Natural**	X	**Inducidos**			
Tipo de Peligro	Inundación y Erosión Fluvial					
	Descripción					
	Se observa un escenario de erosión fluvial por aumento del caudal producto de altas precipitaciones. El desastres impacto en estructuras como via nacional, canal de regadio y estructura del puente que une con Pampas Grande. Se puede apreciar que el puente habia sido diseñado sobre terreno aluvial y fluvial, asu vez no presentaba defensa ribereña.					
Elementos Expuestos	**Población**					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	30 de carreteras				
		120 metros de canal de regadío				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	**Fecha**	**Descripción del Evento**			**Fuente**	
	1/04/2023	Erosión Fluvial			PRD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	**MUY ALTO**		**ALTO**	**MEDIO**	**BAJO**	
	X					

Anexo N° 06: Fichas técnicas de proyectos /actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 1	
DENOMINACIÓN: REFORZAMIENTO DEL SISTEMA DE SOSTENIMIENTO DEL TALUD DE LA IE. 88325 EN EL CENTRO POBLADO DE NUEVA ESPERANZA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Nueva Esperanza	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un talud de 6.60 m de alto y 24 m de largo con pendiente de 70 grados conformado por bloques rocos angulosos a subangulosos heterometricos y de naturaleza litologica volcanica, principalmente tobas andesiticas con una matriz fina con presencia de limos-arcillas. El talud ha mostrado durante los ultimos eventos de fuertes precipitaciones caidas y movimientos de rocas, y aun mantiene infiltraciones que desencadenan estos movimientos. Los padres del colegio han instalado un gabion de 1.80 m de altura y 9.20 m de largo que trabaja como medida de sostenimiento pero no es suficiente, mencionan.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: Mantenimiento y mejora del muro de contención Actividad 03: Canales de coronación en la parte superior del talud	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
03 meses	Alumnos, docentes, padres de familia y comité de madres.
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 25,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad** — Alta
Este proyecto es a corto plazo	**3.9 Funcionario responsable** — OGRD-MDP
	310 Fecha — Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 2

DENOMINACIÓN: LIMPIEZA, PERFILADO E INSTALACIÓN DE SOSTENIMIENTO DE LA LADERA DEL CENTRO POBLADO DE MARCOCANCHA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Marcocancha	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un deslizamiento del talud con una escarpa de 3.00 m y una longitud de aprox. 100.00 m desde la escarpa principal al pie del deslizamiento con un ancho de 50.00 m. El deslizamiento presenta una pendiente de 45 a 55 grados y esta conformado por material suelto con fragmentos angulosos a subangulos de tamaño heterogeneo de composición similar de toba andesiticas con una matriz fina con contenido de arenas y limos. Se puede apreciar en la parte superior, en la escarpa infiltración (ojo de agua) que junto con las altas precipitaciones han desencadenado este desastre. El evento impacto de zonas de cultivos principalmente (25 sacos de cebada y arveja) , 106 metros de carretera y cunetas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Limpieza del movimiento de tierras y liberación de accesos Actividad 02: Perfilado de la ladera y escalonado con gabiones Actividad 03: Canales de coronación en la parte superior del talud Actividad 04: Instalaciones de muros- gabiones en la parte inferior.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

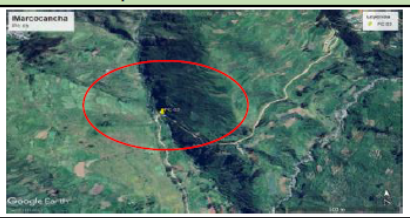
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
05 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
Este proyecto es a corto plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 3

DENOMINACIÓN: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA TAMBILLO DEL CENTRO POBLADO DE NUEVA ESPERANZA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Nueva Esperanza	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un escenario de activación de quebradas, restos de fragmentos - cantos rodados y afectación de estructuras como puentes de madera por flujo de detritos y lodos. Los materiales acarreados son de 2.5 cm a 50 cm de composición andesitas y tobas andesiticas deposicionados en los bordes como depósitos aluviales de altura de 2 a 3 m. La pendiente de la quebrada es 15 grados y el ancho de la quebrada es aproximadamente 80 a 100 metros.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Actividad 03: Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

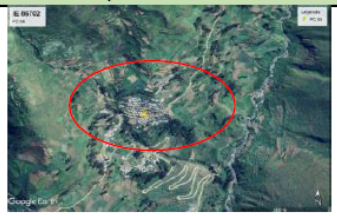
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
06 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 50,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta
Este proyecto es a corto plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 4

DENOMINACIÓN: EVALUACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA IE 86702 DEL CENTRO POBLADO DE FORTALEZA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Fortaleza	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un asentamiento del colegio Nro 86702 San Maximiliano Kolbe, con un salto de 15 cm con una longitud de 10 metros afectando zona de recreacion, muros y columnas. El director menciona que son fallas por la mañana compactacion en el momento de la construcción y que fue desencadenado por las altas precipitaciones e infiltracion de fluidos del desague y red de drenaje.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Evaluació de Riesgos, Peligro y Vulnerabilidad Actividad 02: Analisis estructural del colegio y medidas de sostenimiento Actividad 03: Reforzamiento estructural del la IE	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
24 meses	Pobladores, transeuntes, estudiantes y docentes
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 130,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones		
Este proyecto es a mediano y largo plazo	**3.8 Prioridad**	Media
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 5			
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y PERFILADO DEL TALUD 195819E 8945987N DEL CENTRO POBLADO DE QUEMISHPAMPA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Quemishpampa			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un talud con rocas colgantes de 12.00 m de altura y extensión de 58 m con una pendiente de 65 a 70 grados conformado por depositos coluviales compuestos por fragmentos sub angulosos a subredondeados hetereometricos desde 25 cm a 2 m en una matriz fina de arena y limoarcillas. Las altas precipitaciones del ultimo Abril ha desencadenados caidas y deslizamiento del talud.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
8 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 6			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL PUENTE BUENOS AIRES,, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Buenos Aires			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un escenario de erosión fluvial por incremento de caudal del rio desencadenado por el aumento de precipitaciones del ultimo Abril. Se puede apreciar la zona de inundación y erosión de una altura de 1 a 3 metros con una extensión de aprox. 10 metros exponiendo los estribos del puente que sirve como cimiento asu vez afectado por la infiltración de estos. La antigua estructura del puente anterior funciona y trabaja como defensa rivereña pero se encuentra deteriorada.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Descolmatación y limpieza del cauce del río Actividad 02: Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Actividad 03: Instalación de defensa ribereña para evitar erosión	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
18 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta	
Este proyecto es a mediano y largo plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 7			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA ALAMEDA DEL CENTRO POBLADO DE CHACCHAN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Chacchan			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un escenario de activación de Quebrada Alameda, que ha tenido eventos de flujo de lodo con tirante de hasta 50 cm inundando casas asentadas en el lugar. La quebrada cuenta con un cauce de aprox. 15 metros y una zona de inundación de 10 metros en contacto con la casas. La quebrada cuenta con poco material acarreado, y baja pendiente por lo que no transporta detritos.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas Actividad 03: Sensibilización a la población	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
12 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Media	
Este proyecto es a mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 8

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y PERFILADO DEL TALUD 195582E 8945104N DEL CENTRO POBLADO DE CHACCHAN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Chacchan	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un talud con deslizamiento y caída de rocas activo de 30 m de altura y pendiente 50 a 65 grados. Esta conformado de deposito de tipo aluvial, presenta una matriz fina de arenas y limos con fragmentos de tamaño heterogeneo de composición variable.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de canales de coronación en la parte superior Actividad 03: Sensibilización a la población	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
6 meses	Pobladores y transeuntes
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 60,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones		
Este proyecto es a corto plazo	**3.8 Prioridad**	Media
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 9

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, LIMPIEZA Y PERFILADO DE LADERA 1905602E 8948083N DEL CENTRO POBLADO DE PAMPAN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Pampan	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa dicha exposición de vivienda a la caida roca de dimensión de 5m con una pendiente de 45 grados. Dicho evento fue reportado en febrero al equipo de GRD del municipio, y dicha familia expuesta tomo la decision de romper la roca con explosivos. Ahora se encuentran, dimensiones menores de roca pero mas inestables.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

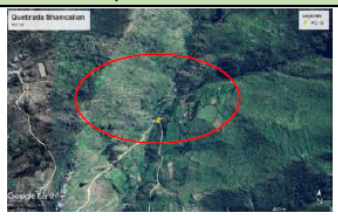
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y limpieza Actividad 02: perfilado del talud Actividad 03: Sensibilización a la población	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
2 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta
Este proyecto es a corto plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 10

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA SHANCALLAN DEL CENTRO POBLADO DE PAMPAN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Pampan	

2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa una quebrada de 40 a 60 m de ancho y un cauce de 5 m de 25 a 35 grados de pendiente conformado por cantos rodados de roca intrusiva Granitica. Se observa fragmentos heterogeneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 50 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 10 m.	

3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de badén	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alto
Este proyecto es a mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

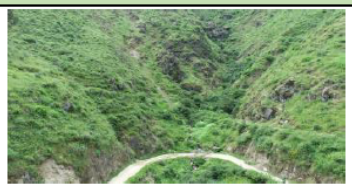
FICHA TÉCNICA N° 11

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA MISHQUI DEL CENTRO POBLADO DE PAMPAN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Pampan	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa una quebrada de 20 a 30 m de ancho y un cauce de 3 m de 20 a 30 grados de pendiente conformado con poca o ausente contenido de cantos rodados. Se observa fragmentos mas homogeneos y erosión de la carretera por eventos de activación de quebrada por alta precipitación. Se puede observar que el tirante del flujo ha sido de 15 cm. El área de inundación y deposito aluvial es de 5 m.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de badén	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alto
Este proyecto es a mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 12

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO DE ROCAS COLGADAS Y PERFILADO DE LA LADERA 191483E 8943265N DEL CENTRO POBLADO DE RURASHCA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Rurashca	

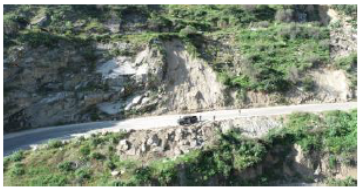
2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa bloque de roca de 10 a 12 m de altura de composición granodioritica suelta y medianamente fracturada sobre depositos aluviales con una pendiente de 40 a 50 grados. En la parte inferior del afloramiento se observa actividad ganadera que esta expuesta asi como tambien casas y canal de regadio. Hay presencia de infiltracion en la base que podria desencadenar junto con las altas precipitaciones la caida de bloques grande de roca.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado Actividad 02: instalación de canales de coronación en la parte superior Actividad 03: prohibir actividades de crianza de animales	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
6 meses	Pobladores, transeuntes y viviendas	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 80,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
Este proyecto es a corto plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 13			
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, PERFILADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 190843E 8943393N DEL CENTRO POBLADO DE RURASHCA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Rurashca			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un talud de 20 a 30 m de altura y una extensión de 80 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas y suelo. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada y material coluvial. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
18 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 1,250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 14			
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, PERFILADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 190581E 8943444N DEL CENTRO POBLADO DE RURASHCA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Rurashca			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un talud de 40 a 50 m de altura y una extensión de 92 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por material coluvial con presencia de una matriz fina de arena, limos y arcillas conteniendo fragmentos de roca granodioritica de tamaños variables hasta 3 m de diametro. El talud presenta de 60 a 70 grados de pendiente.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior y geomallas	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
18 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 2,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 15

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, PERFILADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 189567E 8943295N DEL CENTRO POBLADO DE RURASHCA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Rurashca	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un talud de 50 a 60 m de altura y una extensión de 170 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada medianamente fracturada y material coluvial con presencia de una matriz fina de arena conteniendo fragmentos de roca granodioritica de 0.1 a 1 m de diametro. El talud presenta de 50 - 60 grados de pendiente.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
18 meses	Pobladores y transeuntes
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones		
Este proyecto es a mediano plazo	**3.8 Prioridad**	Alta
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 16

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, PERFILADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 188775E 8943579N DEL CENTRO POBLADO DE RIO DE ORO, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Rio de Oro	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un talud de 25 a 30 m de altura y una extensión de 53 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada medianamente fracturada. El talud presenta de 55-65 grados de pendiente.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta
Este proyecto es a mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 17			
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y PERFILADO DEL TALUD 187699E 8942829N DEL CENTRO POBLADO DE RIO DE ORO, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Rio de Oro			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un talud de 25 a 30 m de altura y una extensión de 53 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas. El talud esta conformado por roca granodioritica alterada medianamente fracturada. El talud presenta de 55-65 grados de pendiente.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
3 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Media	
Este proyecto es corto plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 18			
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 187699E 8942829N EN EL CENTRO POBLADO DE SHYLLUN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Shyllun			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa un talud de 60-70 m de altura y una extensión de 370 m que presenta actividad por caida y deslizamiento de rocas desencadenado por intensas precipitaciones. El talud esta conformado por roca de composición granitica que se encuentra fuertemente alterada con intenso fracturamiento. El talud presenta de 70-80 grados de pendiente.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas Actividad 02: Realizar un levantamiento geomecanico del tramo afectado Actividad 03: Instalación de geomallas en tramos de roca medianamente competentes. Actividad 04: Concreto lanzado (shotcrete) como sostenimiento en zonas tramos menos competentes.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
30 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta	
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo.	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 19			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA SHIBICALLAN EN EL CENTRO POBLADO DE PIEDRA LABRADA, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Piedra Labrada			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa la parte baja de la quebrada Shibicallan zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activacion por altas precipitaciones. La pendiente del tramo son de 5 a 10 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 40 cm, ha afectado la estructura del baden y carretera.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas Actividad 03: Analisis estructural del badén.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
10 meses	Pobladores y transeuntes		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Medio	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	3.10 Fecha	Jul-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 20

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO POBLADO DE RACRAO BAJO, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Racrao Bajo	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa la parte media-baja de la quebrada de Racrao Bajo una zona de inundación y sedimentos por flujos de lodos por activacion por altas precipitaciones. La pendiente del tramo son de 10 a 15 grados. La presentar inundaciones con tirante de 15 a 30 cm como se puede observar en las fotos. Se reporta rocas colgadas en la parte alta de las viviendas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

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; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Alta
Este proyecto es a mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	3.10 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 21

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y SOSTENIMIENTO DEL TALUD 181816 8941993N EN EL CENTRO POBLADO DE TANIN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Tanin	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un talud de pendiente 60-70 grados con una altura de 25 m de una extensión de 180 m que presenta actividad por caida de rocas, esta conformado por rocas de textura fina y alterada como lutitas y limoarcillitas.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud Actividad 02: instalación de muro de contención Actividad 03: instalación de canales de coronación en la parte superior	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	3.10 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 22

DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO EN SISTEMA DE CAPTACION Y RED DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL SECTOR BELGICA CENTRO POBLADO DE TANIN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Tanin - Belgica	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un zona de inundación en la propiedad de la Sra Gladi Salazar producto de un desborde por saturación del pozo septico de la municipalidad de Pariacoto, producto de la altas precipitaciones. Se observa desborde e infiltración de estas aguas servidas y con la altas temperaturas aparecen mosquitos entre otros.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Evaluacion de riesgo y vulnerabilidad de la planta Actividad 02: Evaluar el sistema de captacion Actividad 03: Construccion y mejoramiento de la canalizacion y red	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
20 meses	Pobladores, transeuntes y viviendas
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones		
Este proyecto es a mediano y largo plazo	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDP
	3.10 Fecha	Jul-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 23

DENOMINACIÓN: PERFILADO Y SOSTENIMIENTO DE LA LADERA EN EL CENTRO POBLADO DE TANIN, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Tanin	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un deslizamiento activo desencadenado por la altas precipitaciones. El talud deslizado presenta un escarpe principal de aproximadamente 2 metros, presenta un desnivel de 15 a 20 metros entre la escarpa principal y el pie del deslizamiento. La zona de deslizamiento se encuentra condicionada por su alto grado de intemperismo de la litologia, y pendiente 40-60 gradoos. Desencadenado por la infiltración y saturación del suelo por la precipitación y riego de cultivos. Se observaron pequeños ojos de agua en la zona. La litologia corresponde a facies finas como limos y arcillas intensamente alteradas y fracturadas, con presencia de oxidos de hierro 10-15% y arcillas 10-15%	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Banqueteo de la ladera, con la finalidad de reducir la pendiente muy fuerte-escarpada a mediana, con drenaje pluvial. Actividad 02: Canales de coronación en las partes superiores y medias. Actividad 03: Monitoreo de las grietas, hundimientos y escarpas. Actividad 04: Concientizar a la población en la implementación de otro tipo de regadio que no saturen el suelo. Actividad 05: Implementar un programa de evacuación.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**	
36 meses	Pobladores, transeuntes, viviendas y transporte en general.	
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**	
S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jun-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 24			
DENOMINACIÓN: EVALUACION E INSTALACIÓN DE RED DE DRENAJE PARA LLUVIAS INTENSAS EN EL SECTOR BARRIO BAJO, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**		
1.1.1 Departamento			
Ancash			
1.1.2. Provincia			
Huaraz			
1.1.3 Distrito			
Pariacoto			
1.1.4 Centro Poblado			
Barrio Bajo			
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	**2.2 Foto**		
Se observa inundación y flujo de agua por precipitación alta y desborde del canal de desague por falta de canal de alcantarrillado. Por topografia y pendiente en dicho punto se acumula y desencadena el transporte de flujo de lodos por la calle que se observa en imagen perteneciente a Barrio Bajo. En el ultimo evento de niño Yacu se observo un tirante de flujo de 30 cm, por lo que se realizo un muro de sacos de arenas.			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**		
Actividad 01: Evaluación de riesgo y vulnerabilidad por inundación y colapso a falta de sistema de drenaje Actividad 02: Instalación de red de drenaje en el centro de Pariacto Actividad 03: Instalación de muro en las zonas bajas del sector Barrio Bajo	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.		
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**		
36 meses	Pobladores, transeuntes, viviendas y transporte en general.		
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**		
S/ 20,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES		
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**	Muy Alta	
Este proyecto es a largo plazo	**3.9 Funcionario responsable**	OGRD-MDP	
	310 Fecha	Jun-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE PARIACOTO 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 25

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL PUENTE PAMPA GRANDE, DISTRITO PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ, DESPARTAMENTO DE ANCASH.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	**Croquis de Ubicación**
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Huaraz	
1.1.3 Distrito	
Pariacoto	
1.1.4 Centro Poblado	
Puente Pampas Grande	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	**2.2 Foto**
Se observa un escenario de erosión fluvial por aumento del caudal producto de altas precipitaciones. El desastres impacto en estructuras como via nacional, canal de regadio y estructura del puente que une con Pampas Grande. Se puede apreciar que el puente habia sido diseñado sobre terreno aluvial y fluvial, asu vez no presentaba defensa ribereña	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Actividad 01: Descolmatación y limpieza del cauce. Actividad 02: Instalación de defensa ribereña Actividad 03: Reparación del canal de regadío y rellenado del material removido.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reduccipon del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
12 meses	Pobladores, transeuntes y transporte en general.
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de financiamiento**
S/ 10,000,000.00	FONDES - PP068

3.7 Observaciones		
Este proyecto es a corto y mediano plazo	**3.8 Prioridad**	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDP
	310 Fecha	Jun-23

Anexo N° 06: Cronograma de inversiones

N°	Acciones	Metas	Indicador	Responsables	Costo Estimado S/	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total
							Costo del 2023-2026	Costo del 2026-2028	Costo del 2028-2030	
1	**OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 408,000.00	PP 068 / Recursos determinados	S/ 141,000.00	S/ 137,000.00	S/ 130,000.00	S/ 408,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariacoto.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 18,000.00	Recursos determinados	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	S/ 0.00	S/ 18,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR´es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Grande, río Chacchan e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00

				Desastres - Defensa Civil						
1.1.6	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.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Pariacoto, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 390,000.00	PP 0068	S/ 135,000.00	S/ 125,000.00	S/ 130,000.00	S/ 390,000.00
1.2.1	Elaborar un diagnóstico de la vulnerabilidad ante sismos (factor desencadenante para movimientos en masa) del distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Informe de diagnóstico de vulnerabilidad	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 190581E 8943444N, Sector Rurashca, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 187036E 8943501N, Sector Shyllun, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el talud 181816E 8941993N, Sector Tanin- Bélgica, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 35,000.00	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación-desborde para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico y alrededores 181800E 8941774N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00

1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Chacchan 1895873E 8945708N, Sector Buenos Aires, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación y erosión fluvial en el puente Pampas Grande 182806E 8941583N, distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en la zona centro de Pariacoto, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por asentamiento en la IE 86702, centro poblado de Fortaleza, distrito de Pariacoto, Sector Barrio Bajo 182580E 8941623N, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
2	**OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 79,835,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 22,395,000.00	S/ 49,020,000.00	S/ 8,550,000.00	S/ 79,965,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Pariacoto.	25 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	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 79,835,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 22,395,000.00	S/ 49,020,000.00	S/ 8,550,000.00	S/ 79,965,000.00
2.1.1	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, mantenimiento y mejora del muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud de la IE 88325, Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 25,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 25,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 25,000.00
2.1.2	Limpieza del movimiento de tierras y liberación de accesos, Perfilado de la ladera y escalonado con gaviones, instalación de Canales de coronación en la	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y	S/ 120,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00

	parte superior del talud e Instalaciones de muros-gaviones en la parte inferior, Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.					Sobrecanon; FONDES				
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Tambillo, Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Marcocancha en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 50,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
2.1.4	Evaluación y reforzamiento estructural de la IE86702 Centro Poblado de Fortaleza en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 130,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 80,000.00	S/ 130,000.00
2.1.5	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195819E 8945987N, Centro Poblado de Quemishpampa en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 700,000.00	S/ 0.00	S/ 700,000.00
2.1.6	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y Mejoramiento de las antiguas estructuras del puente Chacchan. Centro Poblado de Buenos Aires en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 500,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 1,500,000.00
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Alameda. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 250,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00
2.1.8	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 195582E 8945104N, Centro Poblado de Chacchan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 60,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 60,000.00
2.1.9	Desquinchado de rocas colgadas, limpieza y perfilado del talud 190560E 8948083N, Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.10	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Shancallan. Instalación de badén 191540E 8947615N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 200,000.00	S/ 150,000.00	S/ 350,000.00

2.1.11	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Mishqui. Instalación de badén 191734E 8947052N. Centro Poblado de Pampan en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00
2.1.12	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado, instalación de canales de coronación en la parte superior y prohibir actividades de crianza de animales en la parte inferior. 191483E 89433265N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 80,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 80,000.00	S/ 0.00	S/ 80,000.00
2.1.13	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud 190843E 8943393N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 1,250,000.00	S/ 0.00	S/ 1,250,000.00
2.1.14	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud y geomallas. 190581E 8943444N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 1,000,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00
2.1.15	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 189567E 8943295N, Centro Poblado de Rurashca en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00
2.1.16	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 188775E 8943579N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00
2.1.17	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud. 187699E 8942829N, Centro Poblado de Rio de Oro en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 70,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 70,000.00	S/ 70,000.00
2.1.18	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, Realizar un levantamiento geomecánico del tramo afectado, Instalación de geomallas en tramos de roca medianamente competentes. Concreto lanzado (shotcrete) como sostenimiento en zonas tramos menos competentes. 187036E 8943501N,	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000,000.00

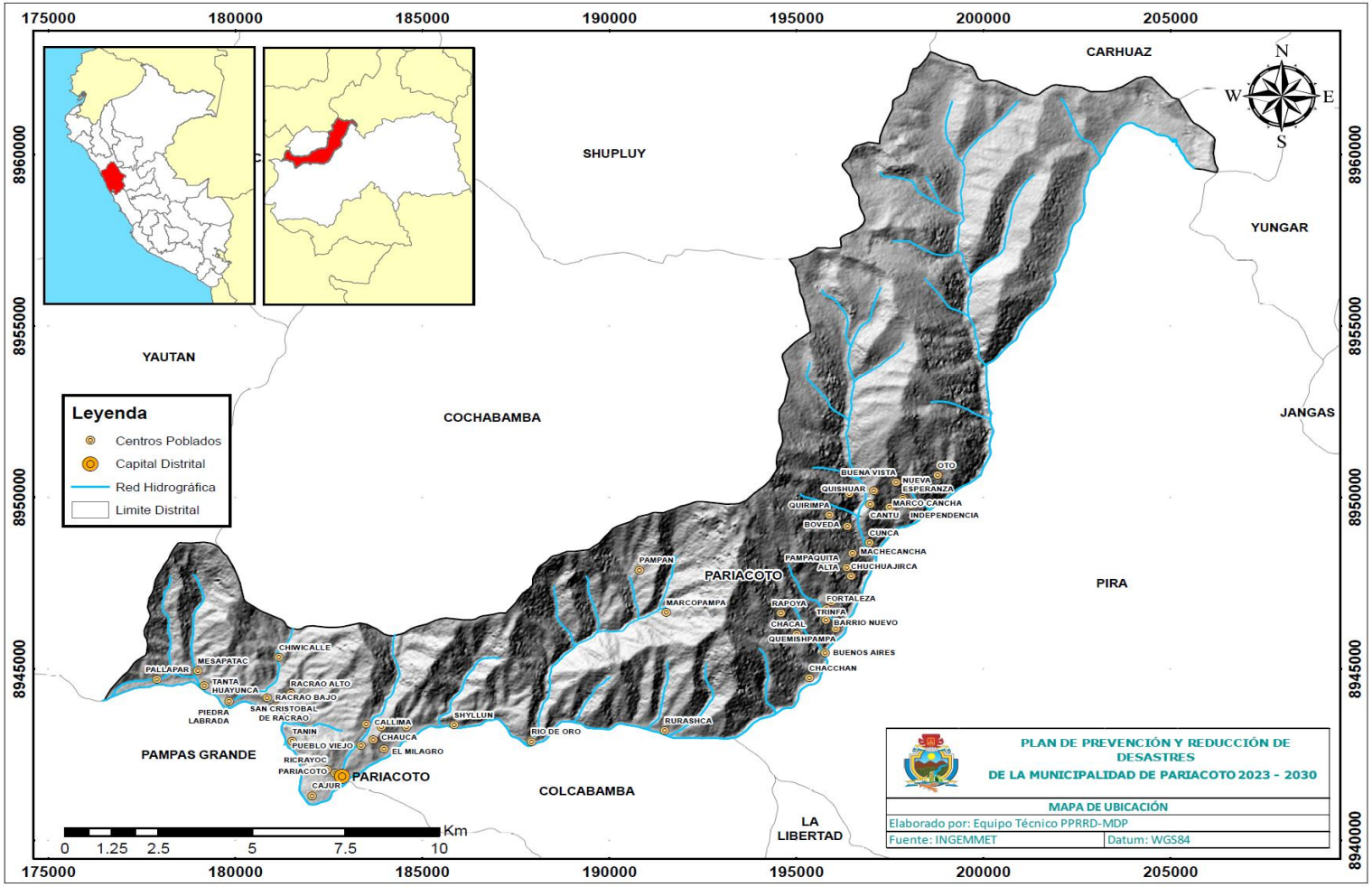
	Centro Poblado de Shyllun en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.									
2.1.19	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Análisis estructural y reforzamiento del badén. 179840E 8943933N. Centro Poblado de Piedra Labrada en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 350,000.00	S/ 0.00	S/ 350,000.00
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de defensa ribereña tradicional con rocas. 181056E 8943912N. Centro Poblado de Racrao Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 750,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 250,000.00	S/ 500,000.00	S/ 0.00	S/ 750,000.00
2.1.21	Desquinchado de rocas colgadas y perfilado del talud, instalación de muro de contención, e instalación de canales de coronación en la parte superior del talud. 181916E 89419933N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 2,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 500,000.00	S/ 1,500,000.00	S/ 0.00	S/ 2,000,000.00
2.1.22	Evaluar el sistema de captación de la planta de tratamiento de Aguas Residuales-Pozo Séptico. Canalización y mejoramiento de la red. 181800E 8941774N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 1,500,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 500,000.00	S/ 1,000,000.00	S/ 0.00	S/ 1,500,000.00
2.1.23	Banqueteo de la ladera, con la finalidad de reducir la pendiente muy fuerte-escarpada a mediana, con drenaje pluvial. Canales de coronación en las partes superiores y medias. Monitoreo de las grietas, hundimientos y escarpas. Concientizar a la población en la implementación de otro tipo de regadío que no saturen el suelo. Implementar un programa de evacuación. 181741E 8942501N, Centro Poblado de Tanin en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 8,000,000.00	S/ 2,000,000.00	S/ 15,000,000.00
2.1.24	Evaluar la implementación del sistema de drenajes de Pariacoto y encausamiento de tramos con mayor pendiente. 182580E 89416234N, Sector Barrio Bajo en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 20,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 5,000,000.00	S/ 20,000,000.00
2.1.25	Descolmatación y limpieza del cauce del río, Instalación de defensa ribereña para evitar erosión y mejoramiento de la estructura del puente Pampas Grande. Instalación de sistema de canal de regadío. 182806E 8941583N, Puente Pampas Grande en el distrito de Pariacoto, provincia de Huaraz.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 15,000,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,000,000.00	S/ 10,000,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000,000.00

3	**OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariacoto**	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 87,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 34,500.00	S/ 41,500.00	S/ 11,500.00	S/ 87,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 87,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 34,500.00	S/ 41,500.00	S/ 11,500.00	S/ 87,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Pariacoto, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	S/ 30,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Pariacoto.	100% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Pariacoto incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 5,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 7,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones del distrito de Pariacoto.	25 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 10,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
3.1.5	Incorporar el programa presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres dentro del programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Pariacoto.	1 programa presupuestal incorporado al programa presupuestal anual	Programa Presupuestal 0068 incorporado	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 15,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 7,500.00	S/ 7,500.00	S/ 0.00	S/ 15,000.00
3.1.6	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de	100% de personal técnico y administrativo	% de personal técnico y administrativo	Oficina de Gestión de Riesgos y	S/ 20,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00

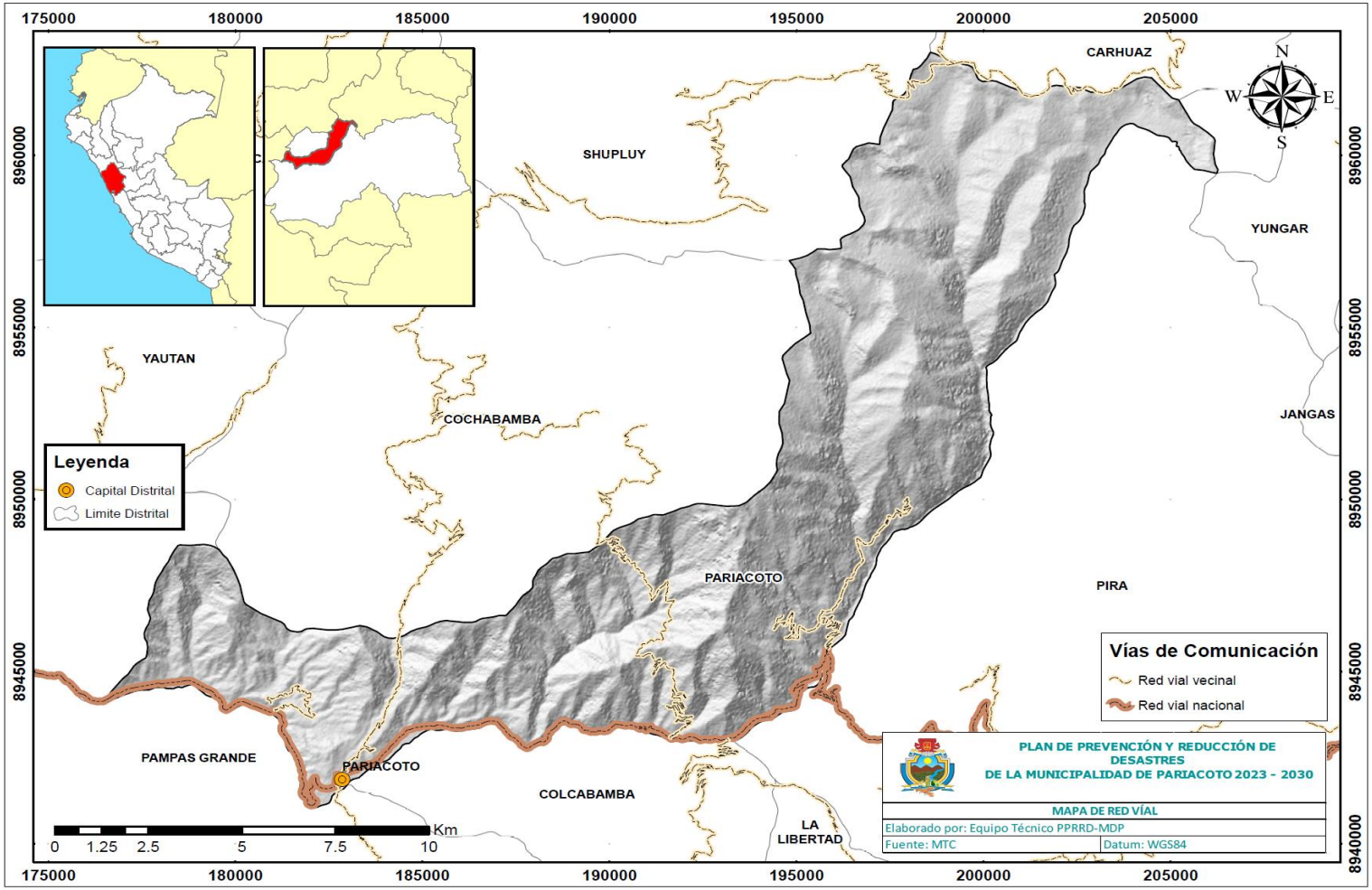
	Pariacoto en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	poseen capacidades en GRD	poseen capacidades en GRD	Desastres - Defensa Civil						
4	**OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariacoto.**	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Pariacoto en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Pariacoto sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 25,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/										**S/ 80,535,500.00**

Anexo N° 07: Mapas temáticos

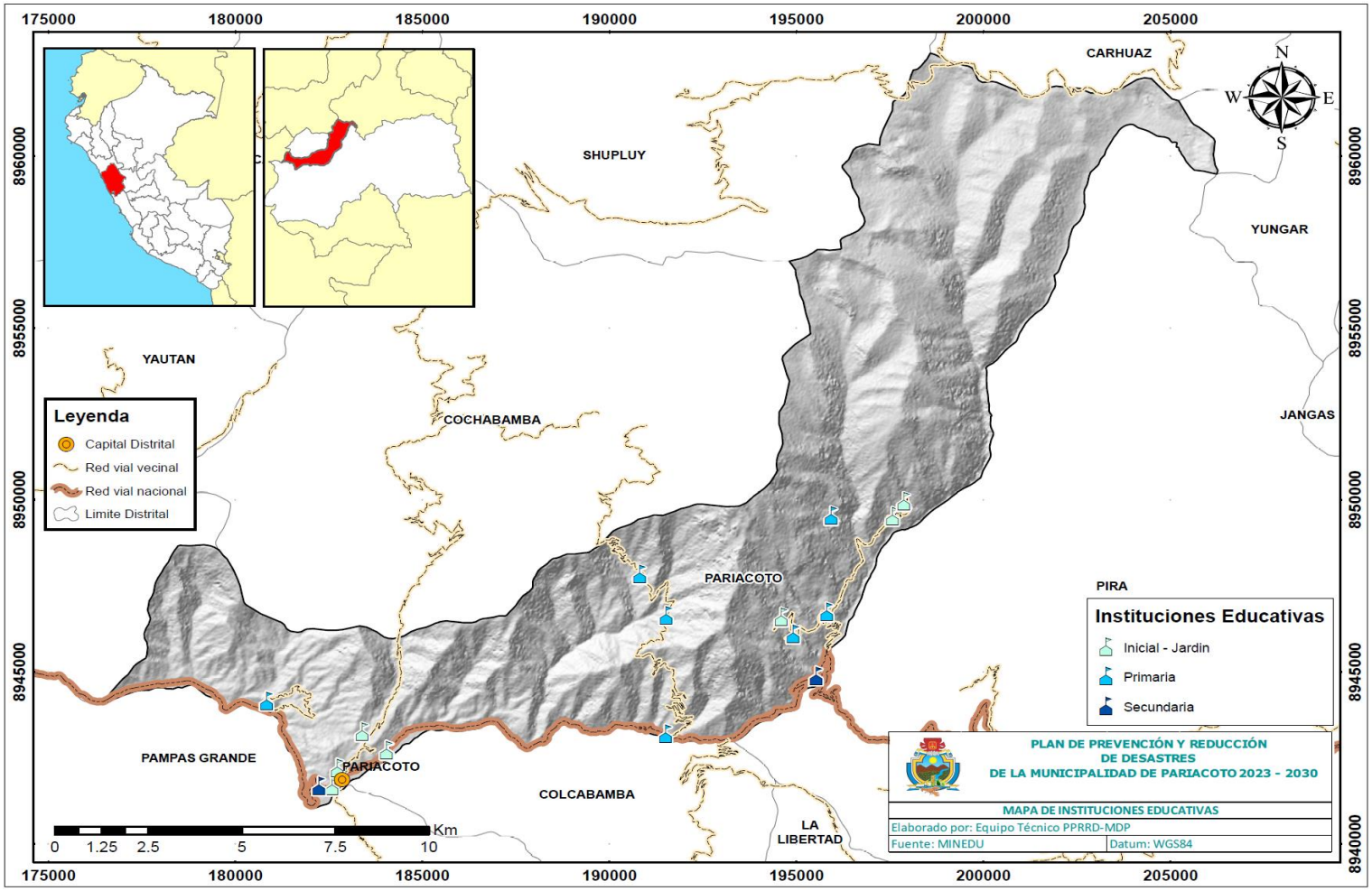
Mapa N°01 Ubicación del distrito de Pariacoto



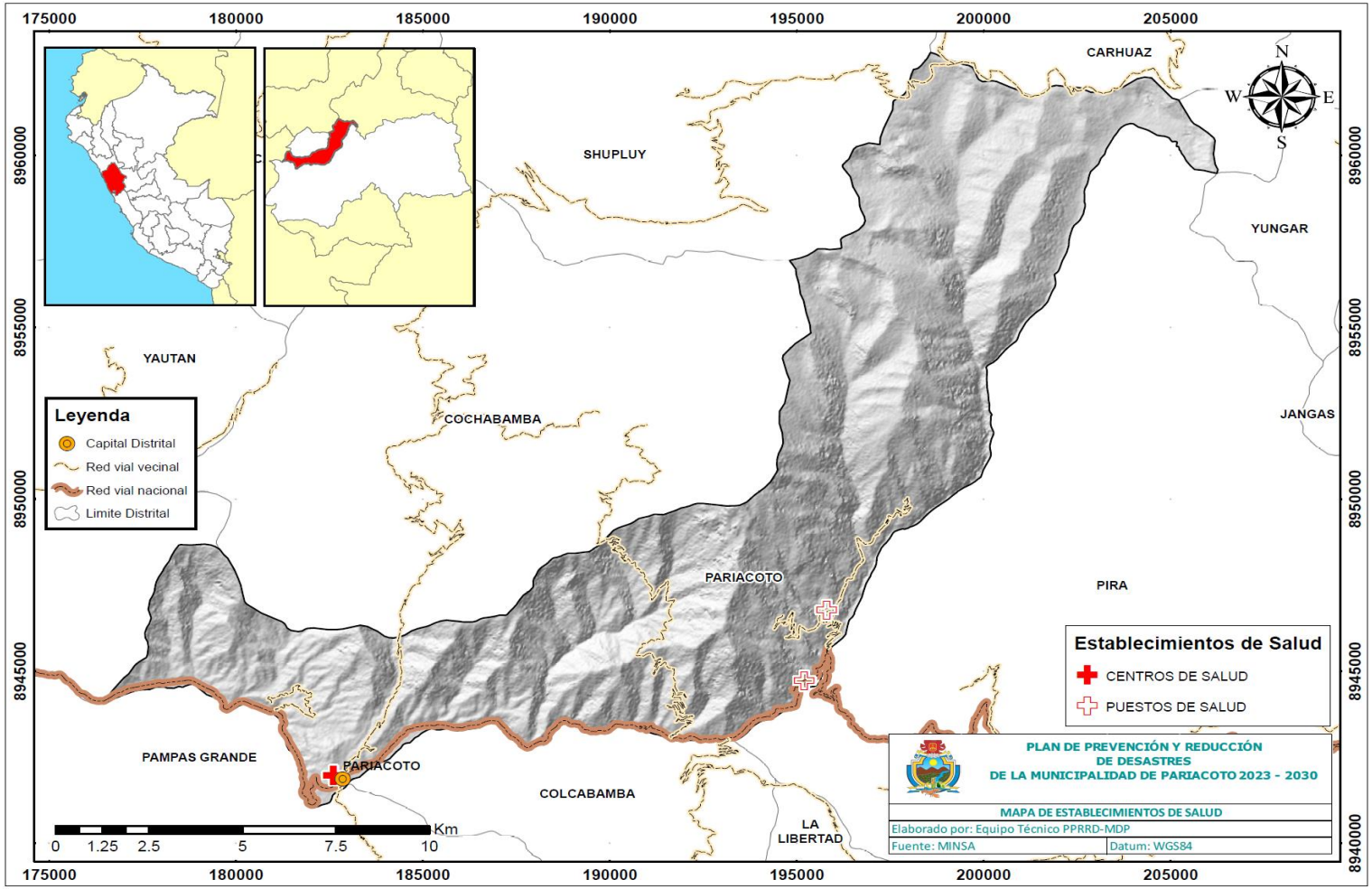
Mapa N°02 Vías de comunicación del distrito de Pariacoto



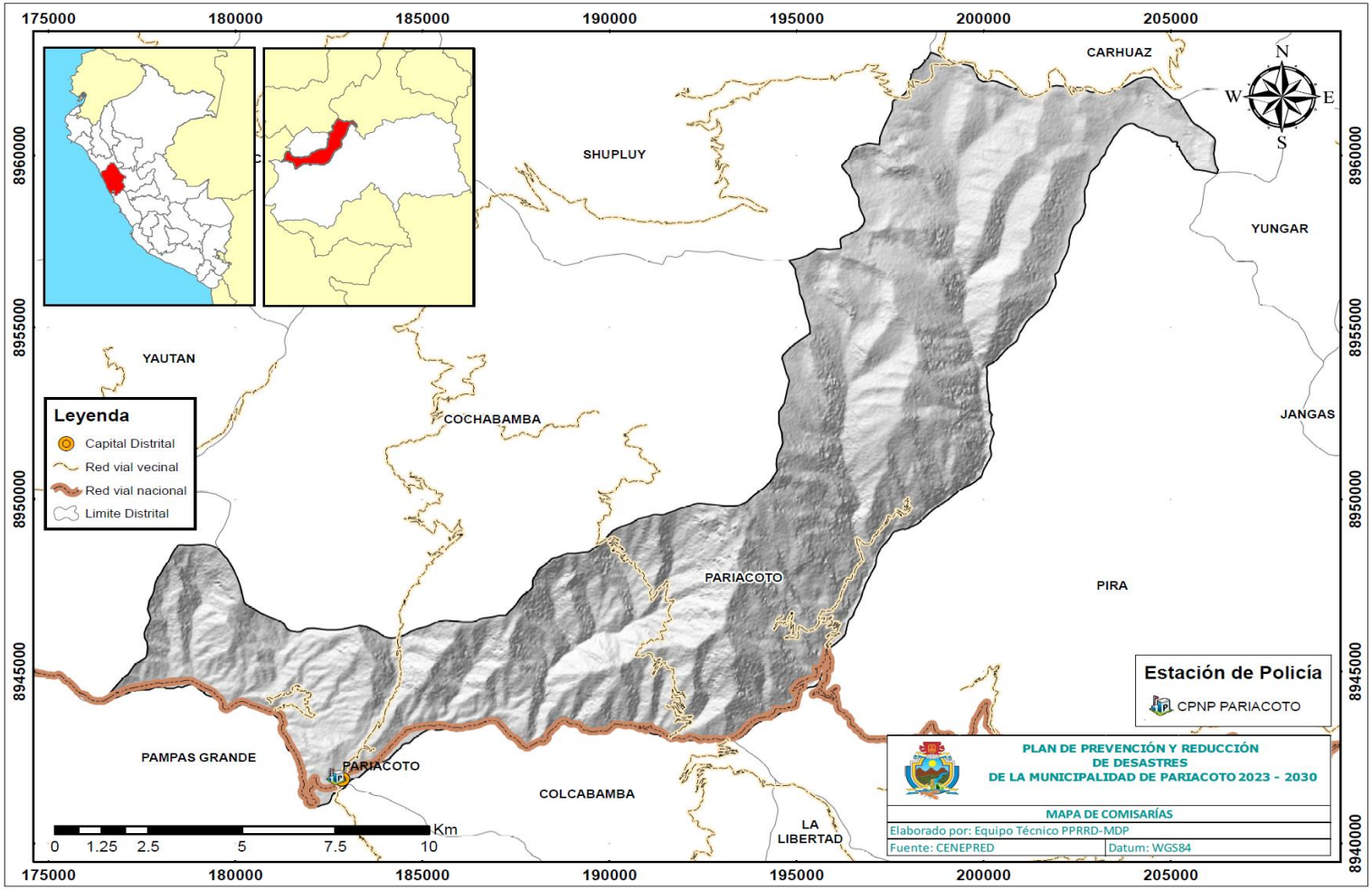
Mapa N°03 Instituciones educativas del distrito de Pariacoto



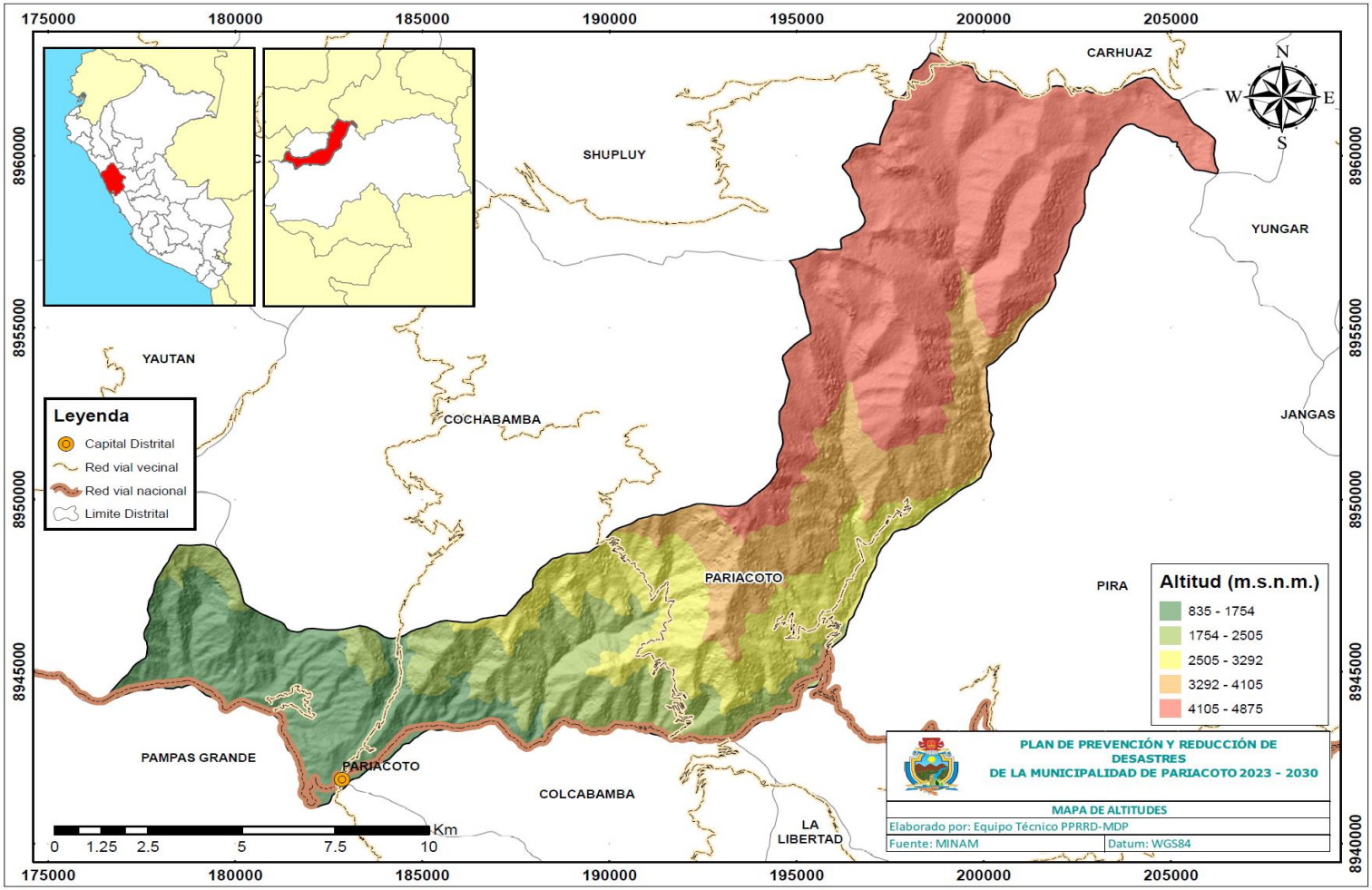
Mapa N° 04 Establecimientos de salud del distrito de Pariacoto



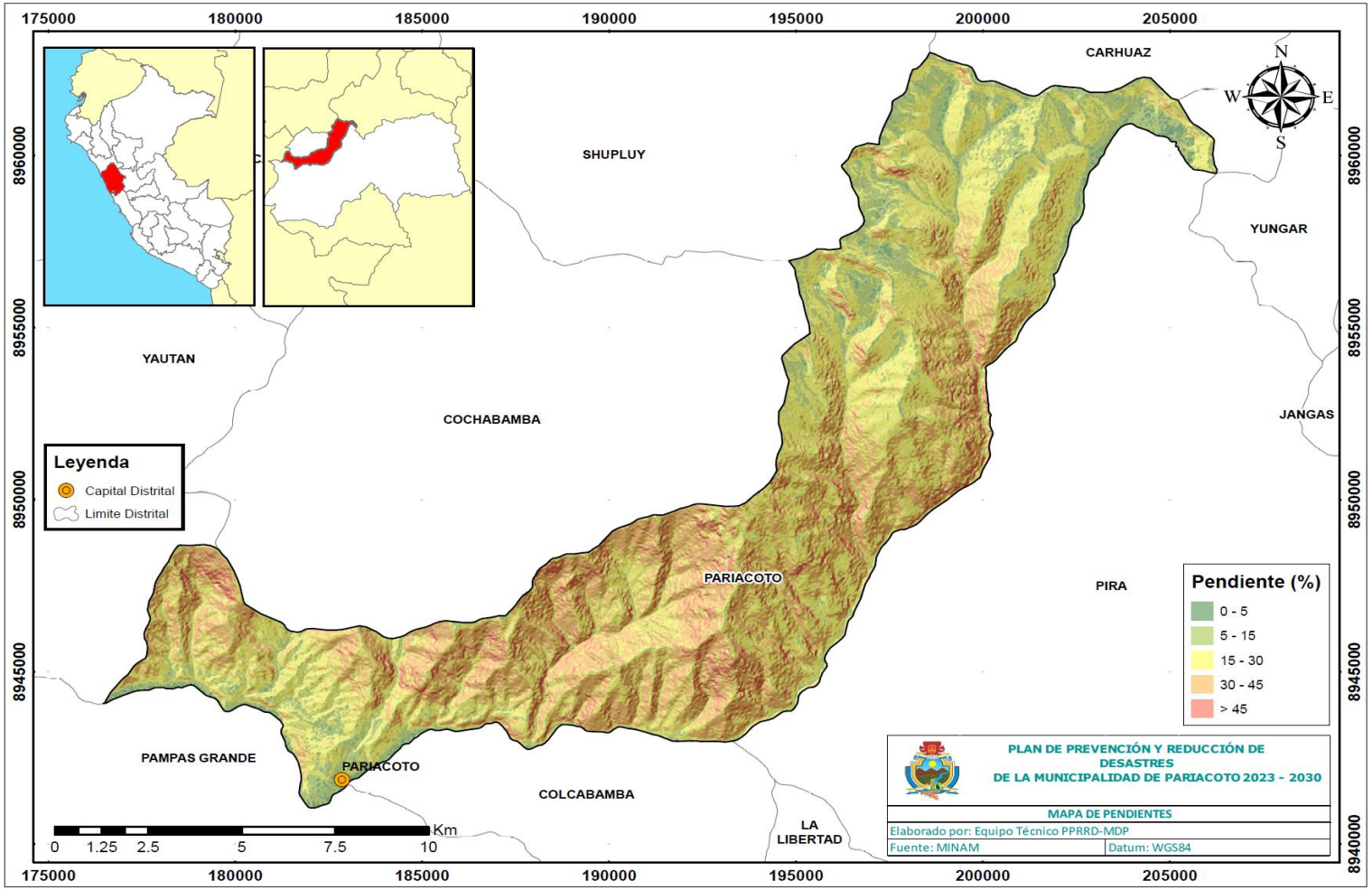
Mapa N°05 Comisaría del distrito de Pariacoto



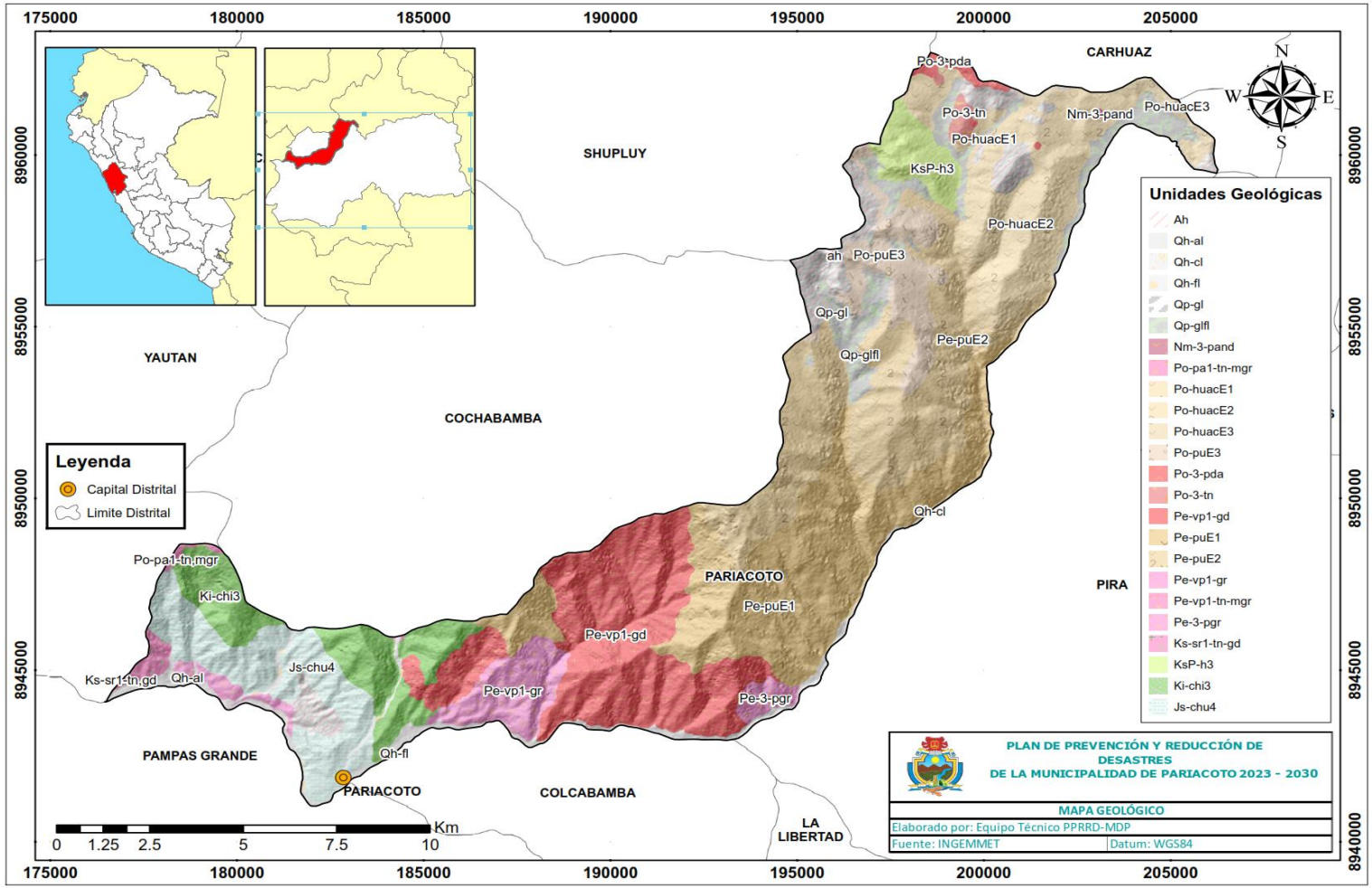
Mapa N°06 Niveles altitudinales del distrito de Pariacoto



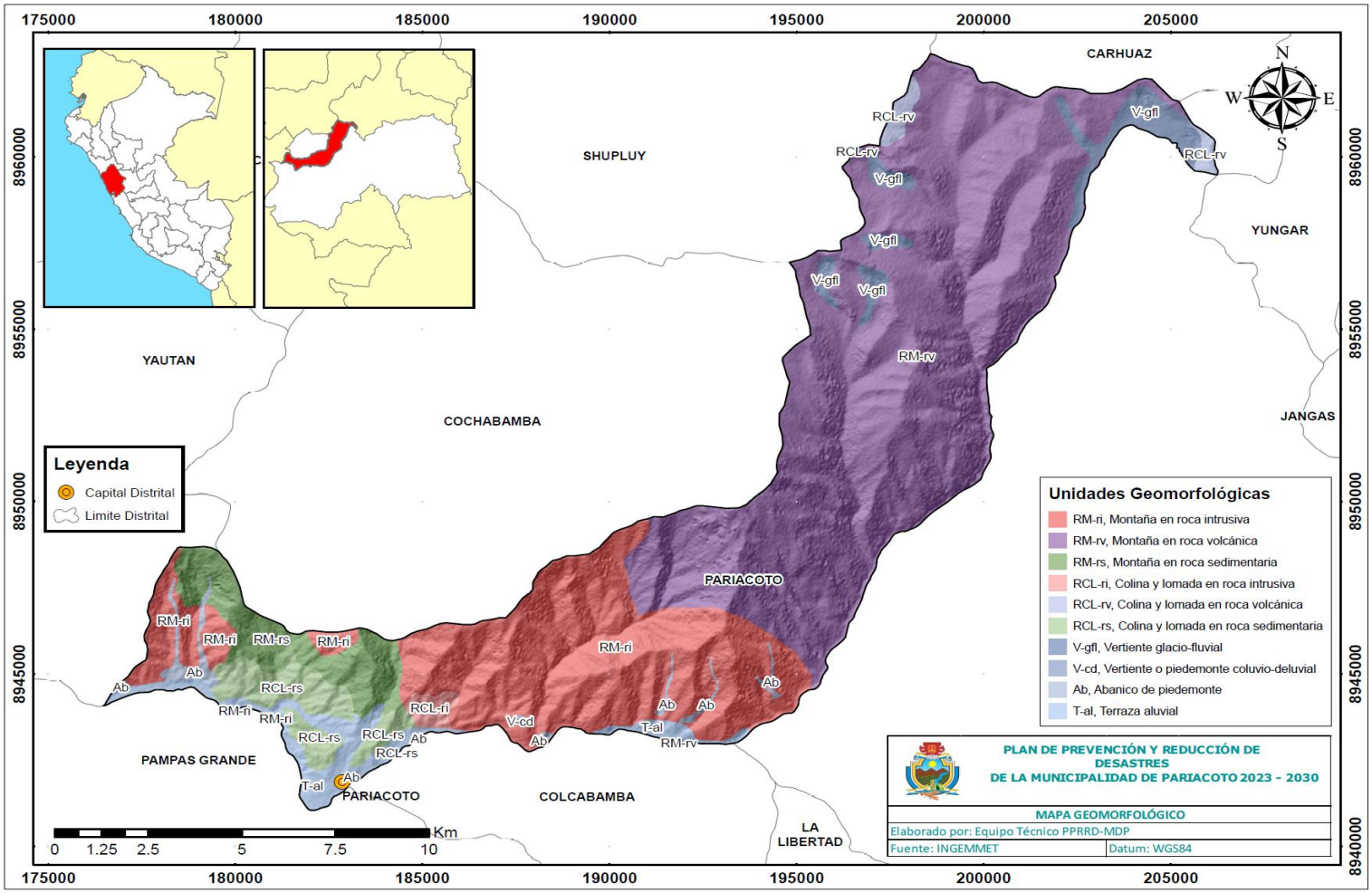
Mapa N°07 Niveles de pendientes del distrito de Pariacoto



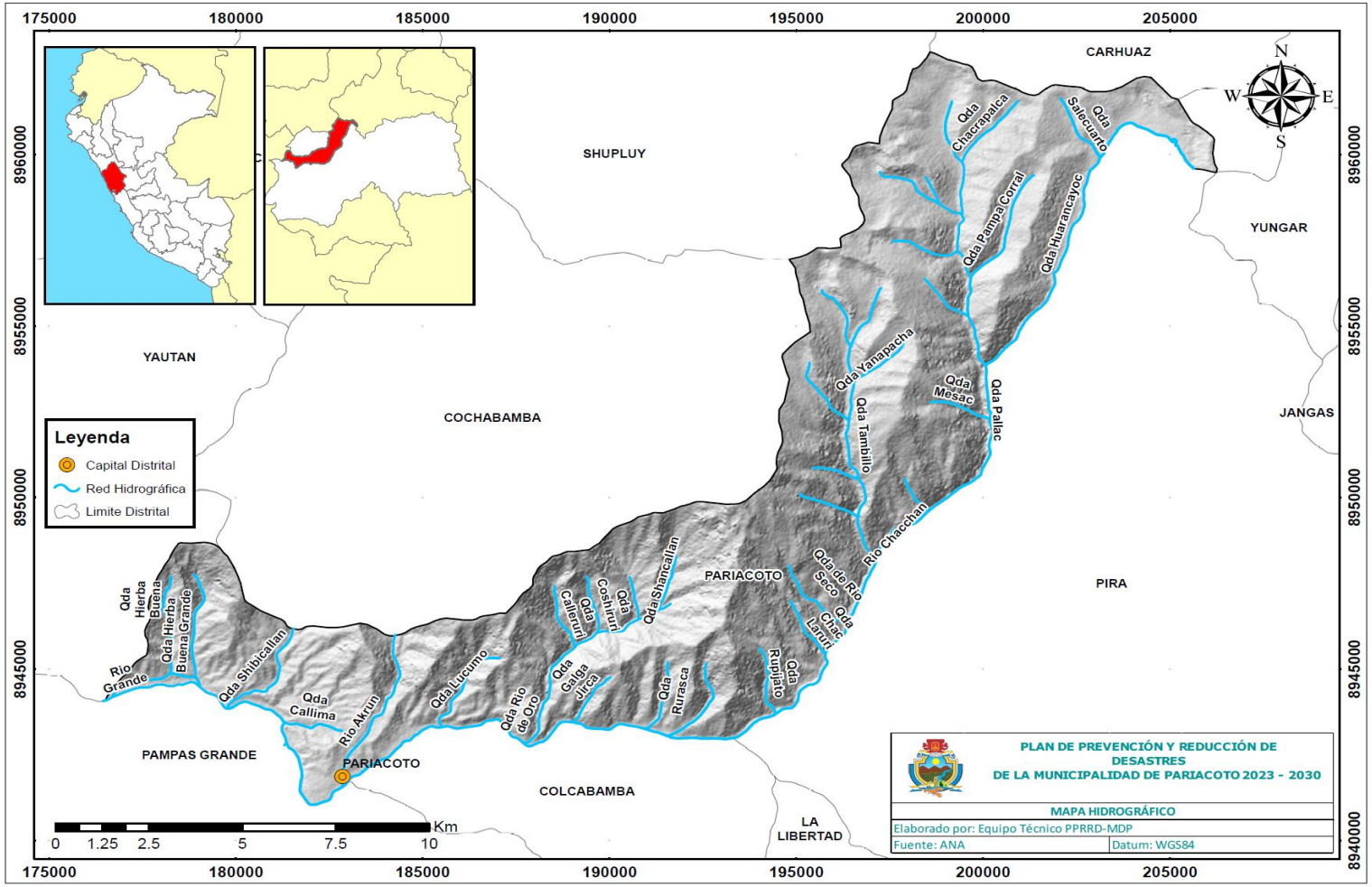
Mapa N°08 Geología del distrito de Pariacoto



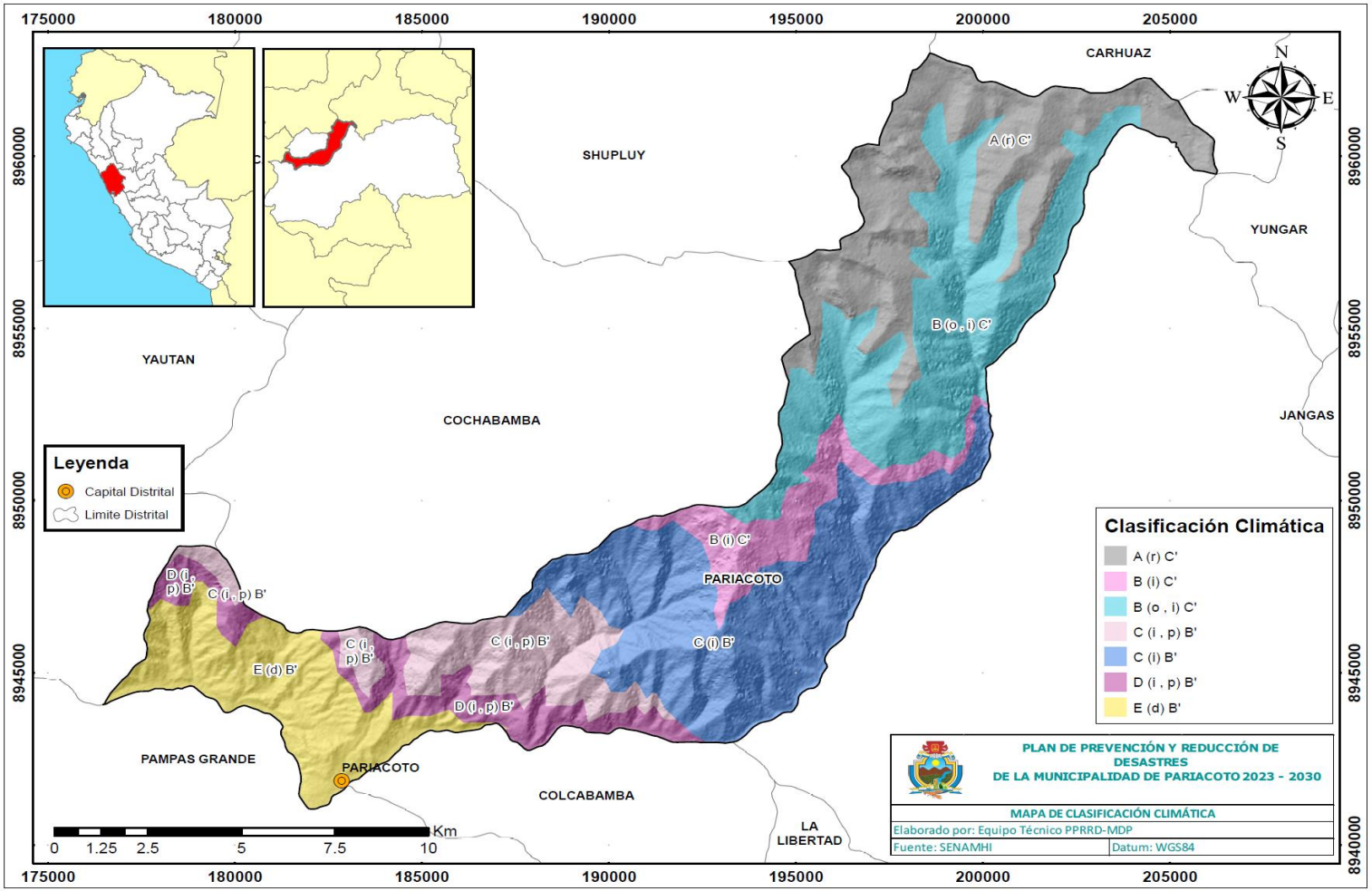
Mapa N°09 Geomorfología del distrito de Pariacoto



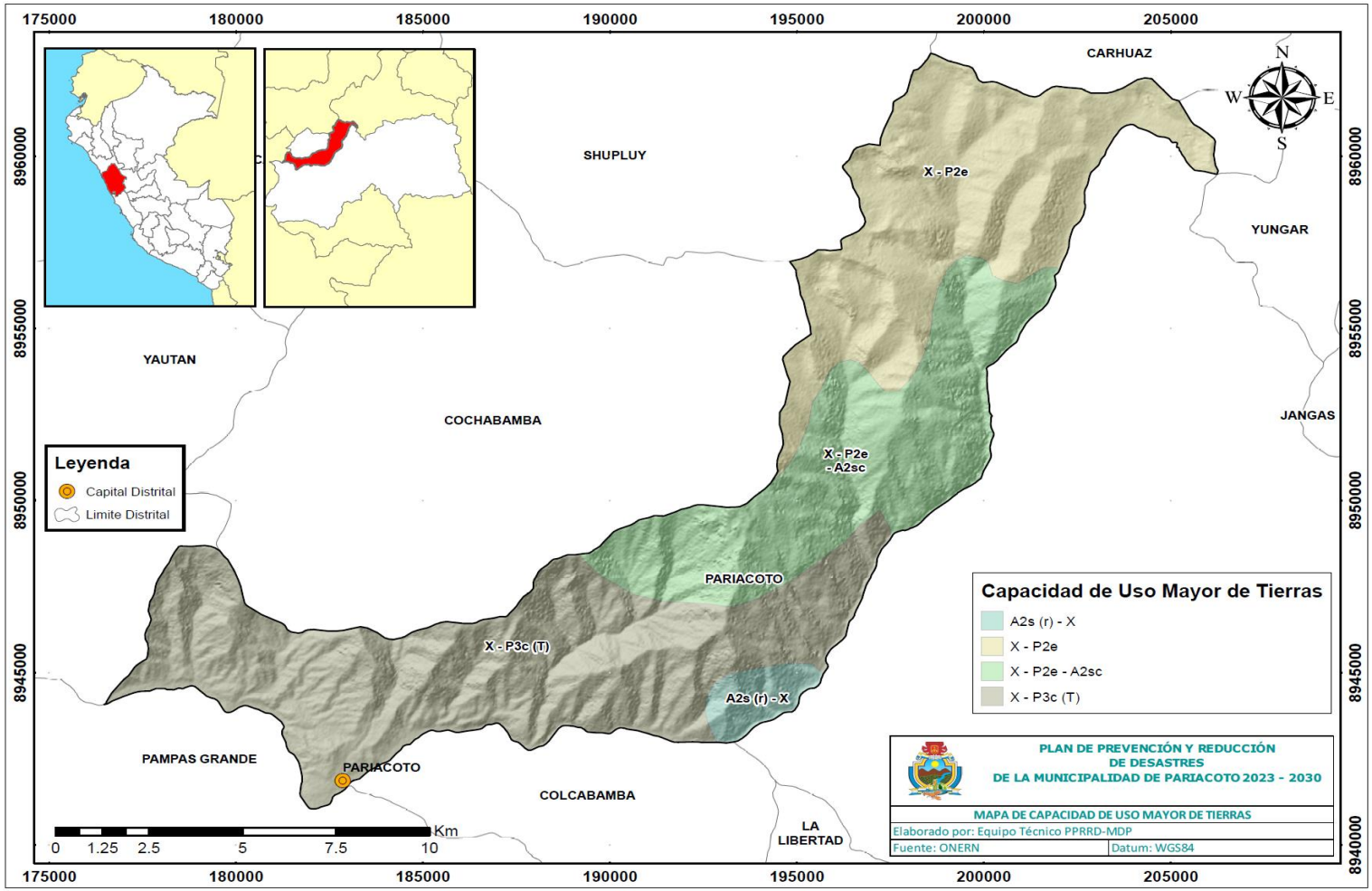
Mapa N°10 Hidrografía del distrito de Pariacoto



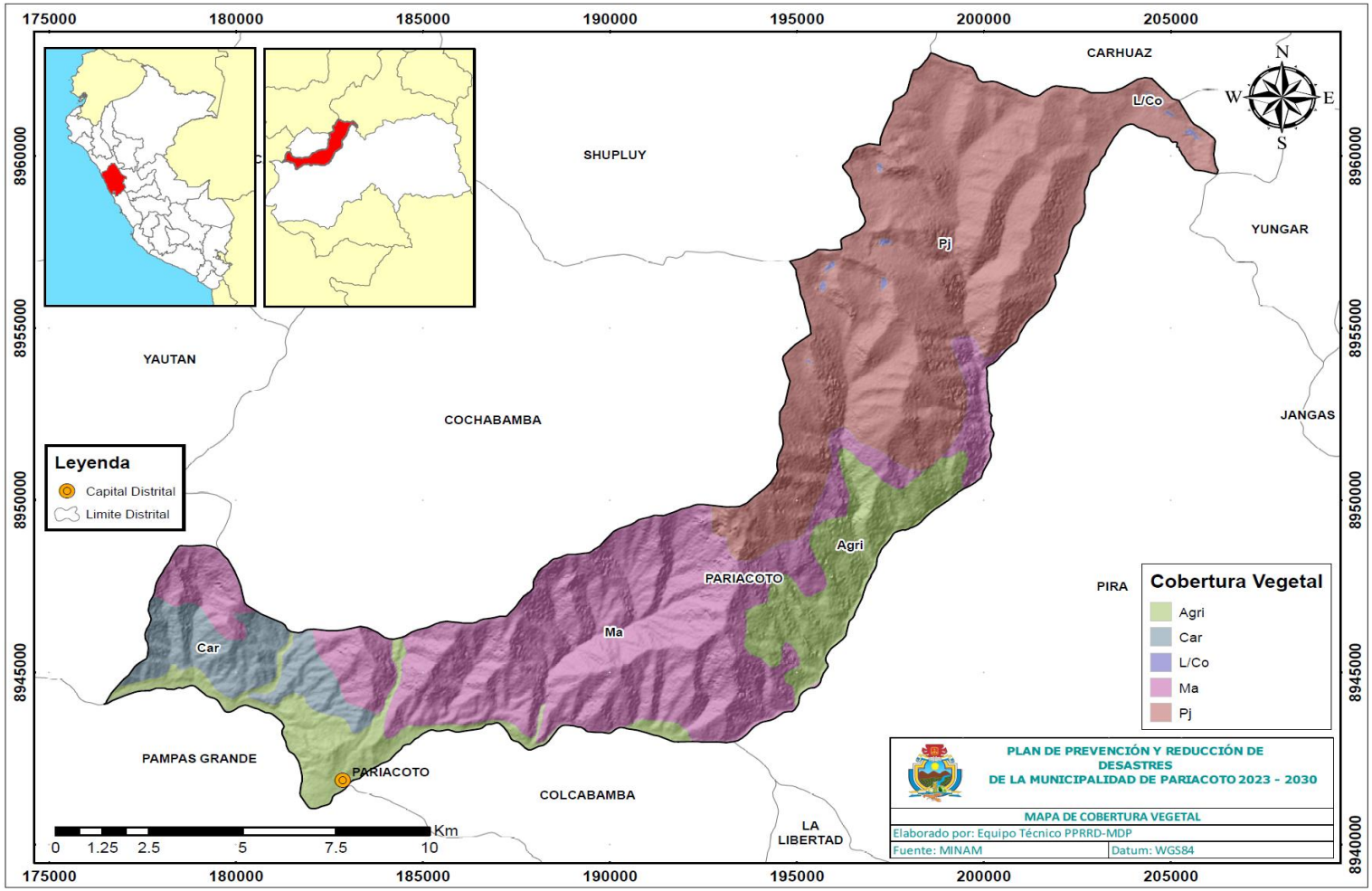
Mapa N°11 Clasificación climática del distrito de Pariacoto



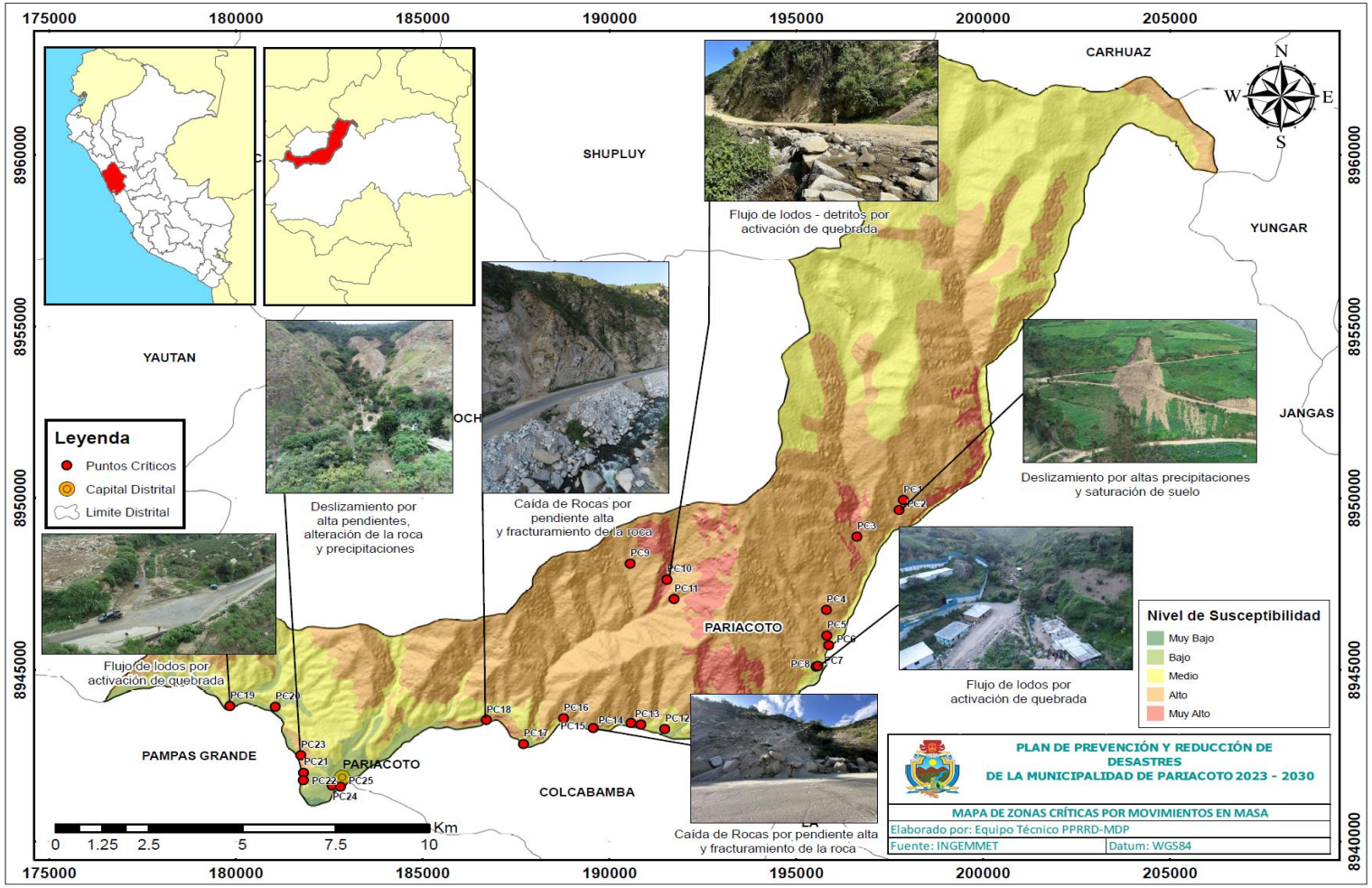
Mapa N°12 Capacidad de Uso Mayor de Tierras del distrito de Pariacoto



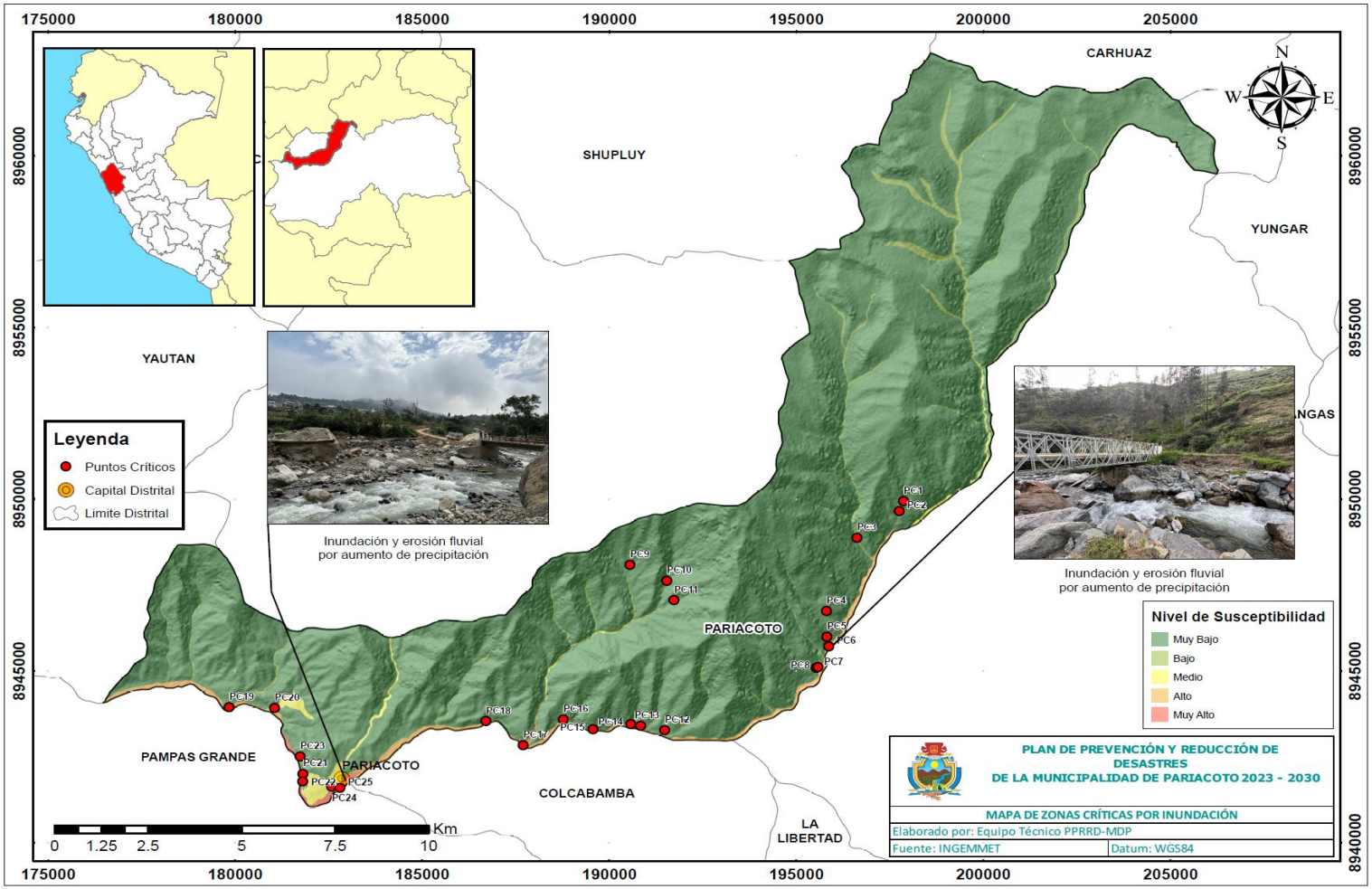
Mapa N°13 Cobertura vegetal del distrito de Pariacoto



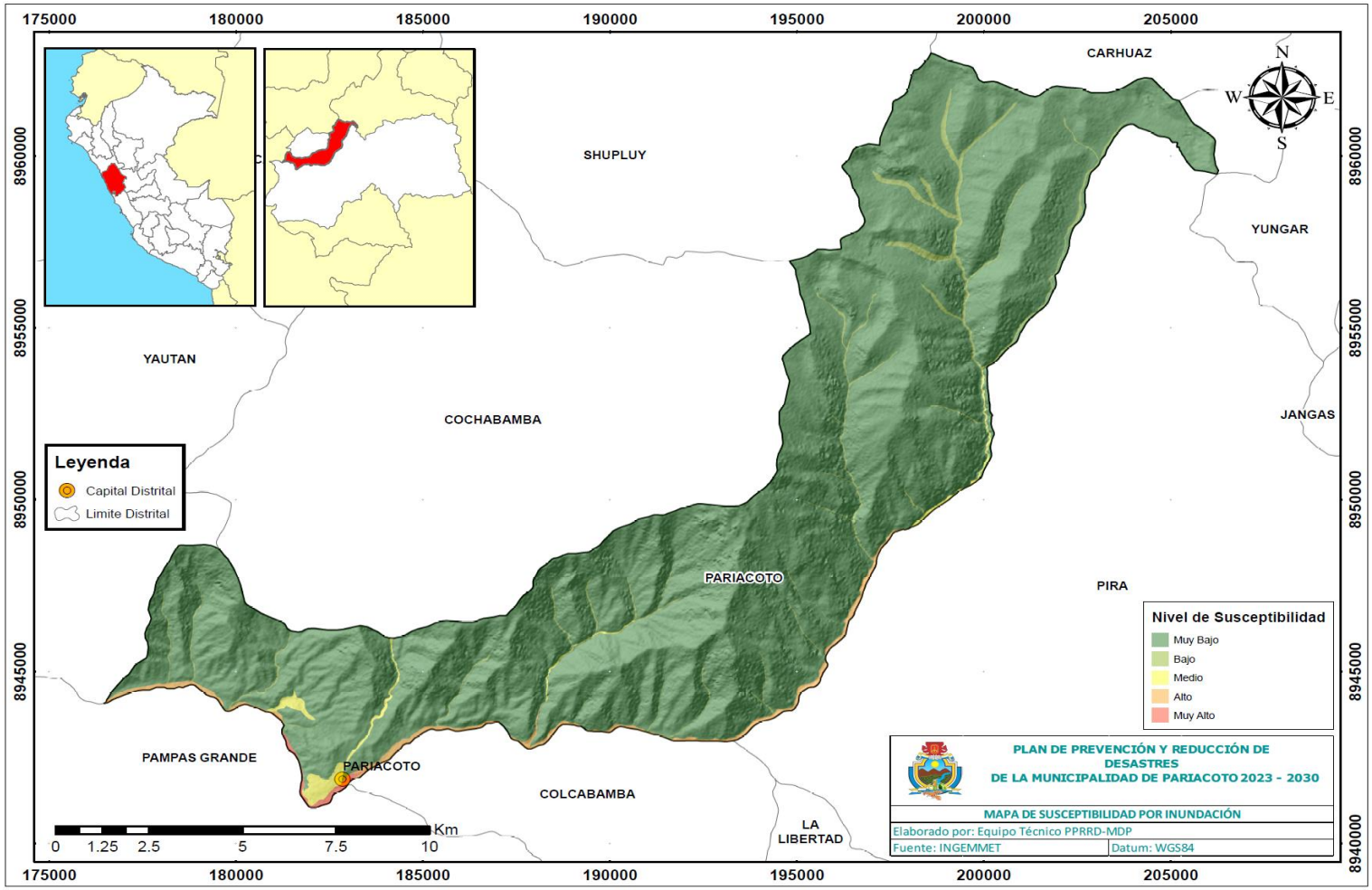
Mapa N°14 Zonas críticas por Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto



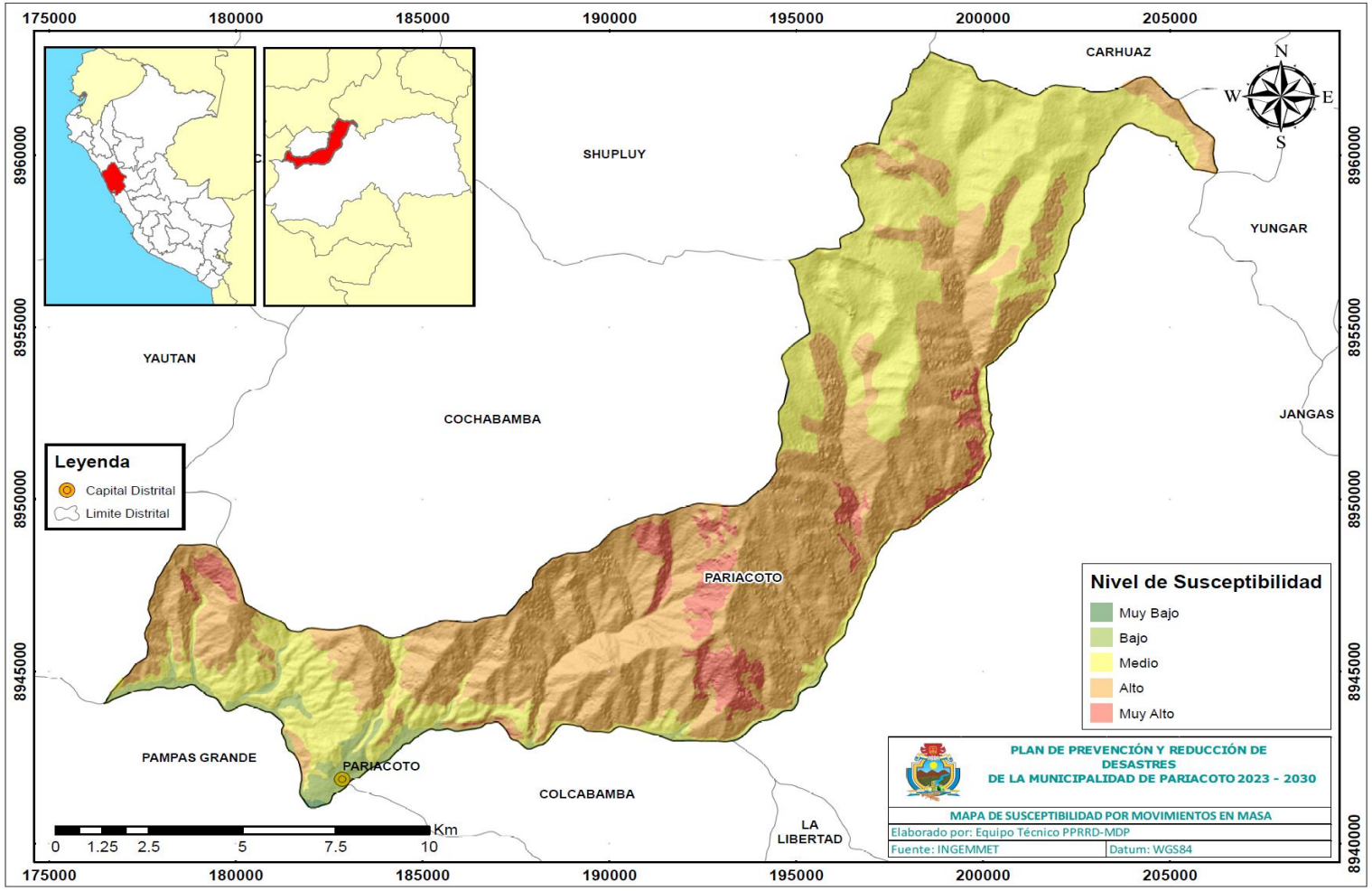
Mapa N°15 Zonas críticas por Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto



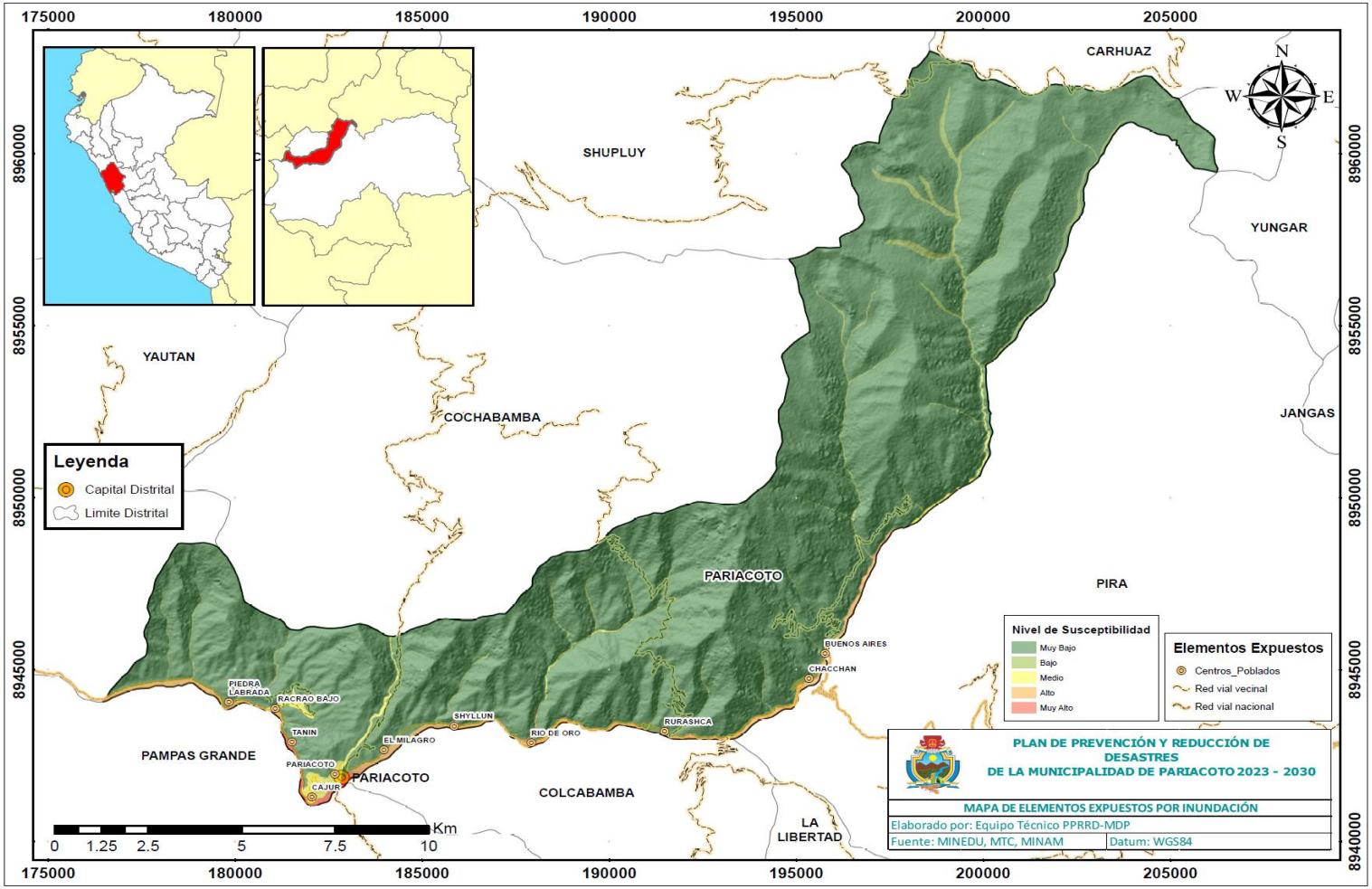
Mapa N°16 Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Pariacoto



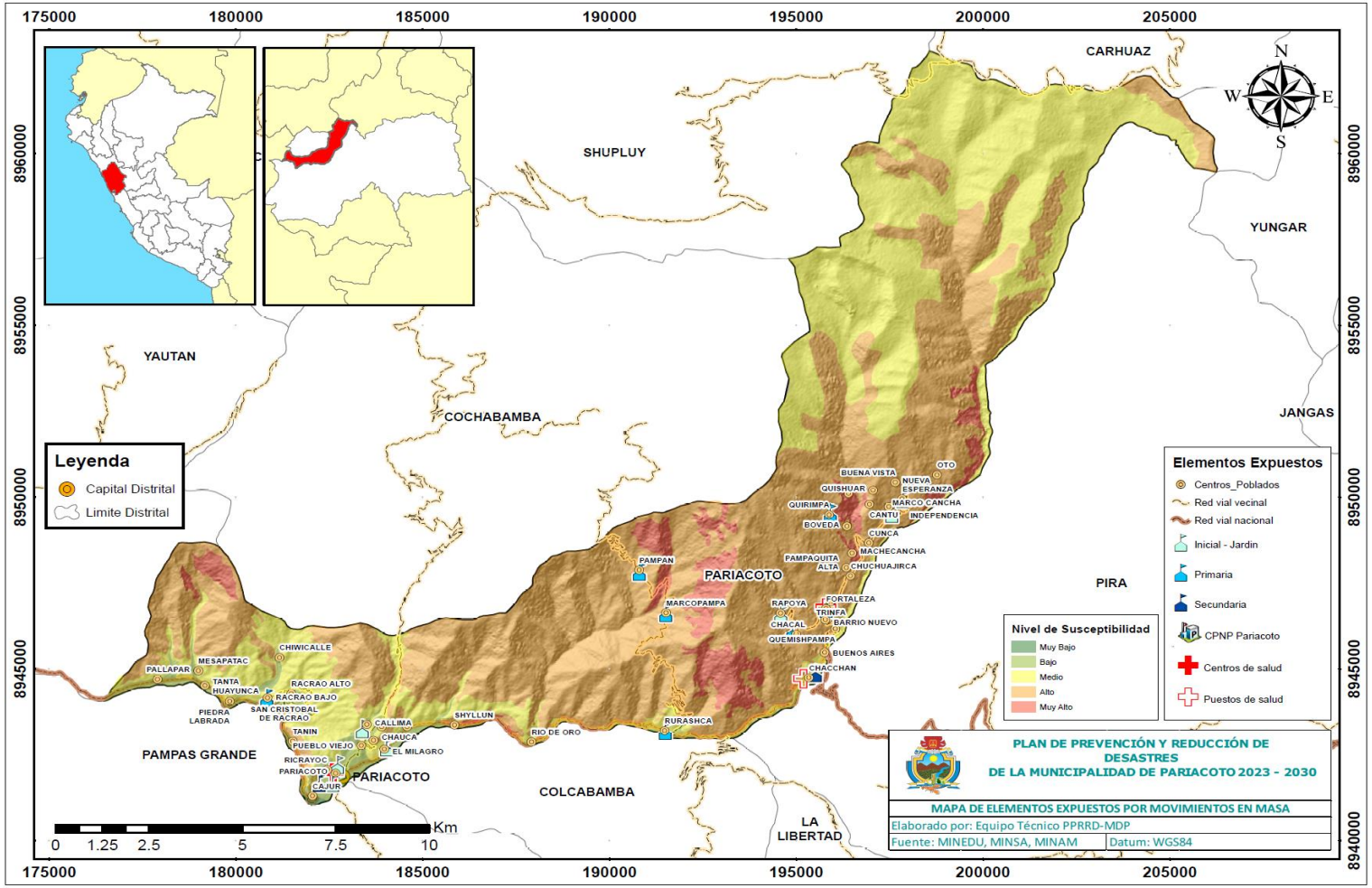
Mapa N°17 Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Pariacoto.



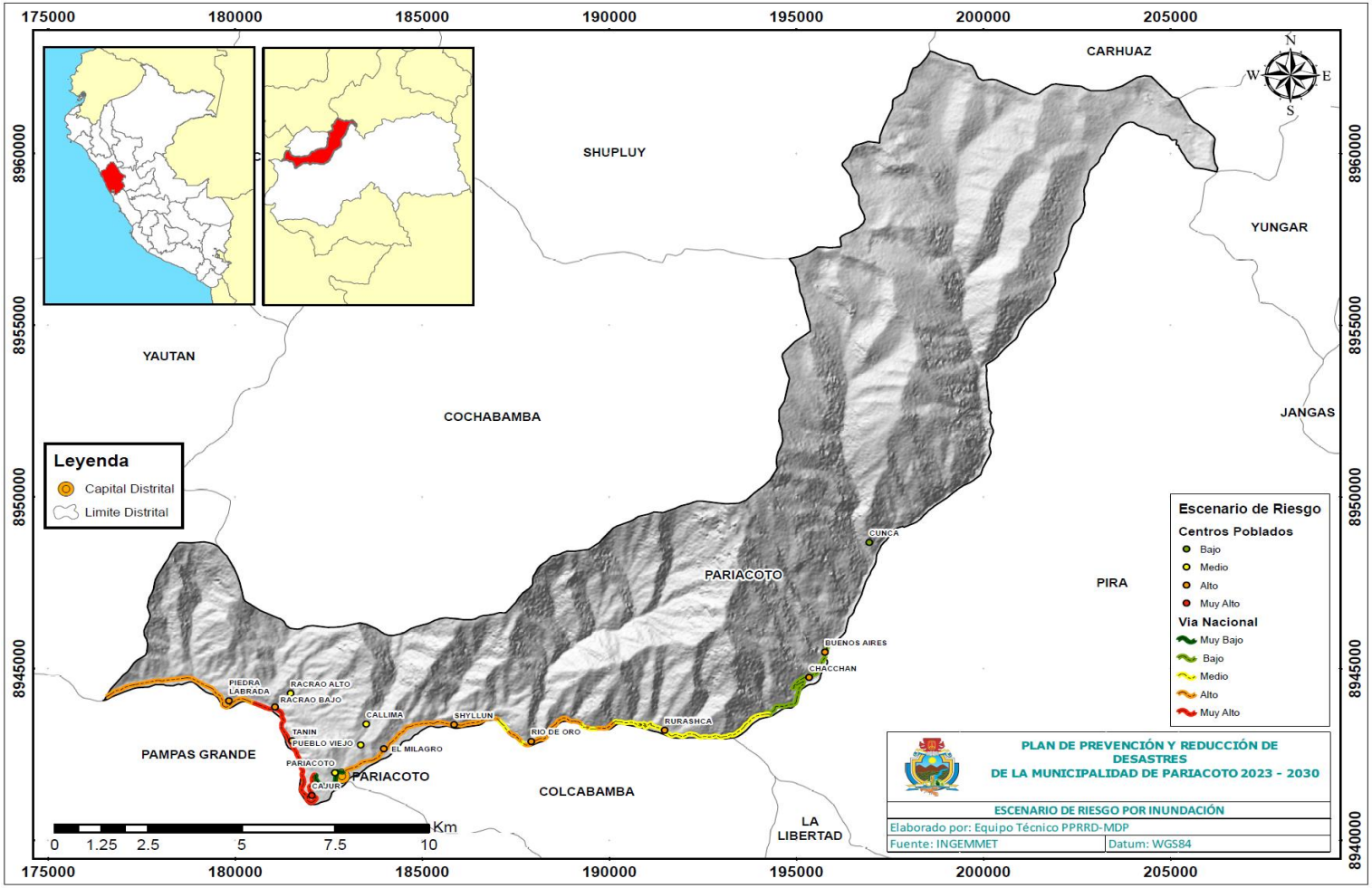
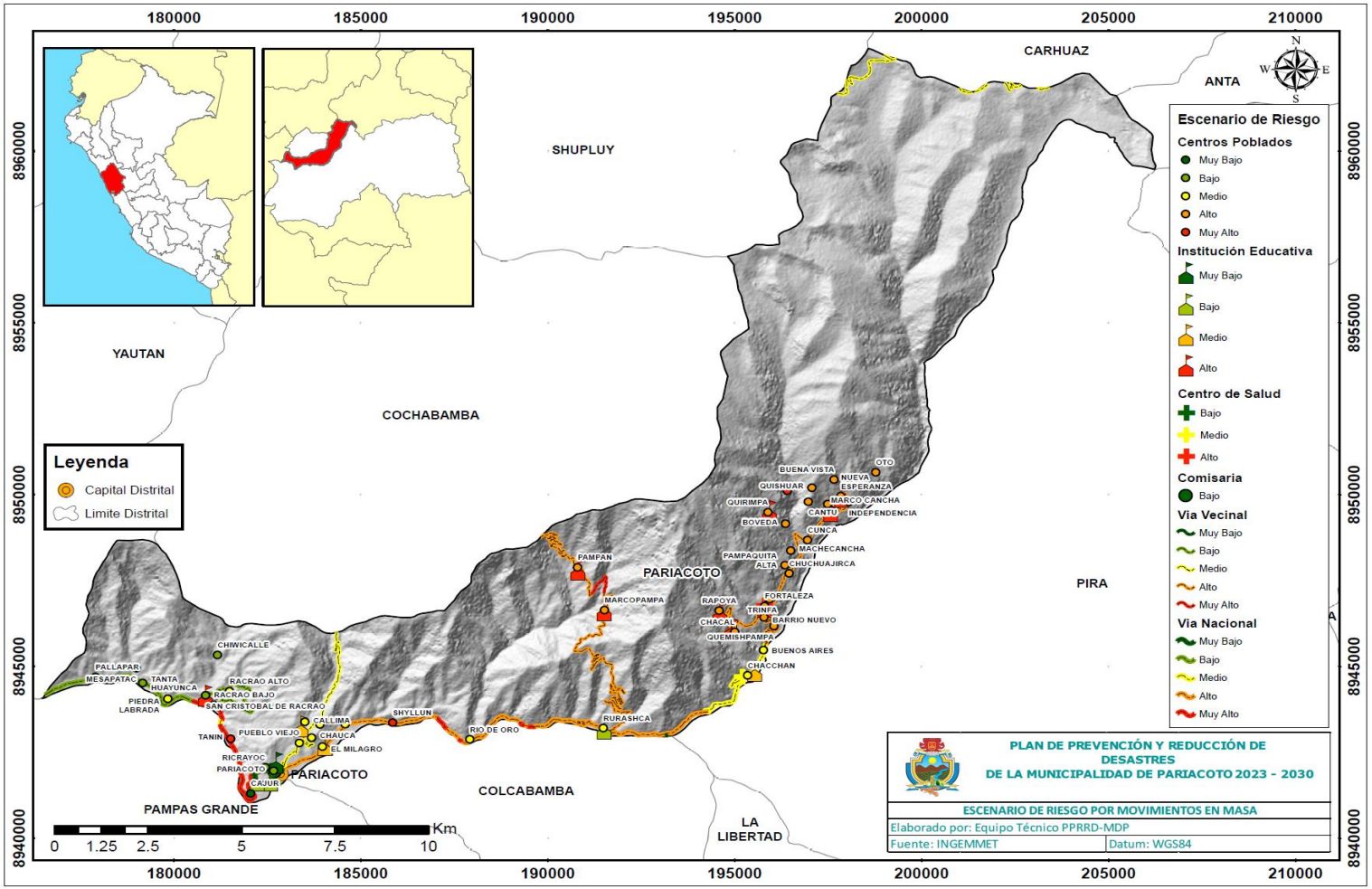
Mapa N°18 Elementos Expuesto a Inundación Fluvial del distrito de Pariacoto.



Mapa N°19 Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de Pariacoto.



Mapa N°20 Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Pariacoto



Mapa N° 21. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Pariacoto