



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED – AIJA, ANCASH

Unidad de Gestión de Riesgos de  
Desastres



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030  
(Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales)**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED**

**2024 – 2030**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED**

Sra. MAGALY ROLDAN CAMONES  
ALCALDE

Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres  
(R.A. N° 080-2023-MDLM)

**EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD**

(Resolución de Alcaldía N° 74-2023/A)

KEVIN CASTILLO BALTAZAR  
Gerencia Municipal

DEHISY CAMONES MEJIA  
Oficina de Planificación y Presupuesto

GUSTAVO GUERRERO ESQUIBEL  
Oficina Desarrollo Urbano y Rural

JUNIOR PATRICIO BUSTOS  
Oficina de Desarrollo Económico, Servicios Públicos y Gestión Ambiental

MANSUETO CELMI GARRO  
Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

**PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD**

ABEL VILCAPOMA SOLANO  
Especialista GRD – Municipalidad Distrital de La Merced

FIORELLA QUIÑONEZ COLLAS  
Especialista GRD – Municipalidad Distrital de La Merced

**ASISTENCIA TÉCNICA**

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

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA  
Coordinadora de Enlace – Región Ancash – CENEPRED



# Municipalidad Distrital de La Merced

## PROVINCIA DE AIJA-REGIÓN DE ÀNCASH

Creado por Ley N°8188 del 05-Mar-1936

### ORDENANZA MUNICIPAL N° 001-2024-MDLM

La Merced, 19 de Febrero de 2024

**LA ALCALDESA DE LA MUNICIPALIDAD DE DISTRITAL DE LA MERCED.**

**POR CUANTO:** en Sesión Ordinaria de Consejo de fecha 05 de febrero del 2024.

#### **VISTO:**

El Informe N° 003-2024-MDM/ADHS/MYCG, de fecha 26 de enero de 2024, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030, emitido por el encargado de la Oficina de Defensa Civil; y;

#### **CONSIDERANDO:**

**Que,** el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

**Que,** mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: "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 de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento";

**Que,** por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de





# Municipalidad Distrital de La Merced

PROVINCIA DE AIJA-REGIÓN DE ANCASH

Creado por Ley N°8188 del 05-Mar-1936

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**, con Informe N° 003-A-MDLM/ADHS/MYCHG., de fecha 26 de enero de 2024, el encargado de la Oficina Defensa Civil, remite el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de la Merced 2024 – 2030", para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

**Que**, mediante Informe N° 003-A-MDLM/ADHS/MYCHG, de fecha 26 de enero del 2024, el encargado de la Oficina Defensa Civil, ha presentado para la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de la Merced 2024 – 2030"- (Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales), habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;



Estando lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9°, artículo 40° y el inciso 5) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, contando con el voto del Pleno del Concejo Municipal y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, Se aprobó por UNANIMIDAD la siguiente:

## **ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030.**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de la Merced 2024 – 2030", provincia de Aija, Región Ancash.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de la Merced, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

**ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR** a la Oficina de Defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

**ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER** que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

**ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, Unidad de Imagen Institucional, la publicación de la presente disposición en el portal institucional y en el periódico mural de la municipalidad.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA MERCED  
  
Magaby Roldán Campos  
DNI N° 43042938  
ALCALDESA

RUC:20207753191



Plaza de Armas S/N



munilamerced05@gmail.com

## INDICE

RELACIÓN DE TABLAS.....	3
RELACIÓN DE FIGURAS.....	6
RELACIÓN DE MAPAS.....	9
PRESENTACIÓN .....	10
INTRODUCCIÓN.....	11
1    CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES .....	13
1.1    MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	13
1.1.1    Marco Internacional .....	13
1.1.2    Marco Nacional.....	13
1.1.3    Marco Local .....	15
1.2    METODOLOGÍA.....	16
1.2.1    Preparación del proceso.....	16
1.2.2    Diagnóstico del área de estudio.....	16
1.2.3    Formulación del plan.....	17
1.2.4    Validación del plan.....	17
1.2.5    Implementación del plan.....	17
1.2.6    Seguimiento y evaluación del plan .....	17
1.3    CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO .....	19
1.3.1    Ubicación Geográfica.....	19
1.3.1.1    Límites.....	19
1.3.1.2    División política administrativa .....	19
1.3.1.3    Superficie y extensión .....	20
1.3.2    Vías de Acceso.....	22
1.3.3    Aspectos Sociales .....	24
1.3.3.1    Población .....	24
1.3.3.2    Grupo Etario.....	24
1.3.3.3    Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico.....	25
1.3.3.4    Tasa de analfabetismo .....	26
1.3.3.5    Vivienda .....	26
1.3.3.6    Servicios Básicos .....	27
1.3.3.7    Educación .....	28
1.3.3.8    Salud.....	30
1.3.3.9    Seguridad Ciudadana.....	31
1.3.3.10    Actores Sociales .....	31
1.3.4    Aspectos Económicos.....	35
1.3.4.1    Población Económicamente Activa (PEA).....	35
1.3.5    Aspectos Físicos.....	39
1.3.5.1    Clima .....	39
1.3.5.2    Cobertura Vegetal .....	40
1.3.5.3    Hidrografía .....	42

1.3.5.4	Pendiente .....	44
1.3.5.5	Geología.....	44
1.3.5.6	Geomorfología .....	47
1.3.6	Aspectos Ambientales .....	49
1.3.6.1	Actividad Minera.....	49
1.3.6.2	Residuos Sólidos .....	51
1.3.6.3	Aguas Residuales y Calidad de Agua .....	51
2	CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	55
2.1	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....	55
2.1.1	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes .....	56
2.1.1.1	Roles y funciones institucionales.....	57
2.1.1.2	Instrumentos de gestión institucional y territorial.....	57
2.1.1.3	Estrategias en gestión de riesgos de desastres .....	58
2.1.2	Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres .....	58
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos .....	58
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos .....	60
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros .....	60
2.2	ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES.....	62
2.2.1	Identificación de peligros del distrito de La Merced .....	62
2.2.1.1	Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.....	63
2.2.1.2	Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana.....	64
2.2.1.3	Determinación de peligros de mayor recurrencia .....	65
2.2.2	Zonas críticas por Peligro .....	66
2.2.2.1	Incendios Forestales .....	68
2.2.2.2	Inundación Fluvial .....	73
2.2.2.3	Movimientos en Masa .....	87
2.2.3	Escenario de riesgo por peligro .....	128
2.2.3.1	Caracterización del peligro.....	128
2.2.3.2	Elementos expuestos.....	142
2.2.3.3	Análisis de la vulnerabilidad .....	148
2.2.3.4	Niveles de riesgo.....	150
3	CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	167
3.1	Objetivos.....	167
3.1.1	Objetivo General.....	167
3.1.2	Objetivos Estratégicos .....	167
3.2	Articulación del plan .....	168
3.3	Estrategias.....	169
3.3.1	Rol Institucional .....	169
3.3.2	Ejes y prioridades .....	171
3.3.3	Implementación de medidas estructurales.....	172
3.3.4	Implementación de medidas no estructurales.....	174
3.4	Programación .....	176

3.4.1	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables .....	176
3.4.2	Programación de inversiones .....	181
4	CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN .....	188
4.1	Financiamiento .....	189
4.2	Seguimiento.....	189
4.3	Monitoreo.....	189
4.4	Evaluación.....	190
5	CONCLUSIONES.....	190
6	RECOMENDACIONES.....	191
7	ANEXOS.....	192
7.1	Anexos N° 1: Fuentes de información .....	192
7.2	Anexos N° 2: Registro fotográfico .....	193
7.3	Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico.....	199
7.4	Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas .....	203
7.5	Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades .....	257
7.6	Anexos N° 6: Cronograma de inversiones .....	311
7.7	Anexos N° 7: Mapas temáticos .....	317

## RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1.	Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de La Merced .....	18
Tabla 2.	Centros Poblados del distrito de La Merced .....	19
Tabla 3.	Superficie y extensión del distrito de La Merced y provincia de Aija.....	20
Tabla 4.	Red vial que recorre el distrito de La Merced .....	22
Tabla 5.	Puentes del distrito de La Merced .....	22
Tabla 6.	Población por sexo del distrito de La Merced .....	24
Tabla 7.	Población por edad del distrito de La Merced.....	24
Tabla 8.	Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de La Merced .....	24
Tabla 9.	Densidad poblacional del distrito de La Merced .....	25
Tabla 10.	Tasa de analfabetismo del distrito de La Merced .....	26
Tabla 11.	Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de La Merced .....	26
Tabla 12.	Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de La Merced.....	26
Tabla 13.	Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de La Merced .....	26
Tabla 14.	Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de La Merced .....	27
Tabla 15.	Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de La Merced .....	27
Tabla 16.	Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de La Merced.....	28
Tabla 17.	Instituciones educativas en el distrito de La Merced.....	28
Tabla 18.	Establecimientos de salud del distrito de La Merced .....	30
Tabla 19.	Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de La Merced .....	30
Tabla 20.	Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de La Merced .....	31
Tabla 21.	Indicadores de brecha social del distrito de La Merced .....	33
Tabla 22.	Indicadores de brecha económica del distrito de La Merced.....	34
Tabla 23.	Población Económicamente Activa – PEA del distrito de La Merced .....	35

Tabla 24. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de La Merced.....	36
Tabla 25. Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de La Merced.....	37
Tabla 26. Clasificación climática.....	39
Tabla 27. Ecosistemas en el distrito de La Merced .....	40
Tabla 28. Unidades hidrográficas del distrito de La Merced .....	42
Tabla 29. Derechos de uso de agua en la Cuenca Huarmey en el distrito de La Merced .....	42
Tabla 30. Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de La Merced.....	43
Tabla 31. Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de La Merced .....	44
Tabla 32. Unidades geológicas del distrito de La Merced. ....	45
Tabla 33. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de La Merced. ....	45
Tabla 34. Unidades geomorfológicas del distrito de La Merced. ....	47
Tabla 35. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de La Merced ..	47
Tabla 36. Pasivos ambientales mineros – PAM, ubicados en el distrito de La Merced. ....	49
Tabla 37. Indicadores de residuos sólidos del distrito de La Merced. ....	51
Tabla 38. Tipos de aguas residuales identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Huarmey. ....	52
Tabla 39. Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de La Merced .....	53
Tabla 40. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de La Merced.....	58
Tabla 41. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced .....	59
Tabla 42. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de La Merced	59
Tabla 43. Recursos humanos de la municipalidad distrital de La Merced. ....	59
Tabla 44. Recursos logísticos de la municipalidad distrital de La Merced.....	60
Tabla 45. Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de La Merced. ....	61
Tabla 46. Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad distrital de La Merced .....	61
Tabla 47. Atención de actividades de emergencia en la municipalidad distrital de La Merced.....	62
Tabla 48. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad distrital de La Merced .....	62
Tabla 49. Zonas críticas y/o peligros geológicos determinadas por INGEMMET en el distrito de La Merced .....	63
Tabla 50. Registros de emergencias – SINPAD.....	64
Tabla 51. Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2020 – 2023 de la municipalidad distrital de La Merced.....	65
Tabla 52. Número de ocurrencia de fenómenos en el distrito de La Merced .....	66
Tabla 53. Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de La Merced.....	67
Tabla 54. Resumen de zonas críticas por incendios forestales del distrito de La Merced.....	123
Tabla 55. Resumen de zonas críticas por inundación fluvial del distrito de La Merced .....	123
Tabla 56. Resumen de zonas críticas por movimientos en masa del distrito de La Merced.....	125
Tabla 57. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial. ....	132
Tabla 58. Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial. ....	133
Tabla 59. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.....	136
Tabla 60. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial.....	137
Tabla 61. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a incendios forestales .....	139
Tabla 62. Niveles de susceptibilidad a incendios forestales y extensión territorial .....	140

Tabla 63.	Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.	142
Tabla 64.	Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa	144
Tabla 65.	Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales	147
Tabla 66.	Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa	149
Tabla 67.	Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de inundación	149
Tabla 68.	Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de incendios forestales	150
Tabla 69.	Niveles de riesgo por inundación en el distrito de La Merced	151
Tabla 70.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.	151
Tabla 71.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.	152
Tabla 72.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.	152
Tabla 73.	Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.	153
Tabla 74.	Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.	153
Tabla 75.	Bocatomas por niveles de riesgo por inundación fluvial	153
Tabla 76.	Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial	154
Tabla 77.	Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de La Merced	156
Tabla 78.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa	156
Tabla 79.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	157
Tabla 80.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.	158
Tabla 81.	Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.	158
Tabla 82.	Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.	158
Tabla 83.	Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	158
Tabla 84.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa	159
Tabla 85.	Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de La Merced	162
Tabla 86.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales	162
Tabla 87.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales.	163
Tabla 88.	Establecimientos de salud por niveles de riesgo por incendios forestales.	164
Tabla 89.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por incendios forestales	164
Tabla 90.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030	168
Tabla 91.	Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030	169
Tabla 92.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030.	169
Tabla 93.	Rol institucional de la municipalidad distrital de La Merced acorde a la normativa nacional: Ley del SINAGERD y su reglamento	170
Tabla 94.	Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030	171
Tabla 95.	Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030	172
Tabla 96.	Medidas no estructurales programadas del PPRRD del distrito de La Merced	175
Tabla 97.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030.	176
Tabla 98.	Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030	181

Tabla 99. Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030 .....	188
---	-----

## RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD .....	16
Figura 2. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de La Merced .....	33
Figura 3. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de La Merced .....	34
Figura 4. Acceso de la población del distrito de La Merced a los programas sociales .....	35
Figura 5. Perfil Productivo del distrito de La Merced .....	38
Figura 6. Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de La Merced .....	51
Figura 7. Ubicación de descargas de aguas residuales en el distrito de La Merced .....	52
Figura 8. Organigrama de la municipalidad distrital de La Merced .....	56
Figura 9. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas .....	66
Figura 10. Ubicación de la zona crítica – Kunyanpampa .....	69
Figura 11. Vista panorámica de la zona afectada – Kunyanpampa .....	69
Figura 12. Ubicación de la zona crítica - Chontayoc .....	70
Figura 13. Vista panorámica de la zona afectada - Chontayoc .....	70
Figura 14. Ubicación de la zona crítica – Tranga .....	71
Figura 15. Vista panorámica de la zona afectada – Tranga .....	71
Figura 16. Ubicación de la zona crítica – Runtupunta .....	72
Figura 17. Vista panorámica de la zona crítica y elementos expuestos .....	72
Figura 18. Ubicación de la zona crítica – Puente 2 de Mayo Nro 1 .....	73
Figura 19. Vista panorámica de la zona de inundación .....	73
Figura 20. Ubicación de la zona crítica – Puente 2 de Mayo Nro 2 .....	74
Figura 21. Vista panorámica de la zona de crítica y elementos expuestos .....	74
Figura 22. Ubicación de la zona crítica - Captación Río Carhuaz .....	75
Figura 23. Vista panorámica de la zona crítica - Captación Río Carhuaz .....	75
Figura 24. Ubicación de la zona crítica - Puente Artesanal Ashcu .....	76
Figura 25. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Artesanal Ashcu .....	76
Figura 26. Ubicación de la zona crítica – Quebrada Mallacayan .....	77
Figura 27. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Mallacayan .....	77
Figura 28. Ubicación de la zona crítica – Local Comunal Tian Ayllu .....	78
Figura 29. Vista panorámica de la zona crítica – Local Comunal Tian Ayllu .....	78
Figura 30. Ubicación de la zona crítica - Quebrada Pallca .....	79
Figura 31. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Pallca .....	79
Figura 32. Ubicación de la zona crítica - Quebrada Gallo Pactza .....	80
Figura 33. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Gallo Pactza .....	80
Figura 34. Ubicación de la zona crítica - Puente Peatonal Carhuaz 2 .....	81
Figura 35. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Peatonal Carhuaz 2 .....	81
Figura 36. Ubicación de la zona crítica - Puente Peatonal Pescado 2 .....	82
Figura 37. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Peatonal Pescado 2 .....	82
Figura 38. Ubicación de la zona crítica - Puente Peatonal Ashcu .....	83
Figura 39. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Peatonal Ashcu .....	83
Figura 40. Ubicación de la zona crítica - Puente La Merced .....	84

Figura 41.	Vista panorámica de la zona crítica - Puente La Merced.....	84
Figura 42.	Ubicación de la zona crítica – Puente Ashcu .....	85
Figura 43.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Ashcu.....	85
Figura 44.	Ubicación de la zona crítica – Raramapampa .....	86
Figura 45.	Vista panorámica de la zona crítica - Raramapampa .....	86
Figura 46.	Ubicación de la zona crítica – Canal Lluclupampa .....	87
Figura 47.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Lluclupampa.....	87
Figura 48.	Ubicación de la zona crítica – Curva 2 de Mayo .....	88
Figura 49.	Vista panorámica de la zona crítica – Curva 2 de Mayo.....	88
Figura 50.	Ubicación de la zona crítica – Quebrada Putaca.....	89
Figura 51.	Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Putaca.....	89
Figura 52.	Ubicación de la zona crítica – IE 423.....	90
Figura 53.	Vista panorámica de la zona crítica – IE 423 .....	90
Figura 54.	Ubicación de la zona crítica – Botadero Huacoto.....	91
Figura 55.	Vista panorámica de la zona crítica – Botadero Huacoto .....	91
Figura 56.	Ubicación de la zona crítica – IE 86165 .....	92
Figura 57.	Vista panorámica de la zona crítica – IE 86165 .....	92
Figura 58.	Ubicación de la zona crítica – Canal Huachon.....	93
Figura 59.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Huachon .....	93
Figura 60.	Ubicación de la zona crítica – Baden Minchi Ruri .....	94
Figura 61.	Vista panorámica de la zona crítica – Baden Minchi Ruri.....	94
Figura 62.	Ubicación de la zona crítica – Planta de tratamiento Rureck.....	95
Figura 63.	Vista panorámica de la zona crítica – Planta de tratamiento Rureck.....	95
Figura 64.	Ubicación de la zona crítica – Mishihueta .....	96
Figura 65.	Vista panorámica de la zona crítica – Mishihueta .....	96
Figura 66.	Ubicación de la zona crítica – Puente Pariaracra.....	97
Figura 67.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pariaracra .....	97
Figura 68.	Ubicación de la zona crítica – Talud Pariaracra .....	98
Figura 69.	Vista panorámica de la zona crítica – Talud Pariaracra .....	98
Figura 70.	Ubicación de la zona crítica – IE 337 .....	99
Figura 71.	Vista panorámica de la zona crítica – IE 337 .....	99
Figura 72.	Ubicación de la zona crítica – Quebrada Huarahuayuna .....	100
Figura 73.	Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Huarahuayuna.....	100
Figura 74.	Ubicación de la zona crítica – Baden Yakururi.....	101
Figura 75.	Vista panorámica de la zona crítica – Baden Yakururi .....	101
Figura 76.	Ubicación de la zona crítica – Barrio Illahuain.....	102
Figura 77.	Vista panorámica de la zona crítica – Barrio Illahuain.....	102
Figura 78.	Ubicación de la zona crítica – Puente Pasamayo .....	103
Figura 79.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pasamayo.....	103
Figura 80.	Ubicación de la zona crítica – Talud Kacapachan.....	104
Figura 81.	Vista panorámica de la zona crítica – Talud Kacapachan .....	104
Figura 82.	Ubicación de la zona crítica – Puente Pacuash .....	105
Figura 83.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pacuash.....	105
Figura 84.	Ubicación de la zona crítica – Barrio Matuzalen.....	106
Figura 85.	Vista panorámica de la zona crítica – Barrio Matuzalen.....	106

Figura 86.	Ubicación de la zona crítica – Puente Wishllac .....	107
Figura 87.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Wishllac .....	107
Figura 88.	Ubicación de la zona crítica – Canal Huaman Huachanan .....	108
Figura 89.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Huaman Huachanan .....	108
Figura 90.	Ubicación de la zona crítica – IE 86148 .....	109
Figura 91.	Vista panorámica de la zona crítica – IE 86148 .....	109
Figura 92.	Ubicación de la zona crítica – Quebrada El Carmen .....	110
Figura 93.	Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada El Carmen .....	110
Figura 94.	Ubicación de la zona crítica – Canal Ingenio .....	111
Figura 95.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Ingenio .....	111
Figura 96.	Ubicación de la zona crítica – IE 86166 .....	112
Figura 97.	Vista panorámica de la zona crítica – IE 86166 .....	112
Figura 98.	Ubicación de la zona crítica – Canal Quisuarcuta .....	113
Figura 99.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Quisuarcuta .....	113
Figura 100.	Ubicación de la zona crítica – Puente Huacna .....	114
Figura 101.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huacna .....	114
Figura 102.	Ubicación de la zona crítica – Talud Pallipunta Huantay .....	115
Figura 103.	Vista panorámica de la zona crítica – Talud Pallipunta Huantay .....	115
Figura 104.	Ubicación de la zona crítica – Curva Huantay .....	116
Figura 105.	Vista panorámica de la zona crítica – Curva Huantay .....	116
Figura 106.	Ubicación de la zona crítica – Puente Huantay 2 .....	117
Figura 107.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huantay 2 .....	117
Figura 108.	Ubicación de la zona crítica – Puente Peatonal Huantay .....	119
Figura 109.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Peatonal Huantay .....	119
Figura 110.	Ubicación de la zona crítica – Puente Huantay 1 .....	120
Figura 111.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huantay 1 .....	120
Figura 112.	Ubicación de la zona crítica – Canal Zacuatzhin Alto .....	121
Figura 113.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal Zacuatzhin Alto .....	121
Figura 114.	Ubicación de la zona crítica – Canal San Antonio .....	122
Figura 115.	Vista panorámica de la zona crítica – Canal San Antonio .....	122
Figura 116.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial .....	128
Figura 117.	Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017. ....	129
Figura 118.	Anomalía de precipitación enero – marzo 2023. ....	131
Figura 119.	Frecuencia e Intensidad de lluvias de diciembre 2023 .....	131
Figura 120.	Pronóstico de precipitaciones en la sierra de enero del 2024 .....	132
Figura 121.	Perfil de un deslizamiento .....	135
Figura 122.	Perfil de un deslizamiento .....	135
Figura 123.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa .....	136
Figura 124.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a incendios forestales .....	139
Figura 125.	Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad .....	148
Figura 126.	Acta de la primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 13 de diciembre de 2023 .....	193
Figura 127.	Acta de la primera socialización del día 12 de enero de 2024 .....	194
Figura 128.	Acta de la segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 24 de enero de 2024 .....	195

Figura 129. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 13 de diciembre de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRD del distrito de La Merced y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodríguez .....	197
Figura 130. Primera socialización del día 12 de enero de 2024, donde se presentó el primer avance del PPRD capítulo I - II, respecto al diagnóstico, zonas críticas y de la GDR de la municipalidad distrital de La Merced .....	197
Figura 131. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 24 de enero de 2024, donde se presentó el segundo avance del PPRD capítulo III – IV, respecto a la formulación, implementación, conclusiones y recomendaciones del PPRD del distrito de La Merced. ....	198
Figura 132. Resolución del grupo de trabajo .....	199
Figura 133. Resolución del equipo técnico .....	201

## RELACIÓN DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación del distrito de La Merced .....	21
Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de La Merced .....	23
Mapa 3. Instituciones educativas en el distrito de La Merced .....	29
Mapa 4. Establecimientos de salud del distrito de La Merced .....	30
Mapa 5. Comisarías que dan servicio al distrito de La Merced .....	31
Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de La Merced .....	39
Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de La Merced .....	41
Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de La Merced .....	43
Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de La Merced .....	44
Mapa 10. Geología del distrito de La Merced .....	46
Mapa 11. Geomorfología del distrito de La Merced .....	48
Mapa 12. Concesiones mineras y yacimientos mineros en el distrito de La Merced .....	50
Mapa 13. Zonas críticas (4) por Incendios Forestales del distrito de La Merced .....	123
Mapa 14. Zonas críticas (14) por Inundación del distrito de La Merced .....	124
Mapa 15. Zonas críticas (36) por Movimientos en Masa del distrito de La Merced .....	127
Mapa 16. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de La Merced .....	134
Mapa 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de La Merced .....	138
Mapa 18. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de La Merced .....	141
Mapa 19. Elementos Expuestos a Inundación del distrito de La Merced .....	143
Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de La Merced .....	146
Mapa 21. Elementos Expuestos a Incendios Forestales del distrito de La Merced .....	147
Mapa 22. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de La Merced .....	155
Mapa 23. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de La Merced .....	161
Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en el distrito de La Merced .....	165

## PRESENTACIÓN

La municipalidad distrital de La Merced como ente rector, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 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 el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres (GTGRD) del distrito de La Merced. 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 La Merced 2024 – 2030”, se elaboró a fin de mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced a través de convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y también con el objetivo de mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced programando y formulando proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas (22 zonas críticas: 2 de inundación y 20 de movimientos en masa) en el distrito de La Merced

## 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 La Merced 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 La Merced, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. El presente documento contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia (movimientos en masa, inundación e incendios forestales), la priorización de 54 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 La Merced 2024 – 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.

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030

(Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales)

# CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES



## CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

### 1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

#### 1.1.1 Marco Internacional

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

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)**

Los ODS de la Agenda 2030 en su totalidad están relacionados con el Marco de Sendai, pero tres de ellos mantienen una relación directa, siendo los siguientes:

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

#### 1.1.2 Marco Nacional

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

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

**Ley N° 29664** (08 de febrero de 2011), que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; el cual, es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en

general. En su **artículo 14**, señala las competencias de los Gobiernos regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.

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

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

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

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

**Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM** (21 de agosto de 2013), que aprueba los “**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres**”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

**Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM** (21 de agosto de 2013), que aprueba los “**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres**”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

**Ley N° 30779** (04 de junio de 2018), que dispone medidas para el **fortalecimiento del sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)** y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.

**Ley N° 30831** (05 de mayo de 2018), que **modifica el artículo 19 de la ley 29664**, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo con el artículo 39 del reglamento del SINAGERD).

**D.S. N° 038-2021-PCM** (01 de marzo de 2021), que promulga la nueva **Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050**, la cual propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida.

**D.S. N° 115-2022-PCM** (13 de setiembre de 2022), que aprueba el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030**, donde se definen los objetivos estratégicos, estrategias, acciones e indicadores para lograr: reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

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

**Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2024**, en su **Artículo 65: Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres**, menciona el uso del 20% de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), así como para incorporar los saldos de balance generados por dicho Fondo, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades: i) la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes; ii) la protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo; iii) la monumentación y control de la faja marginal; iv) revegetación y mantenimiento de especies nativas; v) tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión de Riesgo de Desastres; vi) diques para el control de cárcavas; y, vii) las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado por la instancia correspondiente.

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

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

### **1.1.3 Marco Local**

**Resolución de Alcaldía N° 080-2023-MDLM**, que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de La Merced.

**Resolución de Alcaldía N° 74-2023/A** (14 de noviembre de 2023), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres del distrito de La Merced.

## 1.2 METODOLOGÍA

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

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – 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, MDLM, 2024.

### 1.2.1 Preparación del proceso

La municipalidad distrital de La Merced en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la sede desconcentrada Ancash, para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del ámbito provincial, donde se conformó el equipo técnico con Resolución de Alcaldía N° 74-2023/A (14 de noviembre de 2023) coordinado por el área de Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced.

### 1.2.2 Diagnóstico del área de estudio

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

### **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 nacionales en gestión de riesgo de desastres. Se priorizaron proyectos de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en coordinación con el área de Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced, 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 La Merced. 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 La Merced 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 La Merced. 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 Riesgos 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 de la Oficina 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 1. Cronograma de actividades para la elaboración del PPRD del distrito de La Merced.

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED 2024 - 2030															
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO			
				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 la Merced	Acuerdo/Oficio de convocatoria												
		2.Reunión de trabajo virtual via 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 PPRD												
FASE 2: DIGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	1.- Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)												
		2.- Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRD												
		3.- Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales												
		4.- Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)												
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados												
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas												
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros												
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos												
	3. Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe												
	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 PPRD												
	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.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	4.Programación de inversiones.													
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentación 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 PPRD.													

## 1.3 CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO

### 1.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de La Merced está ubicado en la parte central occidental de la región Ancash. Siendo uno de los 5 distritos que conforman la provincia de Aija, se emplaza en las coordenadas geográficas: 09° 44' 8.1" Latitud Sur; 77° 58.6" Longitud Oeste (Ver Mapa N°01).

#### 1.3.1.1 Límites

Los límites del distrito de La Merced son:

- Por el norte: Provincia de Huaraz
- Por el este: Provincia de Huaraz y Recuay
- Por el sur: Distrito de Aija
- Por el oeste: Distrito de Aija y Coris

#### 1.3.1.2 División política administrativa

El distrito fue creado el 5 de marzo de 1936 mediante la Resolución Legislativa N.º 8188, en el gobierno del presidente Óscar R. Benavides. En la actualidad el distrito de La Merced está conformado por 52 centros poblados se describe en la tabla siguiente.

Tabla 2. Centros Poblados del distrito de La Merced.

Nº	Nombre del Sector	Este	Norte
1	MATHUSALEN	208149.26	8922938.97
2	SHUNTUPARA	207810.30	8922873.58
3	ULLUCURAN	209061.63	8922366.34
4	TIPRAC	208558.11	8922027.39
5	PACUASH	209342.84	8921813.29
6	LLINAY	210247.33	8921750.08
7	EL CARMEN	211331.56	8921517.80
8	JATUN PAMPA	211026.56	8921698.42
9	LA MERCED	212953.28	8922718.55
10	ICHAHUACNIN	213463.42	8924911.64
11	DOS DE MAYO	214149.12	8924794.99
12	YUCYUCPAMPA	213915.16	8924614.82
13	MAREPAMPA	213984.08	8923743.76
14	COCHACANCHA	212906.22	8924524.04
15	HUACNA	211518.43	8923421.83
16	MARKAN	211839.30	8923648.26
17	LLAHUAC	214705.20	8925066.72
18	MALLACAYAN	214841.74	8924635.39
19	COTO CORRAL	215735.04	8924531.73
20	HUACOTO I	216307.39	8924253.51
21	JIRCA CANCHA	215397.07	8924024.10
22	KANTUCUTA	212261.97	8922405.47
23	HUANTALL	212254.28	8922972.64
24	SAN IDELFONSO DE CACHOC	213969.55	8922778.36
25	PALLI	213440.41	8922601.08
26	SIPZA	212244.22	8922144.50
27	OCOPAMPA	212209.65	8922119.52

28	ILLAHUAIN	214603.68	8922223.77
29	KEROC	213898.20	8922086.82
30	KOTU	212356.37	8921959.06
31	YANAMACHE	211696.61	8921331.19
32	AYAPAMPA	214118.18	8921656.87
33	HUASHLLA	215555.29	8921858.83
34	HUARAHUAYUNA	214088.98	8921099.39
35	QUIHUAN	212849.17	8920329.09
36	LA TRINIDAD	213603.93	8920951.21
37	CUIRAP	213329.69	8919997.64
38	CAÑAPUQUIO	212564.67	8920016.43
39	MAIN	211881.70	8919272.90
40	CONASHA	216531.90	8924209.48
41	MIRADOR	215271.92	8924642.74
42	SAN JUAN	212144.30	8920966.11
43	QUEBRADA PALLKA	211770.13	8928143.30
44	KUNYANPAMPA	210923.23	8927840.87
45	JATUNPAMPA	213208.70	8927737.86
46	AHUAC PAMPA	214604.69	8927319.51
47	HUACHON	213637.96	8926321.72
48	SANTA CRUZ DE RUREK	215378.84	8926745.11
49	RUREK	215157.61	8926524.28
50	PUTACA	215736.95	8926654.32
51	TINCO	216634.23	8927116.02
52	CACAPAQUI	216644.99	8928277.82

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 1.3.1.3 Superficie y extensión

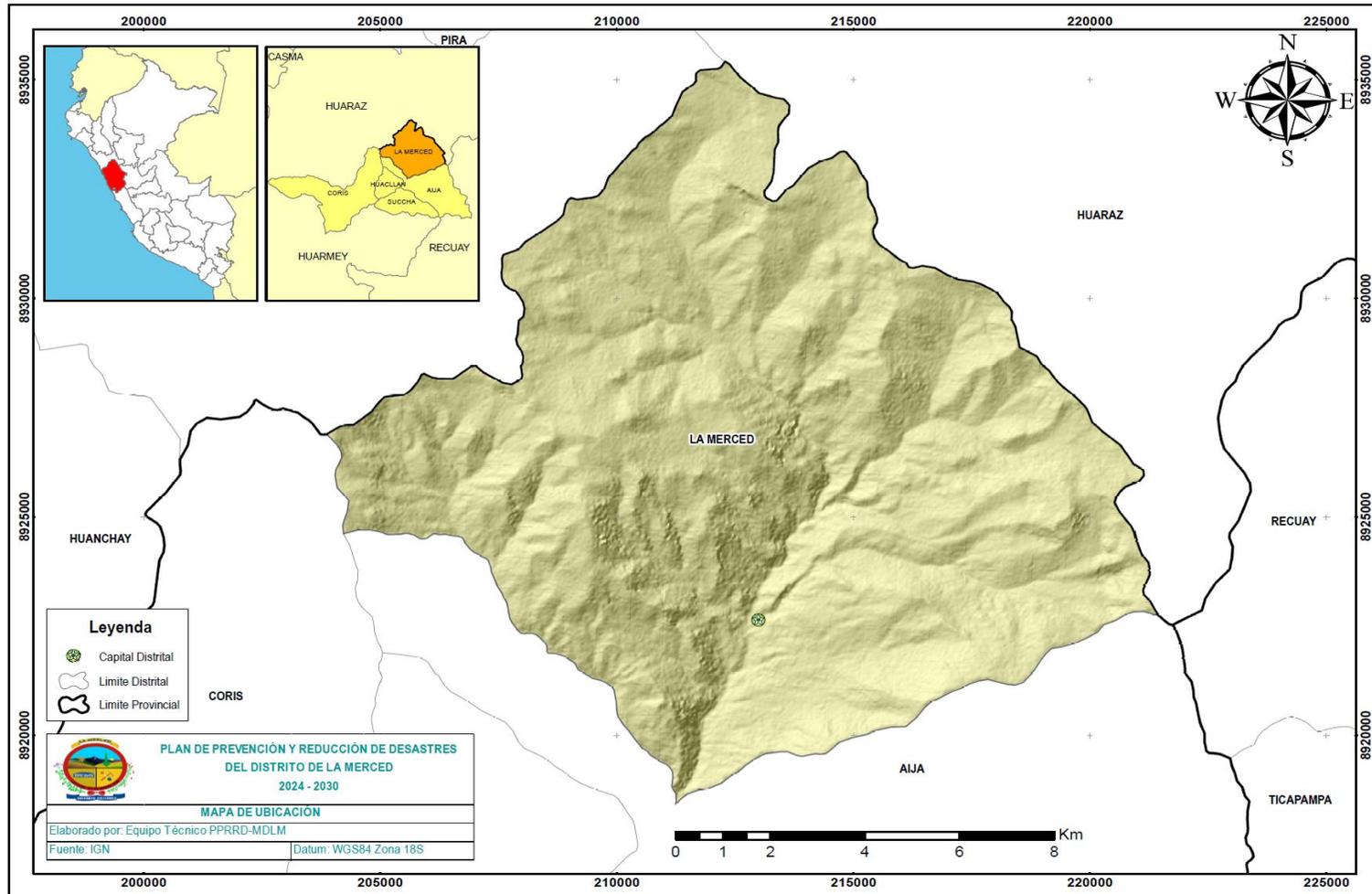
El distrito de La Merced tiene una extensión total de 153.08 km<sup>2</sup>, el cual representa el 21.97% del territorio de la provincia de Aija, siendo el tercer distrito de la provincia con mayor extensión después de Coris y Aija con una extensión con 267.15 km<sup>2</sup> y 159.74 km<sup>2</sup>, esta información se consigna a mayor detalle en la tabla siguiente.

Tabla 3. Superficie y extensión del distrito de La Merced y provincia de Aija.

Distrito	Capital	Población	Área (km <sup>2</sup> )	Coordenadas geográficas		Coordenadas UTM	
				Latitud	Longitud	Este	Norte
Aija	Aija	2017	159.74	9°46'49"S	77°36'40"O	213805	8917642
Coris	Coris	1639	267.15	9°49'14"S	77°43'07"O	201651	8913201
Huaclán	Huaclán	364	37.91	9°47'54"S	77°40'31"O	206460	8915839
La Merced	La Merced	1582	153.08	9°43'59"S	77°37'01"O	212998	8922640
Succha	Succha	714	78.84	9°49'25"S	77°39'00"O	209490	8912981

Fuente Cartografía nacional – IGN. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Mapa 1. Ubicación del distrito de La Merced.



### 1.3.2 Vías de Acceso

La capital del distrito de La Merced cuenta con tres principales vías de acceso:

La primera desde la provincia de Huaraz, Emp. AN 109 San Idelfonso de Llanqui – Mallacallan, la segunda desde el distrito de Aija, Emp. AN 109 Aija – La Merced y tercero, Emp. AN-1168 - Ullucuran – Rurimarac. A continuación, se describen las vías de acceso, además de las vías vecinales que interconectan a los diferentes sectores del distrito.

Tabla 4. Red vial que recorre el distrito de La Merced

Red vial	Ruta	Nombre	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiuchan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	Sin afirmar	Regular	4.69
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huaclan - Emp. AN-109.	Sin afirmar	Regular	5.44
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	Sin afirmar	Regular	5.09
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	Sin afirmar	Regular	0.87
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	Sin afirmar	Regular	2.48
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	Sin afirmar	Regular	25.86
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilla) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	Sin afirmar	Regular	21.96

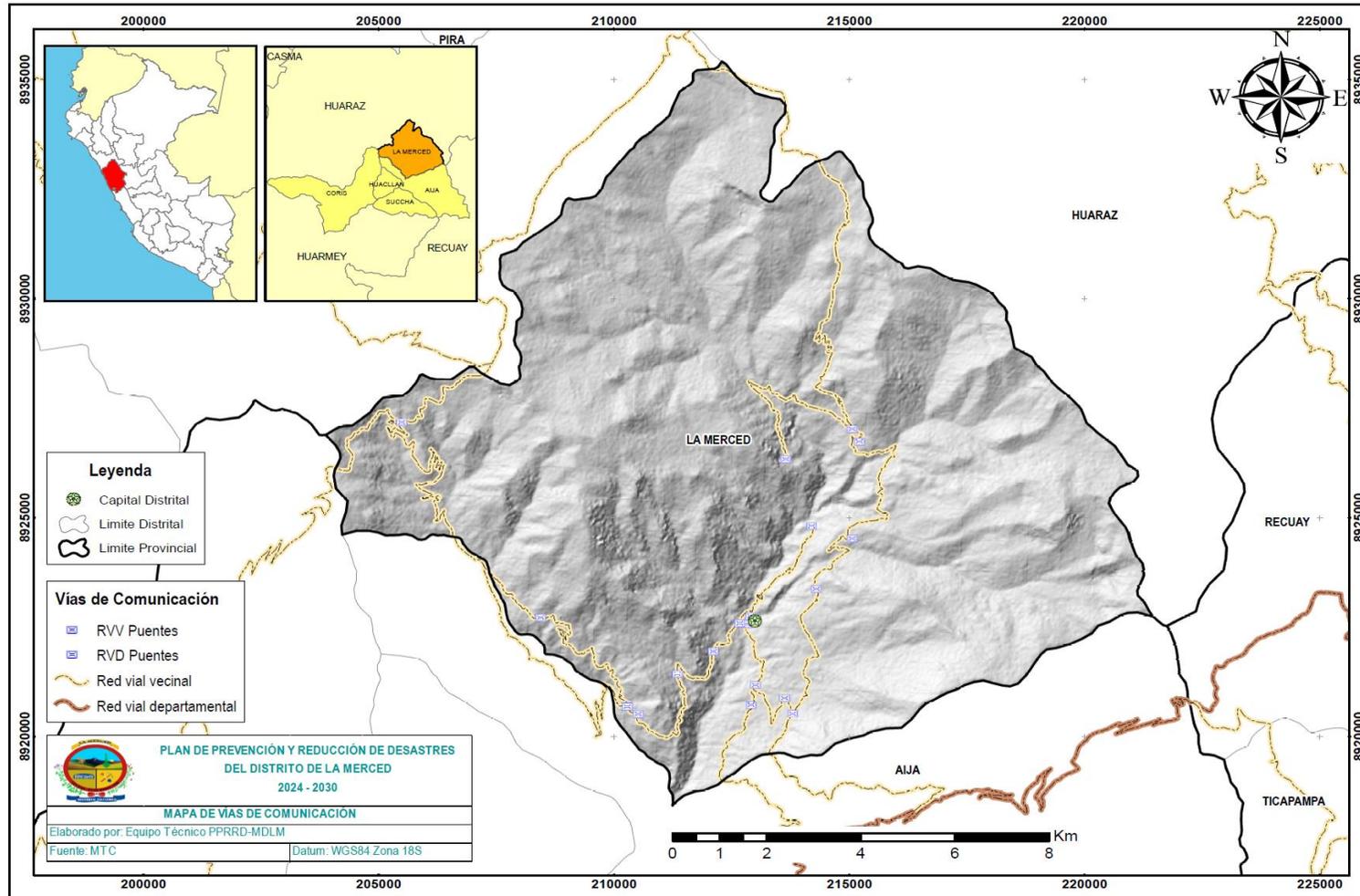
Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Tabla 5. Puentes del distrito de La Merced

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Este	Norte
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	213803.00	8920521.00
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	210518.27	8920516.77
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	210287.00	8920679.00
Vecinal	AN-1175	Quihuan	212917.20	8920719.70
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	213632.00	8920879.00
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	213014.00	8921178.00
Vecinal	AN-1173	El Carmen	211354.00	8921428.00
Vecinal	AN-1173	Sipza	212117.00	8921946.00
Vecinal	AN-1175	La Merced	212830.20	8922568.84
Vecinal	AN-1173	La Merced	212676.00	8922590.00
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	208447.00	8922718.00
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	212910.00	8922754.00
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	214301.00	8923368.00
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	215067.59	8924517.04
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	214207.00	8924807.00
Vecinal	AN-1179	Huachan.	213654.00	8926332.00
Vecinal	AN-1178	Rurec	215219.22	8926736.92
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz	215070.00	8927021.00
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	205491.00	8927176.00

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de La Merced



### 1.3.3 Aspectos Sociales

#### 1.3.3.1 Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, el distrito de La Merced posee una población de 1582 habitantes, de los cuales el 47.60% es población masculina y el 52.40%, femenina. Esta población representa tan solo el 25.05% de la población de la provincia de Aija. Esta información se consigna con mayor detalle en la tabla y figura siguiente.

Tabla 6. Población por sexo del distrito de La Merced.

Distrito	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
La Merced	753	47.60%	829	52.40%	1582	25.05%
<b>Provincia Aija</b>	<b>3242</b>	<b>51.33%</b>	<b>3074</b>	<b>48.67%</b>	<b>6316</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

#### 1.3.3.2 Grupo Etario

La población predominante del distrito de La Merced corresponde al grupo etario de 1 a 14 años, el cual representa el 28.00% de la población total. Un 15.04% de la población corresponde al grupo etario de adultos mayores (> 65 años), En la tabla siguiente se consigna la información con mayor detalle.

Tabla 7. Población por edad del distrito de La Merced

Distrito	Género	Edad (años)						Total
		< 1	1 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	> 65	
La Merced	Hombre	15	216	137	121	153	111	753
	%	71.43%	48.76%	47.74%	47.08%	45.54%	46.64%	47.60%
	Mujer	6	227	150	136	183	127	829
	%	28.57%	51.24%	52.26%	52.92%	54.46%	53.36%	52.40%
	Total	21	443	287	257	336	238	1 582
	%	1.33%	28.00%	18.14%	16.25%	21.24%	15.04%	100.00%
<b>Provincia Total</b>		<b>105</b>	<b>1 617</b>	<b>1 186</b>	<b>1 193</b>	<b>1 327</b>	<b>888</b>	<b>6 316</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

En relación a la población de los centros poblados, de los 52, solo 5 sobrepasan los 100 habitantes, siendo estos detallados en la tabla siguiente.

Tabla 8. Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de La Merced

Distrito	Nombre Del Sector	Población Total	Grupo Etario (Años)		
			0 A 17	18 a 59	> 60
La Merced	Mathusalen	53	17	31	5
La Merced	Shuntupara	7	0	5	2
La Merced	Ullucuran	38	9	15	14
La Merced	Tiprac	15	7	7	1
La Merced	Pacuash	3	0	0	3
La Merced	Llinay	29	12	11	6
La Merced	El Carmen	12	4	4	4
La Merced	Jatun Pampa	6	0	2	4
La Merced	La Merced	271	77	143	51
La Merced	Ichahuacnin	2	0	2	0
La Merced	Dos De Mayo	28	10	10	8

La Merced	Yucuyucpampa	2	0	0	2
La Merced	Marepampa	21	11	5	5
La Merced	Cochacancha	6	3	1	2
La Merced	Huacna	23	9	10	4
La Merced	Markan	2	0	2	0
La Merced	Llahuac	5	1	2	2
La Merced	Mallacayan	123	48	50	25
La Merced	Coto Corral	15	8	5	2
La Merced	Huacoto I	1	0	0	1
La Merced	Jirca Cancha	13	4	4	5
La Merced	Kantucuta	14	2	6	6
La Merced	Huantall	3	0	1	2
La Merced	San Idelfonso De Cachoc	114	42	58	14
La Merced	Palli	7	1	4	2
La Merced	Sipza	35	15	13	7
La Merced	Ocopampa	17	6	10	1
La Merced	Illahuain	42	21	19	2
La Merced	Keroc	24	10	9	5
La Merced	Kotu	10	3	5	2
La Merced	Yanamache	21	9	8	4
La Merced	Ayapampa	8	5	2	1
La Merced	Huashlla	2	1	0	1
La Merced	Huarahuayuna	20	8	9	3
La Merced	Quihuan	100	27	47	26
La Merced	La Trinidad	63	26	25	12
La Merced	Cuirap	32	10	12	10
La Merced	Cañapuquio	23	7	11	5
La Merced	Main	3	0	1	2
La Merced	Conasha	5	2	1	2
La Merced	Mirador	35	12	18	5
La Merced	San Juan	3	0	1	2
La Merced	Quebrada Pallka	7	2	4	1
La Merced	Kunyanpampa	6	2	4	0
La Merced	Jatunpampa	10	2	6	2
La Merced	Ahuac Pampa	49	20	20	9
La Merced	Huachon	38	18	13	7
La Merced	Santa Cruz De Rurek	142	63	60	19
La Merced	Rurek	33	10	16	7
La Merced	Putaca	26	13	11	2
La Merced	Tinco	6	4	1	1
La Merced	Cacapaqui	9	1	4	4

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. El distrito de La Merced presenta una densidad de 10.33 Hab/km<sup>2</sup>, teniendo en cuenta que posee una población de 1582 habitantes en un área de 153.08 km<sup>2</sup>. Así, en la tabla siguiente se describe el caso para el distrito de La Merced y la provincia de Aija.

Tabla 9. Densidad poblacional del distrito de La Merced

Distrito	Población 2017	Área (km <sup>2</sup> )	Densidad Poblacional (Hab/km <sup>2</sup> )	Población 2022	Tasa de crecimiento
La Merced	1582	153.08	10.33	1650	4.30%
<b>Provincia de Aija</b>	<b>6316</b>	<b>696.72</b>	<b>9.07</b>	<b>6699</b>	<b>6.06%</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 1.3.3.4 Tasa de analfabetismo

De acuerdo al censo de población y viviendas, 2017, en la provincia de Aija el 8.08% de la población no sabe leer ni escribir, donde el distrito de La Merced cuenta con una tasa de 9.17% siendo el distrito con la mayor tasa. En la tabla siguiente se observa a mayor detalle.

Tabla 10. Tasa de analfabetismo del distrito de La Merced

Distrito	Población	Si sabe leer y escribir	No sabe leer y escribir	Tasa de analfabetismo
La Merced	1 156	1 050	106	9.17%
Provincia de Aija	4 718	4 337	381	8.08%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 1.3.3.5 Vivienda

#### 1.3.3.5.1 Viviendas

De acuerdo al censo nacional de población y vivienda del 2017, dentro del distrito de La Merced existen 511 viviendas independientes habitadas por 1541 ocupantes presentes. En relación al tipo de construcción, el 95.89% de las viviendas, las paredes se encuentran elaboradas por adobe; el 3.52% por triplay, calamina o estera; mientras que solo el 0.39% se encuentra construido por ladrillo.

Tabla 11. Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en las paredes								Total	
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay / calamina / estera		Otro material
La Merced	Viviendas	2	1	490	15	-	3	-	-	-	511
	Ocupantes	8	2	1481	41	-	9	-	-	-	1541
Provincia de Aija	Viviendas	15	1	1763	70	7	65	2	18	-	1941
	Ocupantes	60	2	5265	229	18	195	11	57	-	5837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Con respecto al material predominante en los techos de las viviendas, el 72.79% se encuentra conformado por calamina o fibra de cemento, el 23.67% de tejas y el 3.32% de triplay, estera o carrizo.

Tabla 12. Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los techos							Total	
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina, fibra de cemento	Caña o estera con torta de barro	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares		Otro material
La Merced	Viviendas	1	-	121	372	-	-	17	-	511
	Ocupantes	5	-	294	1192	-	-	50	-	1541
Provincia de Aija	Viviendas	9	57	403	1297	10	17	148	-	1941
	Ocupantes	30	157	1077	4021	26	50	476	-	5837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Finalmente, en relación al material de los pisos, predominan las viviendas con pisos de tierra con 90.21% y un 9.58% poseen pisos de cemento.

Tabla 13. Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los pisos							Total
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos	Losetas, terrazos, cerámicos	Madera	Cemento	Tierra	Otro material	
La Merced	Viviendas	-	-	-	1	49	461	-	511
	Ocupantes	-	-	-	1	135	1405	-	1541
Provincia de Aija	Viviendas	-	-	4	24	195	1718	-	1941
	Ocupantes	-	-	23	77	536	5201	-	5837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

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

### 1.3.3.6 Servicios Básicos

#### 1.3.3.6.1 Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 90.60% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, mientras el 9.39% de viviendas emplea agua de uso público u otra fuente.

Tabla 14. Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Tipo de procedencia del agua								Total
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	
La Merced	Viviendas	463	7	3	-	14	10	7	7	511
	Ocupantes	1399	26	4	-	40	27	22	23	1541
Provincia de Aija	Viviendas	1451	42	10	-	230	121	76	11	1 941
	Ocupantes	4315	123	24	-	737	359	245	34	5 837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 64.38% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que solo el 35.61% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

Tabla 15. Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Servicio higiénico conectado a:								Total
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	
La Merced	Viviendas	182	1	143	44	84	2	50	5	511
	Ocupantes	519	6	414	140	285	7	158	12	1541
Provincia de Aija	Viviendas	817	38	273	69	288	6	428	22	1941
	Ocupantes	2392	114	809	225	897	15	1327	58	5837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 1.3.3.6.2 Electricidad

En el distrito de La Merced, el 90.01% de las viviendas cuentan con el servicio de electricidad, beneficiando a 1378 habitantes, siendo la brecha de este servicio del 9.99% de viviendas. La concesionaria que se encarga de brindar el servicio de electricidad a la provincia es la Eléctrica Hidrandina S.A.

Tabla 16. Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de La Merced

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Total
		Sí	No	
La Merced	Viviendas	460	51	511
	Ocupantes	1378	163	1541
Provincia de Aija	Viviendas	1528	413	1941
	Ocupantes	4627	1210	5837

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 1.3.3.7 Educación

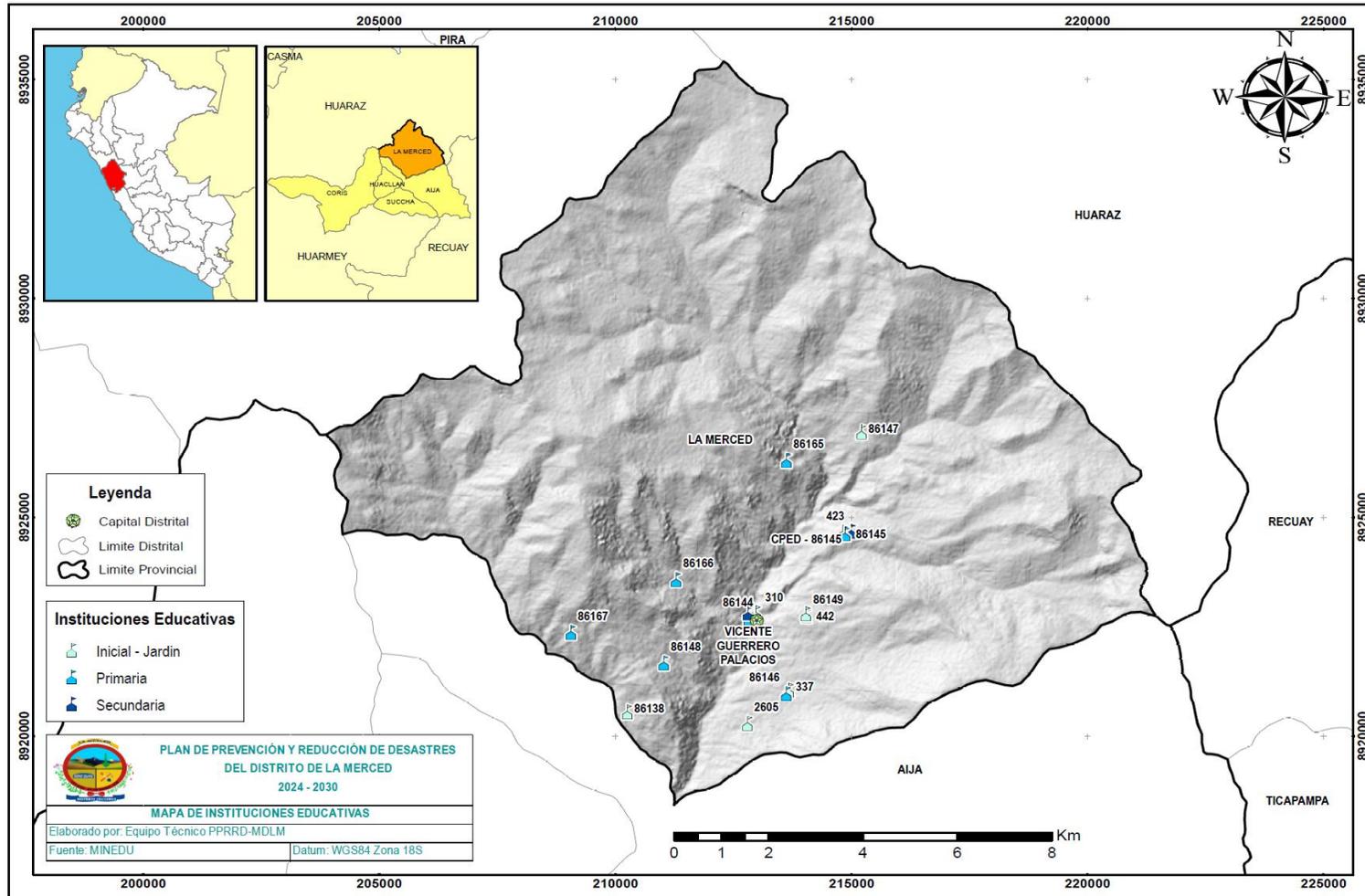
El distrito de La Merced cuenta con 16 instituciones educativas activas, los cuales se desarrollan bajo una gestión pública, con un total de 448 alumnos, 59 docentes. El 37.5% de las instituciones atienden al nivel educativo de Inicial – Jardín, el 50.0% al nivel de Primaria, el 12.5% brindan atención al nivel secundario.

Tabla 17. Instituciones educativas en el distrito de La Merced

Distrito	Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Este	Norte
La Merced	86167	Jiron Santiago Antúnez De Mayolo S/N	Primaria	12	1	209059	8922375
La Merced	310	Calle Pescadores S/N	Inicial - Jardín	16	2	212979	8922816
La Merced	86149	San Ildefonso De Kachoc	Primaria	23	2	214047	8922754
La Merced	Cped - 86145	Carretera Mallacayan - La Merced	Secundaria	27	8	215001	8924681
La Merced	337	La Trinidad	Inicial - Jardín	11	1	213677	8921054
La Merced	86165	Huachon	Primaria	5	1	213625	8926299
La Merced	423	Mallacayan	Inicial - Jardín	10	1	214825	8924664
La Merced	442	San Ildefonso	Inicial - Jardín	9	1	214035	8922797
La Merced	86146	La Trinidad	Primaria	35	2	213620	8920971
La Merced	86147	Convento Kuta	Inicial - Jardín	42	6	215215	8926946
La Merced	86145	Mallacayan	Primaria	39	3	214872	8924620
La Merced	86144	Jiron Pedro Nolasco León S/N	Primaria	47	7	212831	8922692
La Merced	86148	El Carmen	Primaria	5	1	211030	8921674
La Merced	Vicente Guerrero Palacios	Raramapampa	Secundaria	159	21	212814	8922814
La Merced	2605	Carretera Aija - La Merced	Inicial - Jardín	6	1	212799	8920292
La Merced	86166	Huacna	Primaria	2	1	211289	8923574

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Mapa 3. Instituciones educativas en el distrito de La Merced



### 1.3.3.8 Salud

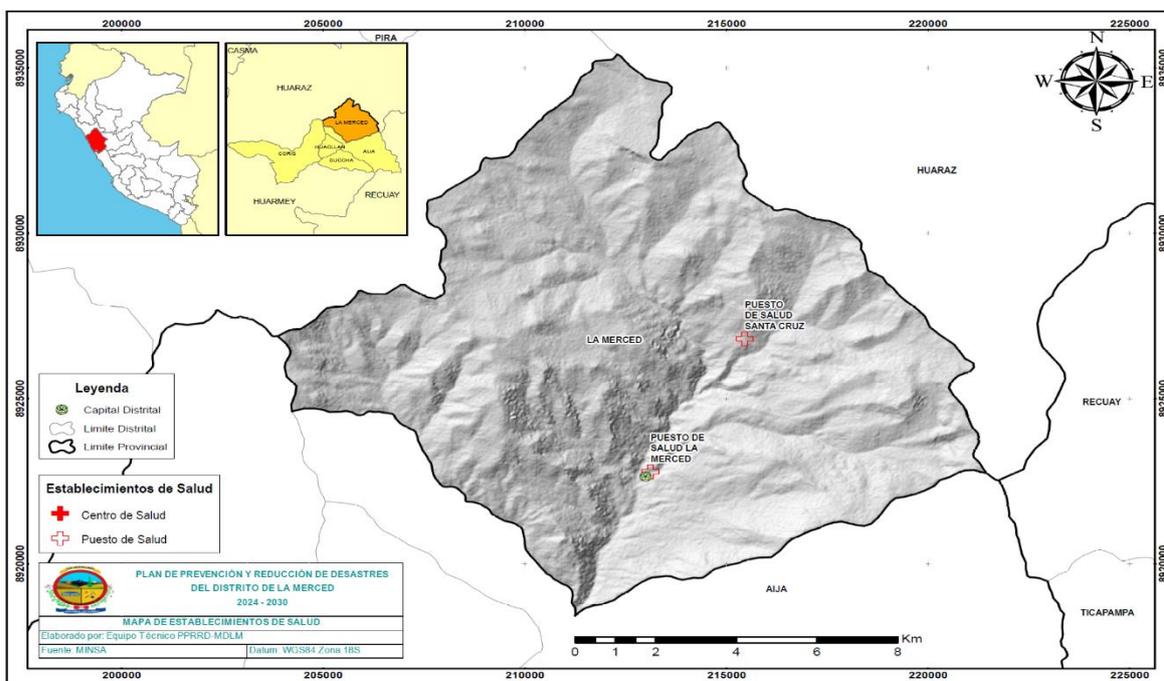
El distrito de La Merced posee 2 puestos de salud categorizados como establecimientos de salud sin internamiento, perteneciendo a la Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, Red de Salud Huaylas Sur y la microrred Aija.

Tabla 18. Establecimientos de salud del distrito de La Merced

Código Renipress	Dirección Regional De Salud	Red De Salud	Microrred	Distrito	Nombre	Contacto	Este	Norte
1514	Ancash	Huaylas Sur	Aija	La Merced	Puesto De Salud Santa Cruz	043-445033	215458	8926803
1513	Ancash	Huaylas Sur	Aija	La Merced	Puesto De Salud La Merced	952780422	213123	8922782

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Mapa 4. Establecimientos de salud del distrito de La Merced



El 83.88% de la población del distrito de La Merced se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud – SIS otorgada por el gobierno nacional, el 15.40% al Seguro Social de Salud del Perú – ESSALUD, y solo 0.1% cuenta con otro tipo de afiliación.

Tabla 19. Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de La Merced

Distrito	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Total
	Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro	
La Merced	1 187	218	4	4	2	1 415
Provincia de Aija	4 542	1 190	29	275	11	6 047

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 1.3.3.9 Seguridad Ciudadana

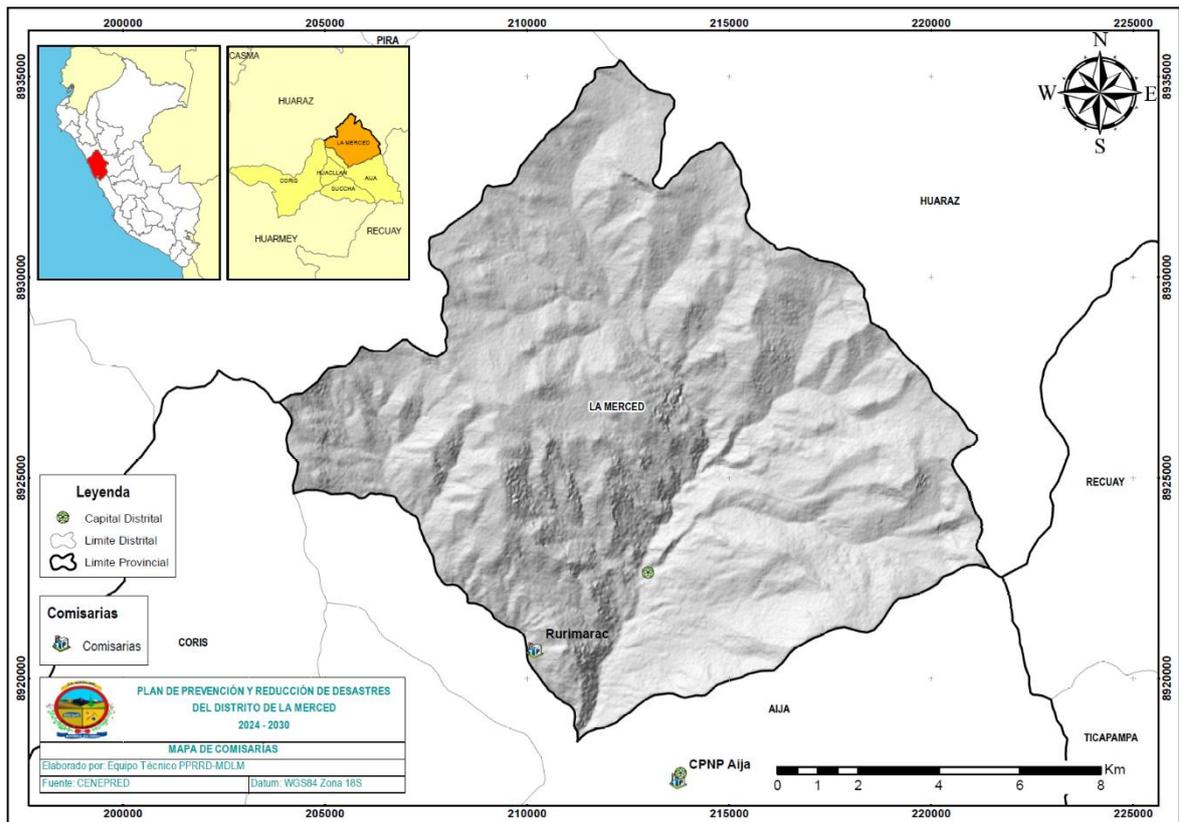
Dentro de la jurisdicción del distrito de La Merced, el Ministerio del Interior no cuenta con comisarías pero es atendida por la comisaría provincial ubicada en el distrito de Aija.

Tabla 20. Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de La Merced

Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte
CPNP Aija	DIVOPUS Huaraz	Aija	213739	8917442

Ministerio del Interior – MININTER. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Mapa 5. Comisarías que dan servicio al distrito de La Merced



### 1.3.3.10 Actores Sociales

Los actores sociales son los involucrados en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres del distrito de La Merced; su importancia radica en que serán quienes asumen el compromiso no solo de la elaboración, sino de dar el seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.

- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED:** Entidad que incentivó y realizó el acompañamiento técnico a la municipalidad distrital de para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo técnico para la elaboración del PPRRD.

- **Municipalidad Distrital de La Merced** A través de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, se comprometió con la elaboración y la definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos planteados dentro del PPRRD, para lo cual conformo el GTGRD y el ET-PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres:** Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.
- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD:** Equipo conformado por los principales jefes de áreas competentes con relación a la gestión del territorio, área ambiental, legal y socioeconómico, así como, especialistas con relación a la GRD, siendo ellos los encargados que elaboraron el PPRRD.
- **Entidades públicas y privadas:** Se desarrollaron alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos. Se viene trabajando con proyectos de asistencia humanitaria y desarrollo comunitario con la ONG DIACONIA, Asociación Evangelista Luterana de Ayuda para el Desarrollo Comunal.
- **Entidades técnico científicas:** Obtención de información para realizar un correcto diagnóstico del territorio y con los cuales se plantea realizar convenios institucionales para fortalecer y mejorar el conocimiento del riesgo del distrito.
  - **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI:** Información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales.
  - **Autoridad Nacional del Agua – ANA:** Información acerca de zonas críticas por inundación y futura asistencia técnica para la determinación de faja marginales en las quebradas vulnerables.
  - **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET:** Información técnica sobre los peligros de movimientos en masa del distrito de La Merced y futura asistencia técnica para las evaluaciones de peligros geológicos en las zonas críticas descritas en el actual PPRRD.
  - **Instituto Geofísico del Perú – IGP:** Información con respecto a la ocurrencia de movimientos tectónicos.
- **Sociedad civil:** Encargados de impulsar el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastres, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas en gestión del riesgo de desastres.
- **Comunidades campesinas:** Comunidad Campesina de Quilla Ayllu, Comunidad Campesina Llactun, Comunidad Campesina Santa Cruz de Rurek y Comunidad Campesina de Tian Ayllu.

### 1.3.3.10.1 Indicadores de brechas

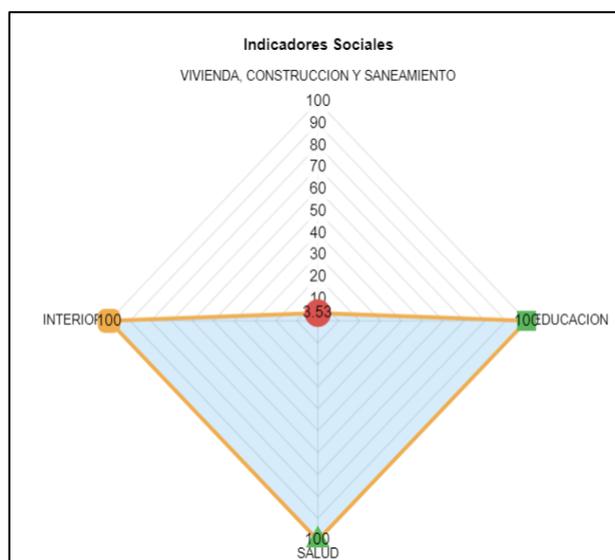
De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el distrito de La Merced presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública;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

Tabla 21. Indicadores de brecha social del distrito de La Merced

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		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
2		EDUCACION	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 UNIDAD PRODUCTORA)	100
3		SALUD	PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 ESTABLECIMIENTO DE SALUD)	100
4		INTERIOR	PORCENTAJE DE UNIDADES DE SERENAZGO MUNICIPAL POR IMPLEMENTAR (VALOR: 1 SECTOR VIGILADO)	100

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 21 de diciembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

Figura 2. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de La Merced



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 21 de diciembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

De la misma manera, el distrito de La Merced presenta cinco indicadores para la brecha económica: 100% a nivel de Comercio exterior y turismo, 19.9% a nivel de energía y minas, 12.5% a nivel de producción con el porcentaje de centros de innovación productiva y transferencia tecnológica (CITE/UT) que operan en condiciones inadecuadas, 20.73% a nivel de agricultura y riego, teniendo como indicador al porcentaje de

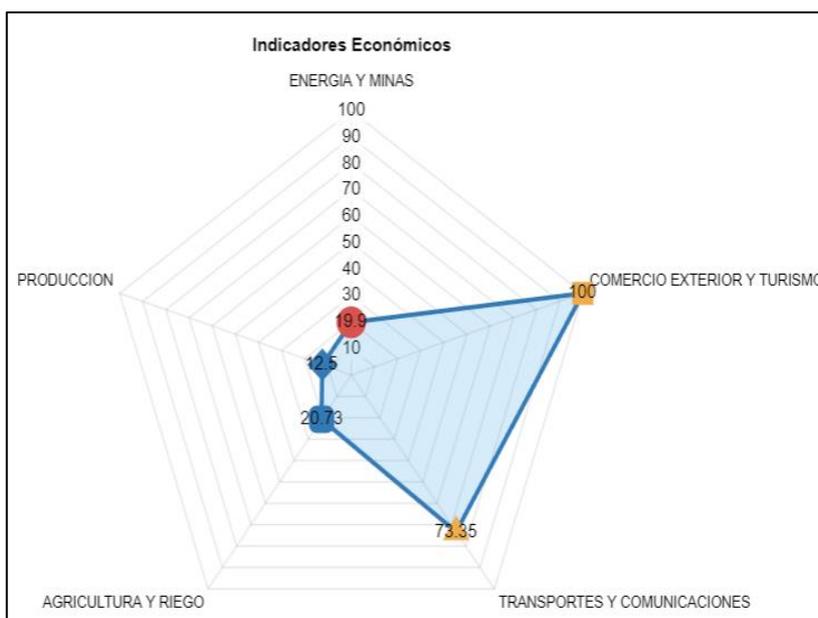
sistemas de riego en mal estado y 73.35% a nivel de transportes y comunicaciones, teniendo como indicador al porcentaje de la red vial vecinal no pavimentada con inadecuados niveles de servicio.

Tabla 22. Indicadores de brecha económica del distrito de La Merced.

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%	
1		●	ENERGIA Y MINAS	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO (VALOR: 0 VIVIENDA ATENDIDA)	19.9
2		■	COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	PORCENTAJE DE RECURSOS TURÍSTICOS PRIORIZADOS QUE BRINDAN SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 RECURSO TURÍSTICO)	100
3		▲	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 KM)	73.35
4		□	AGRICULTURA Y RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 SISTEMA DE RIEGO)	20.73
5		◆	PRODUCCION	PORCENTAJE DE CENTROS DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (CITE/UT) QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 CENTRO DE INNOVACIÓN)	12.5

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 21 de diciembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/> )

Figura 3. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de La Merced



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 21 de diciembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/> )

### 1.3.3.10.2 Programas Sociales

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

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

Figura 4. Acceso de la población del distrito de La Merced a los programas sociales

Programa Social	Variable	Distrito	
		La Merced	
 <b>contigo</b>	N° de usuarios	SI	13
 Programa Nacional <b>CUNA MAS</b>	N° de familias atendidas en el servicio de acompañamiento	NO	-
	N° de niños atendidos en el servicio de cuidado diurno	SI	70
 <b>FONCODES</b> <small>Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social</small>	Hogares Haku Wiñay Proyecto Culminado	NO	-
	Hogares Haku Wiñay Proyecto Ejecución		-
 <b>Juntos</b>	N° de hogares abonados	SI	121
	N° de hogares afiliados		125
 <b>PAIS</b> <small>Plataformas de Acción para la Inclusión Social</small>	Atención a través de los Tambos	NO	-
	Atendidos en los Tambos		-
	N° de tambos prestando servicios		-
 <b>pensión65</b>	N° de beneficiados	SI	199
 <b>GaliWarma</b>	N° de IIEE atendidas	SI	21
	N° de niños y niñas atendidos		397

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado 21 diciembre de 2023 en: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18> ).

### 1.3.4 Aspectos Económicos

#### 1.3.4.1 Población Económicamente Activa (PEA)

El distrito de La Merced posee una PEA de 414 habitantes, de los cuales 401 se encuentran laborando en diferentes actividades, lo cual representa una tasa de ocupación del 96.86%. En relación a la población por sexo, el 75.60% de la PEA son hombres y el 24.39%, mujeres. En la tabla siguiente se muestra a detalle la información de la PEA a nivel distrital.

Tabla 23. Población Económicamente Activa – PEA del distrito de La Merced

Distrito	PEA									NO PEA		
	TOTAL	OCUPADA				DESOCUPADA				TOTAL	Género	
		Total		Género		Total		Género			Hombre	Mujer
		PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer			
La Merced	414	401	96.86%	304	97	13	3.14%	9	4	742	225	517
Provincia de Aija	2 494	2 407	96.51%	1 714	693	87	3.49%	48	39	2 224	670	1 554

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

**Actividad Primaria:** Está conformada por la agricultura (alfalfa, papa mejorada y nativa, olluco y cebada), ganadería (ganado ovino y vacuno principalmente) y explotación de minas (Minera Huinac SAC que produce concentrados Cu-Pb-Zn, Amapola 5 SAC que produce concentrados polimetálicos son las únicas registradas

pero se observa actividad minera informal como es el caso del centro poblado de Huachon). Constituye la actividad principal en el distrito, dado que ocupa el 67.08% de la PEA, la población está dedicada principalmente a la agricultura y ganadería.

**Actividad Secundaria:** Está conformada por la PEA que se dedica a las actividades industriales, manufactureras y construcción de manera informal por lo cual no se tiene registro de empresas; esta actividad es la menos desarrollada en el distrito, dado que La Merced es tradicionalmente proveedor de materias primas a los mercados interprovinciales; por estas razones la actividad secundaria ocupa el 11.97% de la PEA.

**Actividad Terciaria:** Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial de bodegas (Multiservicios Milagritos y Telecomunicaciones Perú Móvil), servicios de restaurantes (Restaurante Julia) y pensiones de alimentos para trabajadores y servidores locales, hospedajes (hospedaje municipal), ocupación laboral en el sector público en el municipio de La Merced y privado (Empresa de Transporte Santiago Apóstol EIRL y Camones EIRL), entre otros; ocupa el 20.94% de la PEA.

Tabla 24. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de La Merced.

Actividad Económica	Ocupación	Total	Categoría de ocupación					
			Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
			401	6	247	61	85	2
Primaria	Agricultura, ganadería, silvicultura	245	4	221	2	17	1	-
	Explotación de minas y canteras	24	-	-	-	24	-	-
Secundaria	Industrias manufactureras	9	-	9	-	-	-	-
	Construcción	39	-	3	-	36	-	-
Terciaria	Comercio, reparación de vehículos automóviles y motocicletas	14	1	10	1	1	1	-
	Transporte y almacenamiento	8	1	1	2	4	-	-
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	-	2	3	-	-	-
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	6	-	-	6	-	-	-

Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3	-	-	3	-	-	-
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	14	-	-	12	2	-	-
Enseñanza	30	-	-	29	1	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	-	-	2	-	-	-
Otras actividades de servicios	2	-	1	1	-	-	-

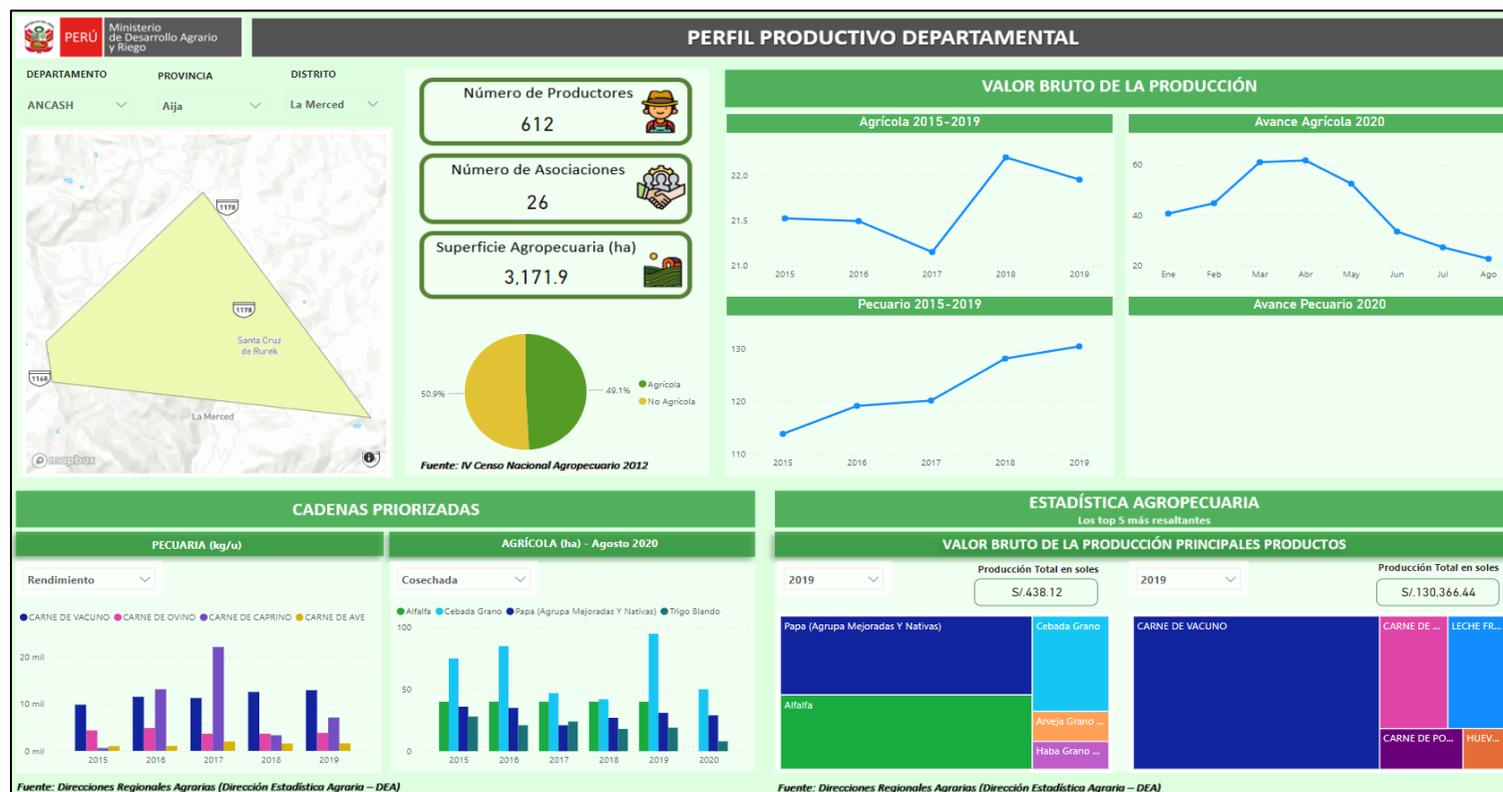
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado y modificado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Tabla 25. Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de La Merced

Distrito de La Merced	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
		1 156	325	257	336
PEA	2 494	553	815	848	278
Ocupada	401	68	117	159	57
Trabajando por algún ingreso	359	61	108	141	49
No trabajó pero tenía trabajo	3	-	2	1	-
No trabajó pero tenía algún negocio propio	2	-	-	-	2
Realizó algún trabajo ocasional	7	3	1	2	1
Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	29	4	5	15	5
Ayudando a un familiar sin pago	1	-	1	-	-
Desocupada	13	8	4	1	-
Buscando trabajo	13	8	4	1	-
NO PEA	742	249	136	176	181
Al cuidado del hogar y no busco trabajo	210	35	57	80	38
No trabajó ni buscó trabajo	532	214	79	96	143

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 5. Perfil Productivo del distrito de La Merced



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Perfil Productivo, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI (Consultado el 21 diciembre de 2023 en:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiOGQ0M2QxMmMlZTUyOC00NDQ5LTlhZDQtOWNiZjJmYTJlMWFliiwidCI6IjdmMDg0NjNlLTdmNDAtNDg3OS004OTE3LTk0Yjg2ZmQzNWYzZiJ9>

### 1.3.5 Aspectos Físicos

#### 1.3.5.1 Clima

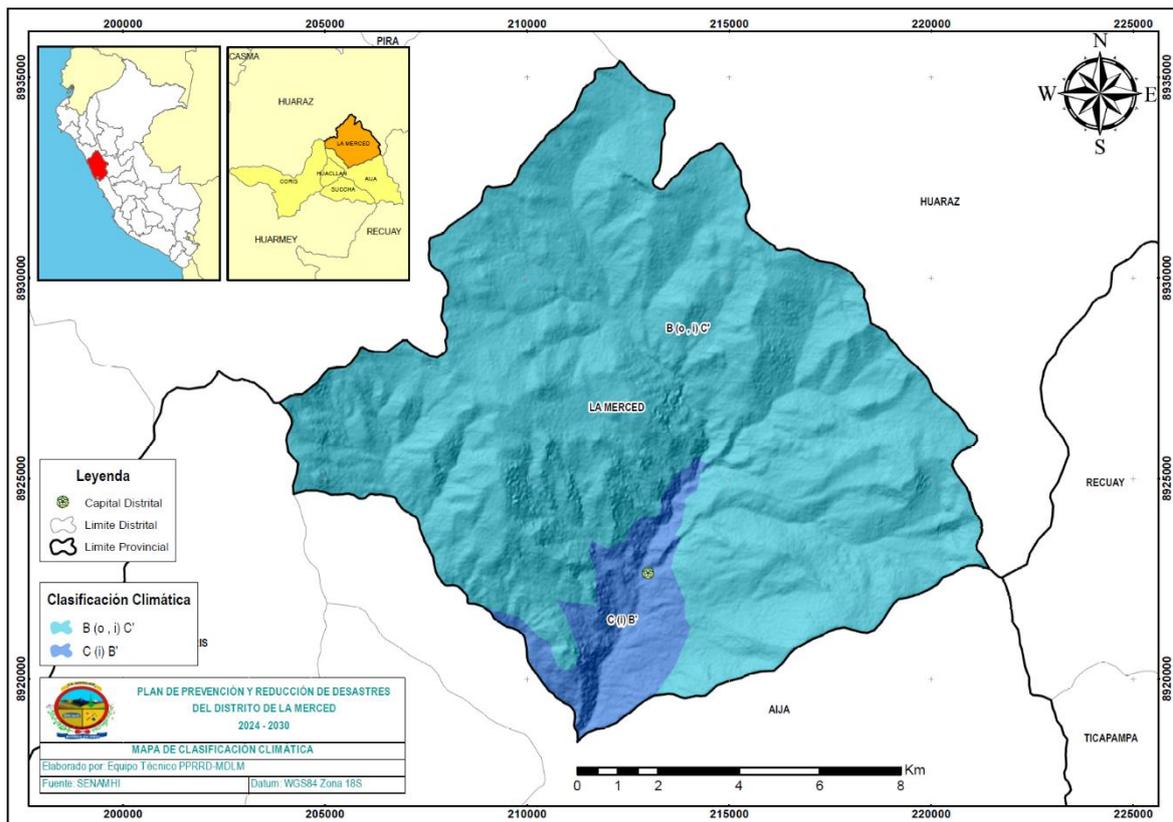
De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito de La Merced posee 2 tipos de climas dentro de su territorio, siendo el de mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno secos, frío”, el cual se entiende sobre un área de 143.51 km<sup>2</sup>, el cual representa el 91.47% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con invierno seco, templado”, el cual representa el 8.52%.

Tabla 26. Clasificación climática

Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	% de Área
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío	143.51	91.47%
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	13.37	8.52%

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de La Merced



### 1.3.5.2 Cobertura Vegetal

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), el distrito de La Merced cuenta con 05 tipos de cobertura vegetal

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

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En el distrito de La Merced ocupa una superficie de 33.75 km<sup>2</sup>.

- **Bofedal (Bo)**

El bofedal llamado también “oconal” o “turbera” (del quechua oqo que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m., principalmente en las zonas sur y central del país. En el distrito de La Merced ocupa una superficie de 0.37 km<sup>2</sup>.

- **Matorral arbustivo (Ma)**

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. En el distrito de La Merced ocupa una superficie de 3.14 km<sup>2</sup>.

- **Pajonal Andino (Pj)**

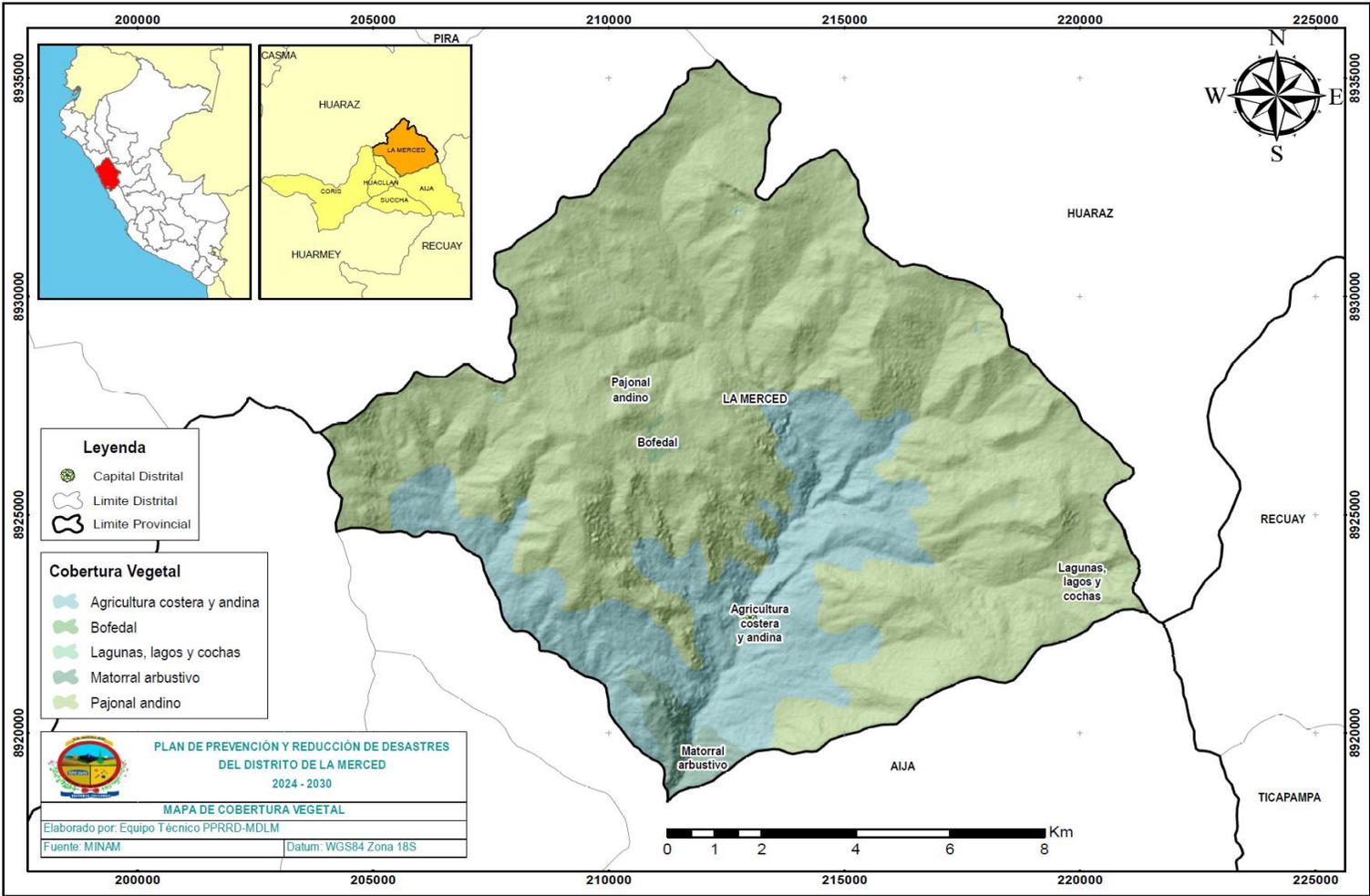
Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En el distrito de La Merced ocupa una superficie de 119.43 km<sup>2</sup>.

Tabla 27. Ecosistemas en el distrito de La Merced

Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	% de Área
Agri	Agricultura costera y andina	33.75	21.51%
Bo	Bofedal	0.37	0.24%
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	0.18	0.11%
Ma	Matorral arbustivo	3.14	2.00%
Pj	Pajonal andino	119.43	76.13%

Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de La Merced



### 1.3.5.3 Hidrografía

De acuerdo al estudio "Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú", el distrito de La Merced se encuentra ubicada en la Región Hidrográfica del Pacífico, y se emplaza en parte de tres unidades hidrográficas, siendo la más extensa la cuenca del río Huarmey que ocupa el 99.18% del territorio provincial.

Tabla 28. Unidades hidrográficas del distrito de La Merced

Región	Unidad hidrográfica	Área (km <sup>2</sup> )	Área %
Región Hidrográfica del Pacífico	Cuenca Santa	1.12	0.71%
	Cuenca Casma	0.16	0.10%
	Cuenca Huarmey	155.6	99.18%

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

La **Cuenca Huarmey** presenta una superficie de 2233 km<sup>2</sup> y una longitud de ríos de 99.99 km; se emplaza sobre las provincias de Aija – La Merced, Huarmey y Recuay; así, dentro del distrito de La Merced se encuentra el 6.97% del área total de la cuenca. En la Cuenca Huarmey, la cantidad de derechos de uso son en total 8, de los cuales la mayor cantidad de derechos se otorgaron para el uso Agrario, seguido de uso poblacional y de uso minero.

Tabla 29. Derechos de uso de agua en la Cuenca Huarmey en el distrito de La Merced

Tipo De Uso	Cantidad De Derechos	Usuario	Fuente	Ubicación	Volumen Constitutivo Otorgado (M3)
Agrario	3	Comité De Usuarios De Agua Superficial Huantall Wishin	Quebrada Huacna	La Merced	212150
		Comité Central De Usuarios De Agua De La Laguna De Mullaca	Laguna Chacra, Mullaca	La Merced	219675
		Comité De Usuarios De Agua Santa Cruz De Rurek	Laguna Yutan, Quebrada Llutay, Cuncush, Ztacapampa, Laguna Tuctu, Rukipukro	La Merced	215316
Minero	1	Minera Huinac S.A.C.	Manantial El Tanque	La Merced	525.60
	1	Empresa Minera Huinac S.A.C.	Quebrada	La Merced	3504.00
Poblacional	1	Junta Administradora Del Servicio De Saneamiento - Jass Caserio La Trinidad - Quihuan	Manantial Mashcuta, Chacupuquio, Jachpakllan	La Merced	209652.00
	1	Junta Administradora De Servicios De Saneamiento (Jass) De La Localidad De Cuirap	Manantial Putzpun	La Merced	2207.53
	1	Junta Administradora De Servicios De Agua Potable Del Distrito De La Merced	Manantial Wishin / Río Carhuamushca	La Merced	72532.80

Fuente: Registro Administrativo de Derechos de uso de Agua – RADA. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

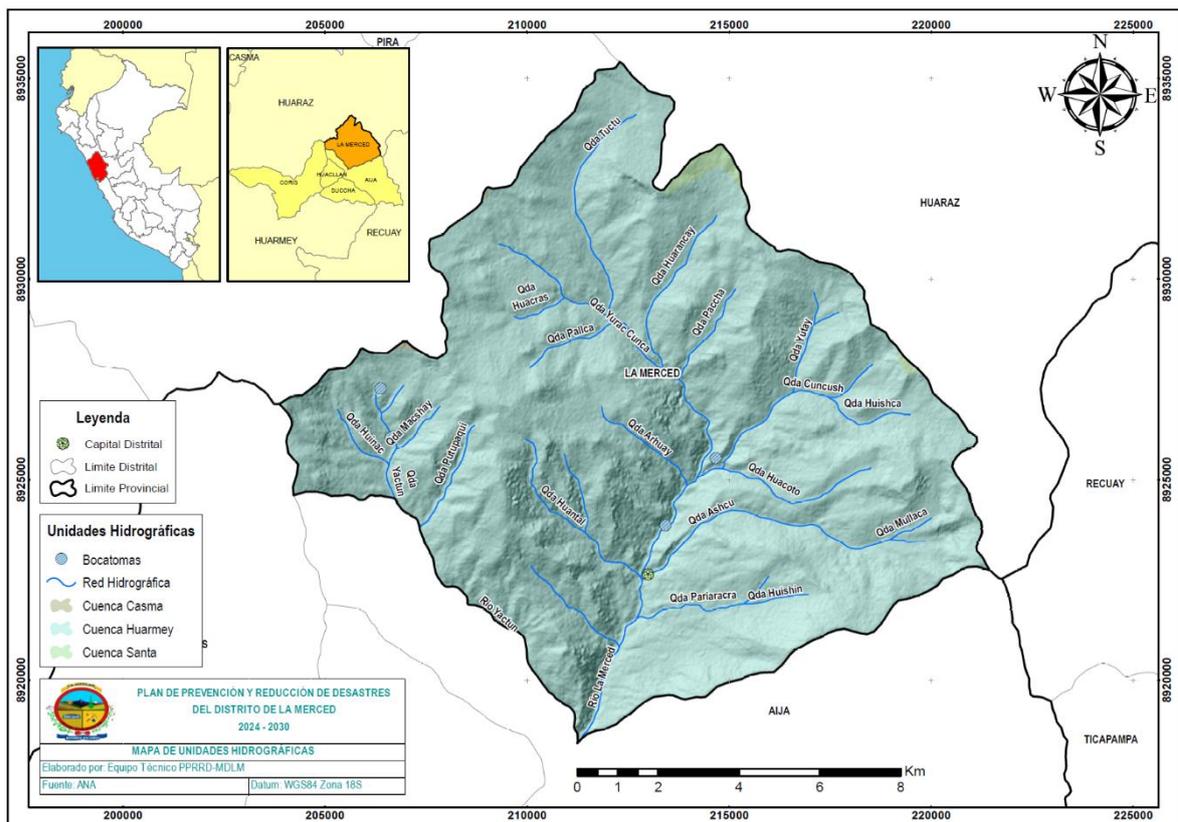
En ese sentido, principalmente debido a la importancia del uso del agua en las actividades agrícolas, existe infraestructura hidráulica necesaria para el riego de cultivos, de acuerdo al aplicativo “Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos” – MIDARH de la ANA, se identifica infraestructuras, la mayor cantidad de estructuras registradas correspondientes a 5 bocatomas.

Tabla 30. Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de La Merced

Unidad Hidrográfica	Nombre Bocatoma	Coor. Este	Coor. Norte	Fuente	Tipo	Canal Derivación	Distrito
Cuenca Huarmey	Tinco Chico	217734	8929240	Laguna Yutan	Rústico	Cd Tinco Chico	La Merced
Cuenca Huarmey	Tinco Grande	216619	8927347	Quebrada Llutay	Rústico	Cd Tinco Grande	La Merced
Cuenca Huarmey	Pachancancha	216855	8927241	Quebrada Cuncush	Rústico	Cd Pachancancha	La Merced
Cuenca Huarmey	Rukipukro	215092	8926983	Manantial Rukipukro	Rústico	Cd Rukipukro	La Merced
Cuenca Huarmey	Ztacapampa	214011	8926860	Quebrada Ztacapampa	Rústico	Cd Ztacapampa	La Merced

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de La Merced



### 1.3.5.4 Pendiente

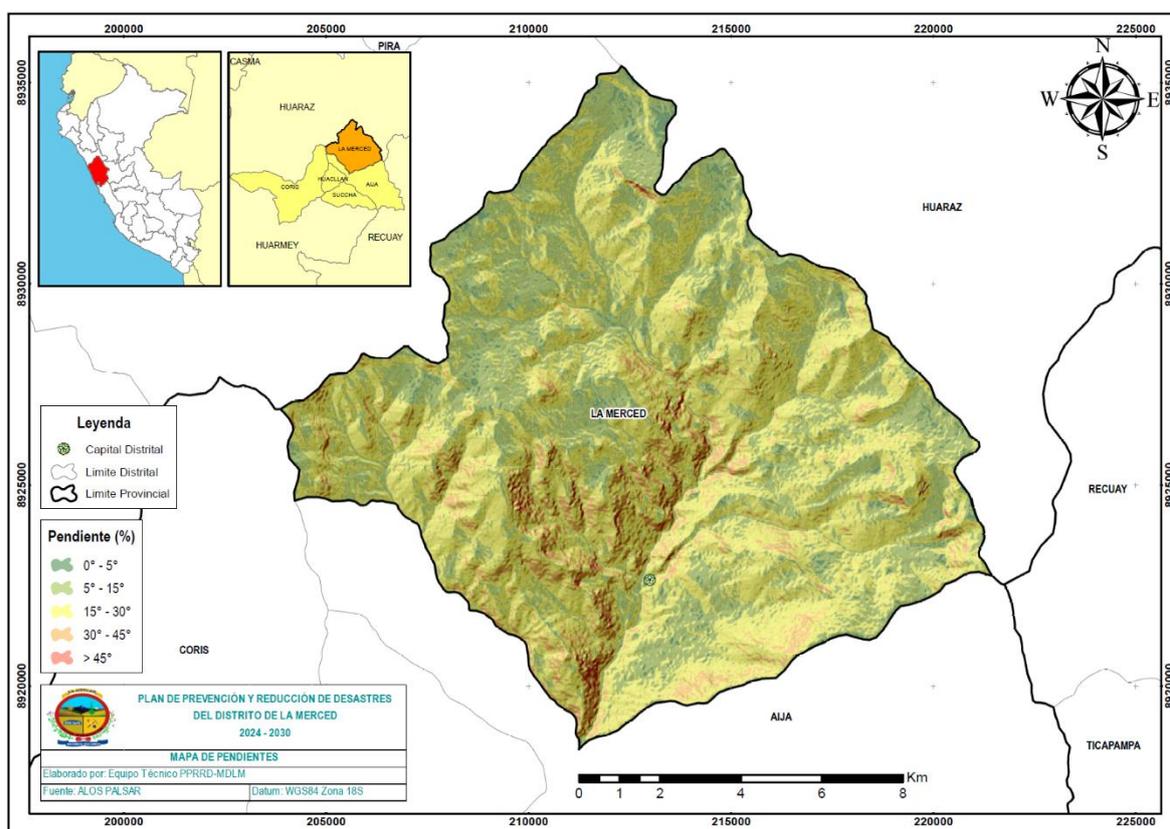
En el ámbito geográfico del distrito de La Merced, un 53.55% del territorio se encuentra entre una pendiente de 15° a 30°, en donde se emplazan 13 centros poblados y 165 habitantes; sin embargo, la población que se encuentra entre las pendientes de 5° a 15° (1137) en 35 centros poblados sobre un área de 34.49 km<sup>2</sup>, que representa el 71.87% del territorio distrital.

Tabla 31. Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de La Merced

Pendiente	Cantidad de CCPP	Población total	Población %	Área (km <sup>2</sup> )	Área %
0° - 5°	4	280	17.70%	4.25	2.72%
5° - 15°	35	1137	71.87%	53.96	34.49%
15° - 30°	13	165	10.43%	83.79	53.55%
30° - 45°	0	0	0.00%	13.60	8.69%
> 45°	0	0	0.00%	0.86	0.55%

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM, elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de La Merced



### 1.3.5.5 Geología

El distrito de La Merced se ubica en el cuadrángulo 20h, del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 13 unidades geológicas, siendo las que

presentan mayor área las conformadas por el Centro Volcánico Huicnoc y Formación Chicama conformados por tobas de cenizas y lutitas limoarcillitas, los cuales representan el 45.56% y 18.79% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 32. Unidades geológicas del distrito de La Merced.

Código	Unidad Geológica	Descripción	Área	Área %
Ah	Alteración Hidrotermal	Alteración argílica – cuarzo sericita	4.54	2.81%
Pe-pupE2g	Centro Volcánico Pupanday - Evento 2g	Toba de ceniza	2.06	1.28%
Qp-gl	Depósito glaciar	Bloques	3.73	2.31%
Qp-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Bloques	7.03	4.36%
Qh-cl	Depósito coluvial	Bloques	0.22	0.14%
Nm-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	Pórfido dacítico	2.27	1.41%
Po-harE4b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 4b	Toba de cristales y toba de ceniza	73.55	45.56%
Nm-harE6b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 6b	Toba de cristales	11.29	7.00%
Nm-3-tn	Sin denominación - Tonalita	Tonalita	1.04	0.64%
Nm-cheE6	Centro Volcánico Camaquishque Hércules - Evento 6	Bloques y ceniza	0.00	0.00%
Js-pm3	Grupo Chicama - Formación Punta Moreno	Arenisca, limoarcillita	1.52	0.94%
Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	Lutita, limoarcillita	30.33	18.79%
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquiza - Formación Chimú	Arenisca cuarzosa, lutita, carbón	19.29	11.95%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 20h, que conforma el distrito de La Merced Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

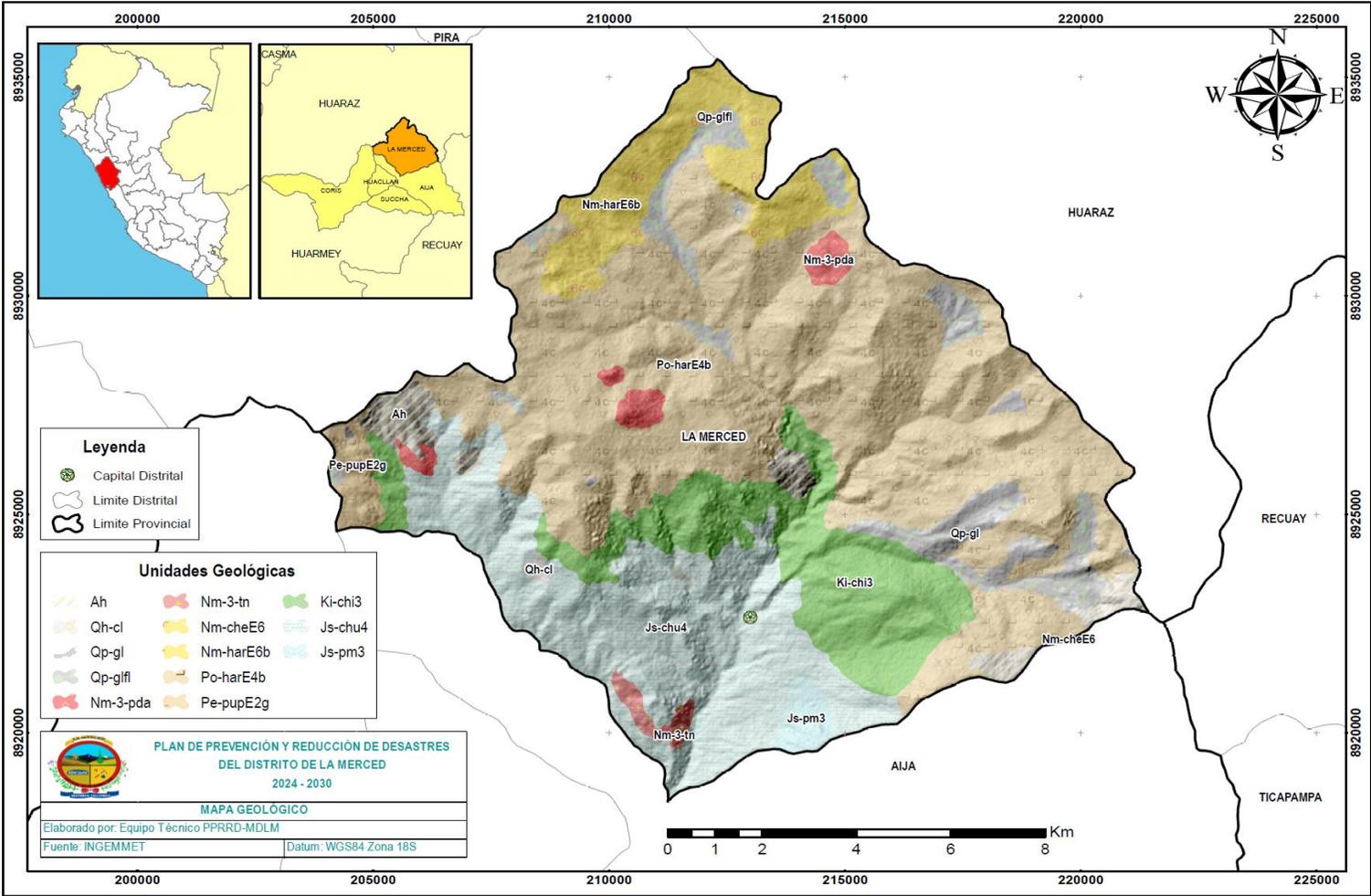
El 51.99% de la población se encuentra asentada sobre depósitos Jurásicos de la formación Chicama compuesta por rocas limo arcillosas, distribuidos en 27 centros poblados, seguido del 22.23% que habitan sobre rocas del grupo Goyllarisquiza en 9 centros poblados, esta distribución se observa en la tabla y gráfico siguientes.

Tabla 33. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de La Merced.

Código	Unidad Geológica	Centros poblados	Población	Población %
Ah	Alteración Hidrotermal	1	38	2.41%
Pe-pupE2g	Centro Volcánico Pupanday - Evento 2g	0	0	0.00%
Qp-gl	Depósito glaciar	2	50	3.17%
Qp-glfl	Depósito glaciar, fluvial	2	6	0.38%
Qh-cl	Depósito coluvial	0	0	0.00%
Nm-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	1	6	0.38%
Po-harE4b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 4b	0	0	0.00%
Nm-harE6b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 6b	9	287	18.18%
Nm-3-tn	Sin denominación - Tonalita	0	0	0.00%
Nm-cheE6	Centro Volcánico Camaquishque Hércules - Evento 6	0	0	0.00%
Js-pm3	Grupo Chicama - Formación Punta Moreno	1	20	1.27%
Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	27	824	51.99%
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquiza - Formación Chimú	9	351	22.23%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 20h, que conforma el distrito de La Merced Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Mapa 10. Geología del distrito de La Merced



### 1.3.5.6 Geomorfología

En el distrito de La Merced, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 5 unidades geomorfológicas, de las cuales la montaña en roca volcánica y la montaña en roca sedimentaria son las que se presentan en mayor área con 58.97% y 29.50% del territorio distrital, en la tabla siguiente se describen cada una de las unidades representadas gráficamente en el mapa N° 11.

Tabla 34. Unidades geomorfológicas del distrito de La Merced.

Código	Unidad geomorfológica	Área (km <sup>2</sup> )	Área %
Mo	Morrenas	15.75	10.04%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	1.09	0.69%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	1.24	0.79%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	46.28	29.50%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	92.51	58.97%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

En concordancia a la unidad con mayor área, sobre la montaña en roca sedimentaria se emplaza la mayor cantidad de población, 1367 habitantes distribuidos en 42 centros poblados, lo cual representa el 86.30% de la población total; seguido de la montaña en roca volcánica, con 199 habitantes en 7 centros poblados. En la tabla siguiente y gráfico se observa la distribución del emplazamiento de la población del distrito de La Merced sobre las unidades geomorfológicas.

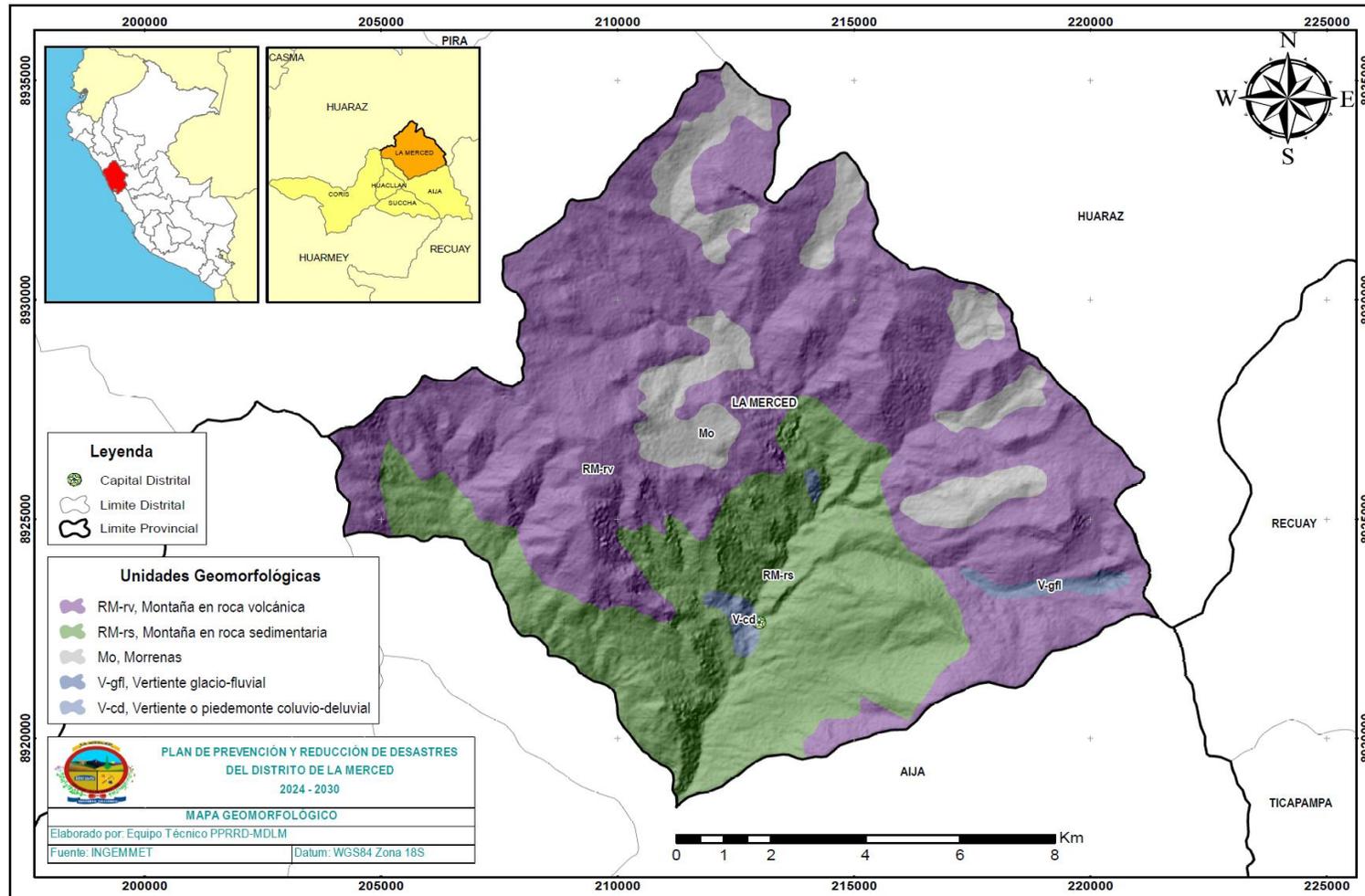
Tabla 35. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de La Merced

Código	Unidad geomorfológica	Centros poblados	Población	Población %
Mo	Morrenas	2	15	0.95%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	1	3	0.19%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	0	0	0.00%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	42	1367	86.30%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	7	199	12.56%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET y censo nacional de población y vivienda – INEI, 2017.

Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 11. Geomorfología del distrito de La Merced



### 1.3.6 Aspectos Ambientales

#### 1.3.6.1 Actividad Minera

Del total de 7,668 PAM (Pasivos Ambientales Mineros), las regiones que presentan mayor número de pasivos son: Áncash (15,5%), Cajamarca (14,5%) y Puno (11,6%). Al mismo tiempo, Cajamarca (30,7%), Áncash (17,5%) y Lima (11,6%) son las regiones con mayores PAM de niveles de riesgo alto y muy alto del total registrado (921 PAM). (Contraloría General de la República del Perú, 2022).

En ese sentido, 6 se encuentran dentro de la jurisdicción del distrito de La Merced, pertenecientes a 4 labor minera y 2 de residuos mineros a los titulares Amapola SAC y Acuarios Minera SA, ubicados en el distrito de La Merced.

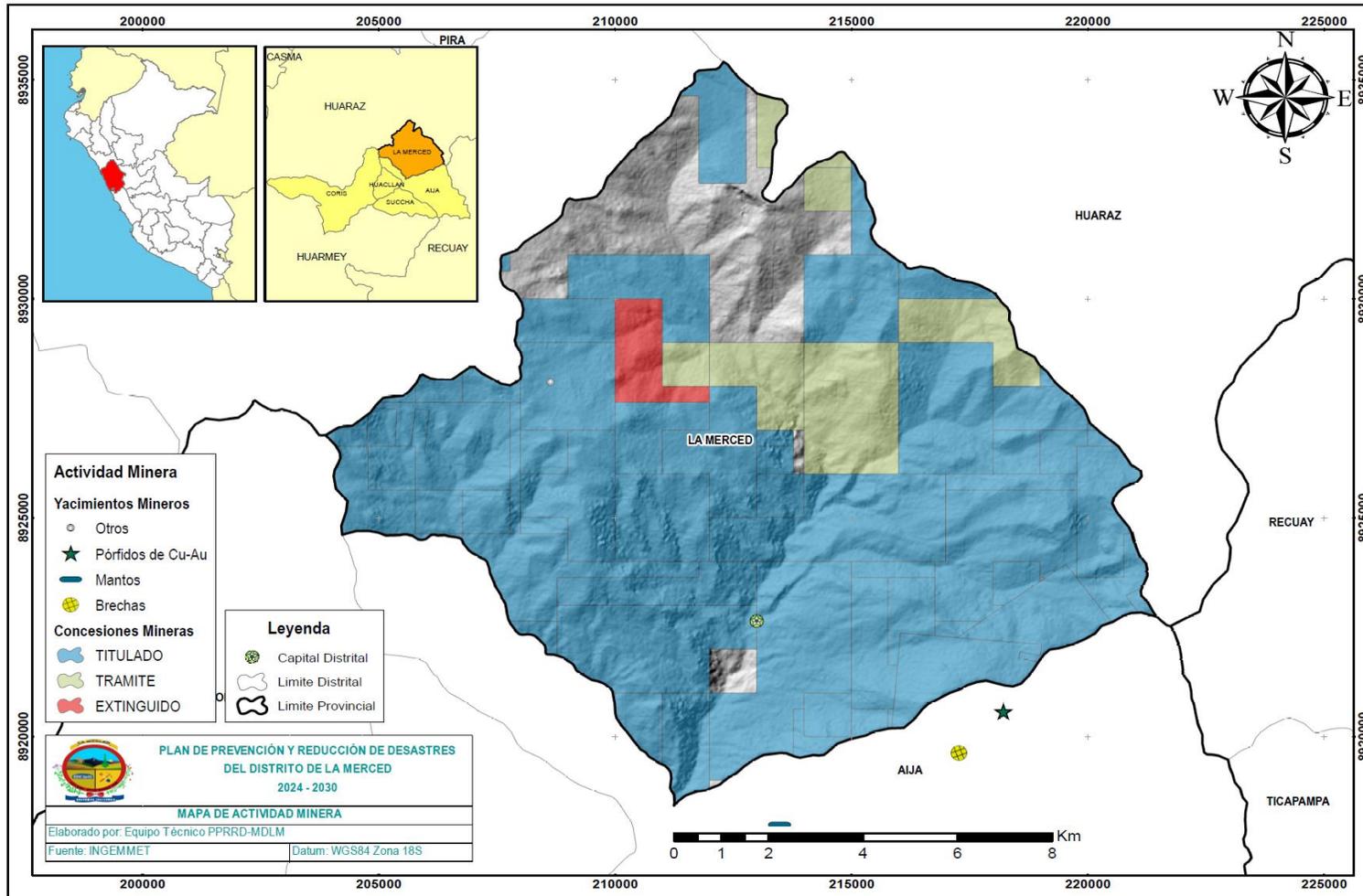
Tabla 36. Pasivos ambientales mineros – PAM, ubicados en el distrito de La Merced.

EUM	Tipo	Subtipo	Cuenca	Distrito	Este	Norte	Titular	Prioridad
Joncojirca	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	La Merced	2059 95	892766 1	Amapola 5 SAC	Alta
Joncojirca	Labor Minera	Trinchera	Huarmey	La Merced	2057 91	892720 1	Acuarios Minera SA	Alta
Joncojirca	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	La Merced	2058 17	892717 9	Acuarios Minera SA	Alta
Joncojirca	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	La Merced	2058 33	892707 8	Acuarios Minera SA	Alta
Joncojirca	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	La Merced	2057 82	892721 1	Acuarios Minera SA	Alta
Joncojirca	Labor Minera	Trinchera	Huarmey	La Merced	2059 33	892770 6	Amapola 5 SAC	Alta

Fuente: Pasivos ambientales mineros en el Perú: Resultados de la auditoría de desempeño sobre gobernanza para el manejo integral de los PAM – Contraloría General de la República del Perú, 2022. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Por otra parte, dentro de la jurisdicción del distrito de La Merced se pueden identificar 76 concesiones mineras. Asimismo, 68 se encuentran titulados, 7 en trámite y 1 en estado extinto. La distribución se muestra en el mapa que sigue.

Mapa 12. Concesiones mineras y yacimientos mineros en el distrito de La Merced



### 1.3.6.2 Residuos Sólidos

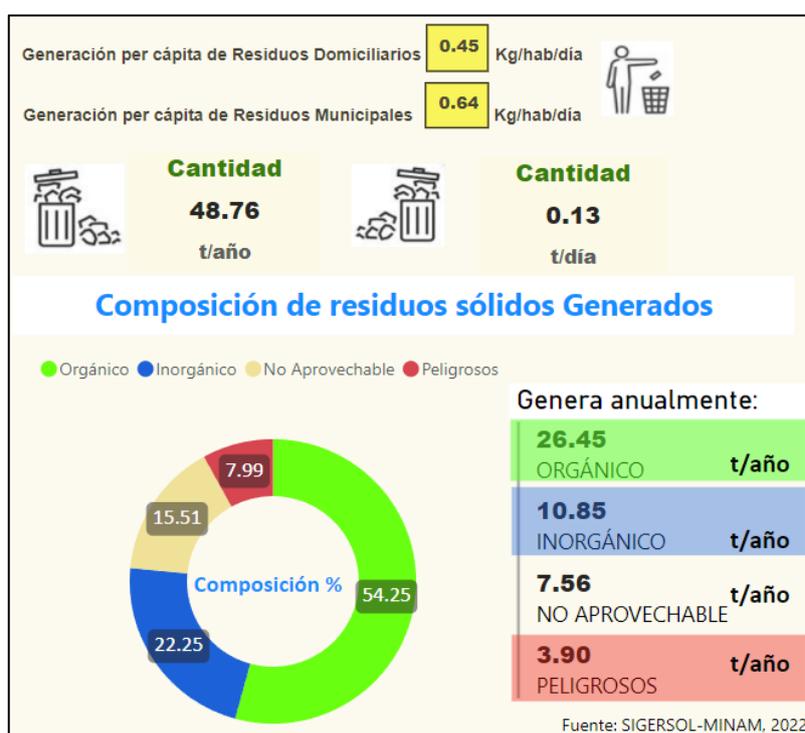
De acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, se considera como eje prioritario la gestión de residuos sólidos; en ese sentido, es importante conocer la información respecto a los siguientes indicadores: Frecuencia de recojo de residuos sólidos, cantidad promedio diario de recojo de residuos sólidos (kg), instrumentos de gestión de residuos sólidos y destino final de los RRSS recolectados (%). Esta información se detalla a nivel distrital en la tabla siguiente.

Tabla 37. Indicadores de residuos sólidos del distrito de La Merced.

Indicadores de residuos sólidos	La Merced
Frecuencia de recojo de RRSS	Diaria
Cantidad promedio diario de recojo de RRSS (kg)	100
Instrumentos de gestión de RRSS	-
Destino final de los RRSS recolectados (%)	100% Botadero

Fuente: Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico – CEPLAN, Instituto Nacional de Estadística e Informática – Registro Nacional de Municipalidades 2015. Elaborado por el ETPPRD, MDLM 2024.

Figura 6. Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de La Merced



Fuente: Indicadores de RRSS Año 2022– MINAM

(<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiM2FiNGExY2ltZmlyOS00NTgxLThiOTAiMDg3YzdiNzlmNjQzliwidCI6IjBIMmFiZjRILWExZjUtNDZiZi1iOWE0LWM5WE2ZGQ1NTE4MCJ9>).

### 1.3.6.3 Aguas Residuales y Calidad de Agua

En el año 2022 en el distrito de La Merced se han identificado 3 fuentes de contaminantes, de los cuales los 3 corresponden a agua residuales de tipo Minero Metalúrgico como se muestra en la tabla N° 38. En el caso de

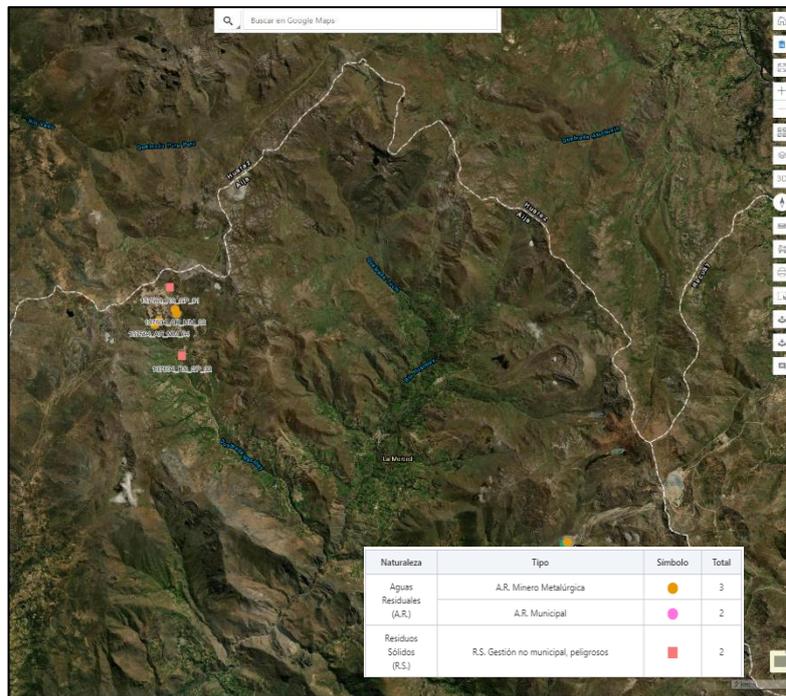
La Merced no se reporta fuentes de contaminación por aguas residuales de tipo municipal ni agroindustrial como se puede observar en la figura N°7.

Tabla 38. Tipos de aguas residuales identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Huarmey.

Departamento	Provincia	Distrito	Aguas Residuales							
			Agroindustrial	Agropecuaria	Doméstica	Energética	Hospitalaria	Industrial	Minero-Metalúrgica	Municipal
										
ANCASH	AJAJA	AJAJA	0	0	0	0	0	0	0	1
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	0	0	0	0	0	0	3	0
ANCASH	REQUÍY	COTAPARACO	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 7. Ubicación de descargas de aguas residuales en el distrito de La Merced



Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

En la Cuenca Huarmey, en el ámbito del distrito de La Merced, del periodo 2018-2021 se realizaron 6 muestreos de calidad de agua – ICARHS donde 4 son en la zona minera correspondiente a la quebrada Yactun, Montecristo y Huinac, así como 2 en el río La Merced como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 39. Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de La Merced

Código Final	Descripción del Punto de Muestreo	Clasificación de Cuerpos de Agua	ICARHS (2018-2021)	ICARHS - Calificación
RLmer2	Rio La Merced, 150 m. aproximadamente aguas abajo del puente Sipsa, La Merced.	Cat.1-A2		
RLmer1	Rio La Merced, 100 m. aproximadamente aguas arriba del puente La Merced.	Cat.1-A2		
QYact1	Quebrada Yactun, aguas abajo de la confluencia de la quebrada Huinac, altura de la Puya Raimondi.	Cat.1-A2		
QHuin1	Quebrada Huinac, antes de confluencia con quebrada Montecristo.	Cat.1-A2		
QMont3	Quebrada Montecristo, aguas abajo de punto de vertimiento de aguas de bocamina Nivel 4 de Empresa Minera Huinac S.A.C.	Cat.3		
QMont2	Quebrada Montecristo, 100 m aguas abajo de confluencia de aguas de quebrada Montecristo y Macshay; y aguas arriba del punto de vertimiento de aguas de bocamina Nivel 4 de Empresa Minera Huinac S.A.C.	Cat.3		

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030

(Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales)

### CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### 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 La Merced en cumplimiento de sus funciones en la gestión del riesgo de desastres cuenta con un órgano de línea denominada Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres que depende jerárquicamente de la Gerencia Municipal. El PPRRD por movimientos en masa, inundación e incendios forestales 2024 – 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**

Son acciones que se planifican y realizan para evitar y prevenir la conformación del riesgo en el mediano y largo plazo. Esta etapa de la Gestión de Riesgos de Desastres se busca anticiparse a la configuración del riesgo futuro:

- Se busca la exigencia del cumplimiento de normas de construcción y/o edificación de los nuevos proyectos que se vienen realizando en la capital del distrito de La Merced.
- Se está gestionando la elaboración de instrumentos como el Plan de Desarrollo Concertado donde se incluye la variable de Gestión de Riesgos de Desastres.

#### **Gestión Correctiva**

Acciones que se planifican y realizan, orientadas en la reducción del riesgo actual presente en el distrito de La Merced. En esta gestión se considera las intervenciones como el reforzamiento de infraestructuras, estabilización de taludes y trabajos de descolmatación e instalación de defensa ribereña en la zona del casco urbano La Merced – Puente Pescado y Ashcu. Se viene realizando la limpieza de cuentas de las vías principales y de mayor orden del distrito. No se ha realizado estabilidad de taludes con reforestación con especies nativas aunque se encuentra en evaluación.

Figura 8. Organigrama de la municipalidad distrital de La Merced



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad distrital de La Merced– ROF.

Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

### 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes

La municipalidad distrital de La Merced 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 la Unidad de Gestión de 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-MDLM) 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 La Merced 2024 – 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.

### **2.1.1.1 Roles y funciones institucionales**

Mediante Resolución de Alcaldía N° 080-2023-MDLM, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-PCM, tienen la función de “formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia”.

Por otro lado, mediante la Resolución de Alcaldía N° 74-2023/A, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad distrital de La Merced.

A la actualidad si bien la municipalidad cuenta con el ROF y MOF aprobados, pero en dichos documentos de gestión municipal no se encuentra contempladas funciones que se enmarquen dentro de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, la municipalidad distrital de La Merced cuenta con un proyecto de actualización de sus instrumentos de gestión municipal donde se tiene planeado incorporar el marco de la gestión del riesgo de desastres.

### **2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial**

La municipalidad distrital de La Merced cuenta con los instrumentos de gestión institucional actualizados y otros en proceso; sin embargo, se tiene proyectado elaborar instrumentos de planificación estratégica como el Plan de Desarrollo Concertado - PDLC. 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 constituido y formulado pero no incluye funciones correspondientes al componente prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra deficiente en cuanto contenido de GRD.

Además, no cuenta con el Plan Operativo Institucional – POI (no existe), no se tiene planteada las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2024, ni se incluyen actividades relacionadas al componente prospectivo, a excepción de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced – PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

Con relación a los instrumentos de planificación estratégica, Plan de Desarrollo Concertado – PDC se encuentra en proceso y/o modificación; en ese sentido, busca la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres, lo cual permite el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.

Finalmente, con relación a los instrumentos de ordenamiento territorial, no cuenta con un Estudio de Diagnóstico de Zonificación, puesto que no se consideraron los componentes de la gestión del riesgo de desastres. En la tabla siguiente se hace un resumen de los instrumentos de gestión con los que cuenta la municipalidad.

Tabla 40. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de La Merced

Instrumento	Constituido / Formulado	En proceso/ modificación	No existe	Contenido GRD
<b>Instrumentos de gestión Institucional</b>				
Plan Operativo Institucional – POI			X	No
Plan Estratégico Institucional – PEI			X	No
Reglamento de Organización y Funciones - ROF	X			No
Manual de Organización y Funciones – MOF	X			No
Manual de Clasificación de Cargos - MCC		X		No
Cuadro de Asignación de Personal - CAP		X		No
<b>Instrumentos de planificación estratégica</b>				
Plan de Desarrollo Concertado – PDC			X	No
<b>Instrumentos de Ordenamiento Territorial</b>				
Estudio de Diagnóstico de Zonificación – EDZ			X	No
<b>Planes y Políticas</b>				
Plan de Gobierno Digital – PDG	X			No

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

### 2.1.1.3 Estrategias en gestión de riesgos de desastres

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

### 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres

Es esencial conocer la capacidad que posee la municipalidad distrital de La Merced 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 la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres 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 41. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Alcalde	Presidente	Abogada	Si
2	Gerente municipal	Integrante	Ingeniero Agrónomo	Si
3	Jefe de la planificación y presupuesto	Integrante	Contador	Si
4	Jefe desarrollo económico	Integrante	Ingeniero Civil	Si
5	jefe obras	Integrante	Ingeniero Civil	Si
6	Asesoría jurídica	Integrante	Abogado	Si
7	Gestión del Riesgo de Desastres	Integrante	Ingeniero Civil	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de La Merced – Equipo Técnico PPRD

Tabla 42. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD de la municipalidad distrital de La Merced

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	COMPROMISO
1	Gerente Municipal	Integrante	Ingeniero Agrónomo	SI
2	Gestión de Riesgo de Desastres	Integrante	Técnico Agropecuario	SI
3	Planificación y Presupuesto	Secretario	Contador	SI
4	Desarrollo Urbano y Rural	Integrante	Ingeniero Civil	SI
5	Administración y Finanzas	Integrante	Contador	SI
6	Desarrollo Humano y Social	Integrante	Técnica	SI
7	Desarrollo Económico, Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Integrante	Ingeniero Civil	SI

Fuente: Municipalidad Distrital de La Merced – Equipo Técnico PPRD

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

Tabla 43. Recursos humanos de la municipalidad distrital de La Merced.

AREA	NOMBRES	CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA EN GRD
Alcaldía	Magaly Roldan Camones	Alcalde	Abogada	Si
Gerencia Municipal	Edwin Menacho Camones	Gerente Municipal	Ingeniero Agrónomo	Si
Asesoría Jurídica		Jefe de Asesoría Jurídica	Abogado	Si
Unidad de Tesorería	Deysi Camones Mejía	Encargada de Unidad de Tesorería	Contadora	No
Unidad Programas Sociales	Mansueto Yoin Celmi Garro	Encargada de Programas Sociales	Técnico Agropecuario	Si

Área Técnica Municipal	Diaz Mejia Nilo Roger	Encargada del Área técnica Municipal	Ingeniero Sanitario	Si
Unidad de Imagen Institucional	Edwin Menacho Camones	Encargado de la Unidad de Imagen Institucional	Ingeniero Agrónomo	Si
Unidad de Defensa Civil	Mansueto Yoin Celmi Garro	Secretario Técnico de Defensa Civil	Técnico Agropecuario	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de La Merced – Equipo Técnico PPRRD

Si bien es cierto la mayor parte de los funcionarios públicos tienen conocimiento en GRD, este conocimiento es parcial ya que a lo largo de su experiencia profesional en otras jurisdicciones se han dedicado principalmente a la gestión reactiva. En el capítulo III se plantean actividades y/o acciones para fomentar y mejorar el conocimiento de la GRD en la gestión prospectiva y correctiva para con ellos transversalizar este conocimiento en todos los instrumentos de gestión.

### 2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos

La municipalidad distrital de La Merced 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 44. Recursos logísticos de la municipalidad distrital de La Merced

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Camioneta	Und	2	2		Operativos
	Camión	Und	1	1		Operativos
	Volquete	Und	1	1		Operativos
	Motocicleta	Und	3	2	1	Requiere reparación
Maquinaria	Retroexcavadora	Und	1	1		Operativo
Maquinaria Agrícola	Tractor agrícola	Und	2	1	1	Requiere mantenimiento
Equipos	Equipos de Computo	Glb	12	12		Requiere mantenimiento
Muebles	Muebles de escritorio y complementos	Glb	40	35	5	Requiere mantenimiento
Inmuebles	Edificaciones y locales	Glb	9			Requiere mantenimiento
Instrumento de gestión	Instrumentos de gestión de local	Und	2	2		Requiere actualización

Fuente: Municipalidad Distrital de La Merced – Equipo Técnico PPRRD

### 2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

La municipalidad distrital de La Merced, cuenta con 11 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 45. Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de La Merced.

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	8,000	0	0	0	0	0	0	0.0
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	18,800	746,248	683,206	660,860	660,860	628,359	628,209	84.2
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	1,180,499	2,674,085	2,668,880	530,741	530,741	507,739	507,739	19.0
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	778,763	778,762	773,009	773,009	770,522	770,522	98.9
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	48,107	155,538	142,236	110,388	110,388	31,388	31,388	20.2
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	39,855	29,000	0	0	0	0	0	0.0
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	407,249	407,247	407,247	406,497	406,497	406,496	99.8
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	619,981	423,264	382,184	350,964	345,509	345,509	55.7
1001: PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO	6,000	17,658	17,657	17,537	17,537	17,277	17,277	97.8
9001: ACCIONES CENTRALES	487,474	798,521	759,367	747,161	724,979	715,783	715,783	89.6
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	583,879	1,282,599	1,018,210	1,001,607	970,301	964,112	962,009	75.2

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 01/02/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

<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 46. Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad distrital de La Merced

Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
5004280: DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	0	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	100.0
5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	0	777,363	777,362	771,609	771,609	769,122	769,122	98.9

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 01/02/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

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

Tabla 47. Atención de actividades de emergencia en la municipalidad distrital de La Merced

Meta	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
00001-300100: ATENCION DE PELIGRO INMINENTE Y EMERGENCIAS OCASIONADOS POR INTENSAS LLUVIAS Y PELIGROS ASOCIADOS	0	777,363	777,362	771,609	771,609	769,122	769,122	98.9

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 01/02/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

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

Tabla 48. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad distrital de La Merced

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: RECURSOS ORDINARIOS	0	2,181,560	2,181,560	155,454	155,454	155,454	155,454	7.1
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	2,246,871	4,047,715	3,648,156	3,420,149	3,335,676	3,181,002	3,180,852	78.6
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	27,000	436,640	238,459	230,351	229,364	228,436	228,436	52.3
5: RECURSOS DETERMINADOS	98,743	843,727	830,654	824,781	824,781	822,294	820,190	97.5

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 01/02/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

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

## 2.2 ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES

### 2.2.1 Identificación de peligros del distrito de La Merced

Los peligros a los que se encuentra expuesta la población del distrito de La Merced 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 La Merced 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 2017 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), así como las recomendaciones de las autoridades locales como es el caso del alcalde y secretario de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres. Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) no precisa alguna zona crítica específica en el distrito de La Merced pero en su pronóstico probabilísticos del

Pronostico Estacional noviembre 2023 – enero 2024 incluye al distrito de La Merced con precipitaciones muy por encima a lo normal.

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

En el distrito de La Merced, 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 detritos, movimientos complejos, etc.), inundaciones, bajas temperaturas, vientos fuertes, lluvias intensas e inducidos por la acción humana como incendios forestales.

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.

El **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET** en el año 2007 determinó 5 zonas críticas por peligros geológicos como movimientos en masa entre deslizamientos, flujos (huaicos), derrumbes y caídas de rocas como se detalla en la tabla siguiente.

Tabla 49. Zonas críticas y/o peligros geológicos determinadas por INGEMMET en el distrito de La Merced

Institución	Distrito	Zona	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Comentario	Nivel de Peligro	Nivel de Vulnerabilidad	Autor
INGEMMET	LA MERCED	18S	211424	8920369	Kacapachan	Erosión de Laderas	Afecta accesos	Alto	Bajo	Valderrama P., Luque G.
INGEMMET	LA MERCED	18S	213184	8921715	Pariaracra	Deslizamiento	Afecta accesos	Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
INGEMMET	LA MERCED	18S	208078	8923532	Matuzalen	Flujos de detritos	Afecta moderadamente a viviendas	Medio	Alto	Fidel, L., Zegarra, Z.
INGEMMET	LA MERCED	18S	212857	8922075	Ingenio	Caída de Rocas	Afecta canales de riego	Medio	Medio	Valderrama P., Luque G.
INGEMMET	LA MERCED	18S	213126	8923246	Mishihueta	Deslizamiento	Afecta 100m de camino	Alto	Medio	Fidel, L., Zegarra, Z.

Fuente: INGEMMET – Informe Técnico Región Ancash, Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/243>

Con respecto a la **Autoridad Nacional del Agua – ANA** sobre fenómenos hidro meteorológicos que han ocasionados desbordamientos de cauces no se encontraron estudios específicos en el distrito de La Merced.

Con relación al **Instituto Geofísico del Perú - IGP** respecto a información sobre fenómenos de geodinámica interna, no se encontraron estudios específicos del distrito de La Merced

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

Finalmente se analizó el registro del Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD que recopila datos desde el año 2017 al 2023, encontrándose 23 registros de fenómenos entre geodinámica externa, interna y meteorológicos – oceanográficos; siendo la mayoría de precipitación – lluvia con eventos desencadenados como geodinámica externa (derrumbes, deslizamientos y huaicos).

Tabla 50. Registros de emergencias – SINPAD

Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
18/03/2017	65381	La Merced	La Merced	Geodinámica Externa	Derrumbe	
11/03/2017	65380	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	150 damnificados, 2220 afectados, 30 viviendas destruidas, 1000 viviendas afectadas
24/02/2019	101988	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	44 damnificados, 48 viviendas afectadas
28/02/2019	101990	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Puentes, carreteras
12/03/2019	101992	La Merced	El Carmen	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	5 damnificados, 8 viviendas afectadas
13/08/2019	110379	La Merced	La Merced	Geodinámica Interna	Sismos	9 familias, 21 personas, 8 viviendas
27/08/2019	111027	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	12 viviendas afectadas
3/01/2020	115531	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	54 damnificados, 31 viviendas afectadas
7/01/2021	132529	La Merced	Mallacayan	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	100 m de carretera, 1 puente. 200 m de canal de riego
11/04/2021	138125	La Merced	La Merced / Huacna	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	4 viviendas afectadas
10/08/2021	141785	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Meteorológicos, oceanográficos	Descenso de temperatura	73 familias, 218 personas 3.82 Has de cultivos transitorios
1/02/2022	148030	La Merced	Santa Cruz de Rureck	Meteorológicos, oceanográficos	Descenso de temperatura	40 familias afectadas, 81 personas damnificadas, 3.99 has de cultivo
27/02/2022	149630	La Merced	El Carmen	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	6 damnificados
22/03/2022	151382	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	16 familias afectadas, 41 personas damnificadas
5/04/2022	152249	La Merced	Mallacayan / Trinidad	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	18 familias, 16 casas inhabitables
15/01/2023	161249	La Merced	Marepampa	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	34 viviendas, 119 personas damnificadas
10/03/2023	166515	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Puesto de Salud de la Merced
13/03/2023	166738	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	4 puentes, 4 tramos de defensa ribereña Río Pescado y Río Ashcu
15/03/2023	167663	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	311 familias, 817 personas, 297 viviendas
16/03/2023	167890	La Merced	La Merced	Geodinámica Externa	Deslizamiento	12590 m de vía vecinal, 20 familias afectadas, 44 personas, 1330 m de canales de riego
4/04/2023	170454	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	10 familias, 21 personas, 1 vivienda, 150 m de carretera
15/11/2023	183459	La Merced	Purush	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	1 puente y 8km de camino de herradura
21/12/2023	185639	La Merced	La Merced	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	3 personas

Fuente: SINPAD, 2017-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

### 2.2.1.2 Registro de la 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 a excepción de los incendios forestales; 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 el distrito 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 abril del 2020– diciembre del 2023, teniéndose los siguientes registros:

Tabla 51. Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2020 – 2023 de la municipalidad distrital de La Merced

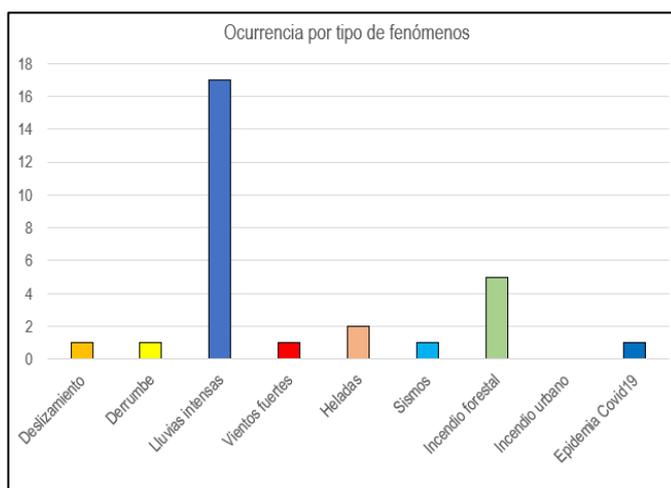
Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
1/04/2020	122034	La Merced	Biológico	Biológico	Covid19	272 familias contagias
12/08/2020	126856	La Merced	Huachon	Peligro Físico	Incendios Forestales	2 familias afectadas, 2 personas damnificadas
5/09/2021	142607	La Merced	Huachon	Peligro Físico	Incendios Forestales	7 familias afectadas, 11 personas damnificadas
27/09/2021	143533	La Merced	Pallipunta	Peligro Físico	Incendios Forestales	26 familias afectadas, 55 personas damnificadas
5/10/2022	157716	La Merced	Huacna	Peligro Físico	Incendios Forestales	27 familias afectadas, 0.46 has de cultivo
27/09/2023	180861	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Peligro Físico	Incendios Forestales	

Fuente: SINPAD, 2020-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

### 2.2.1.3 Determinación de peligros de mayor recurrencia

En base a los estudios, zonas críticas y registro de ocurrencias de fenómenos, se determina que los de mayor ocurrencia son los incendios forestales y los generados a causa de las lluvias intensas, como son los movimientos en masa (deslizamientos, flujos de lodos y detritos, etc.). Además, si bien no es recurrente, se tendrá en cuenta el peligro de inundación asociado a procesos de erosión fluvial, ello debido a que muchos de los centros poblados como el casco urbano de La Merced se encuentran aledaños a quebradas y ríos (Río Pescado).

Tabla 52. Número de ocurrencia de fenómenos en el distrito de La Merced



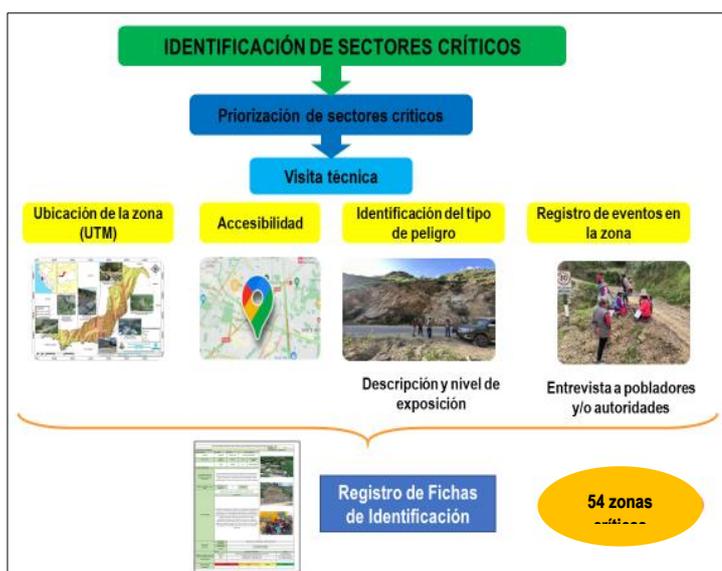
Fuente: Adaptado del Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD, Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

## 2.2.2 Zonas críticas por Peligro

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2017 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas un total de 5 (INGEMMET), 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 peligro y susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro.

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

Figura 9. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM. 2024.

Tras realizar las visitas técnicas, se identificaron **54 zonas críticas**, de las cuales 4 son para incendios forestales, 14 para inundaciones y 36 para movimientos en masa (deslizamientos, flujos de detritos, caídas de rocas, etc.) las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 04.

Tabla 53. Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de La Merced

Zona Crítica	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente
<b>Incendio Forestal</b>						
ZC1	213719	8923726	3491	Kunyanpampa	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM
ZC2	214056	8923861	3581	Chontayoc	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM
ZC3	212013	8921414	3361	Tranga	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM
ZC4	211531	8923421	3594	Runtupunta	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM
<b>Inundación Fluvial</b>						
ZC5	214235	8925265	3473	Puente 2 de Mayo Nro 1	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC6	214278	8925118	3467	Puente 2 de Mayo Nro 2	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC7	214383	8925167	3490	Captación Rio Carhuaz	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC8	213919	8923574	3540	Puente Artesanal Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC9	215000	8924253	3680	Quebrada Mallacayan	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC10	214916	8924211	3680	Local Comunal Tian Ayllu	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC11	212874	8928102	3926	Quebrada Pallca	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC12	213318	8927977	3905	Quebrada Gallo Pactza	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC13	215704	8926379	3791	Puente Peatonal Carhuaz 2	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC14	212796	8922648	3286	Puente Peatonal Pescado 2	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC15	212834	8922611	3289	Puente Peatonal Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC16	212947	8922700	3301	Puente La Merced	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC17	213057	8922706	3320	Puente Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM
ZC18	212857	8922854	3307	Puente Pescado 1	Inundación	SINPAD - MDLM
<b>Movimientos en Masa</b>						
ZC19	214459	8925190	3508	Canal Lluclupampa	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC20	214003	8924287	3538	Curva 2 de Mayo	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC21	214455	8924016	3626	Quebrada Putaca	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC22	214865	8924618	3745	IE 423	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC23	215798	8925043	3836	Botadero Huacoto	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC24	213645	8926325	3886	IE 86165	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC25	213675	8926446	3876	Canal Huachon	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC26	213840	8927801	3907	Baden Minchi Ruri	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC27	215820	8926533	3820	Planta de tratamiento Rureck	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC28	213126	8923246	3376	MishiHueta	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD
ZC29	213184	8921715	3373	Puente Pariaracra	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM

ZC30	213195	8921459	3365	Talud Pariaracra	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD
ZC31	213616	8920993	3483	IE 337	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC32	214116	8920949	3572	Quebrada Huarahuayuna	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC33	214346	8921839	3589	Baden Yakururi	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM
ZC34	214582	8922236	3702	Barrio Illahuain	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC35	212956	8922190	3321	Puente Pasamayo	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC36	211424	8920369	3490	Talud Kacapachan	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD
ZC37	209532	8922024	3653	Puente Pacuash	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM
ZC38	208078	8923532	3808	Barrio Matuzalen	Flujo de detritos	INGEMMET - SINPAD
ZC39	208701	8922760	3826	Puente Wishllac	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM
ZC40	209572	8922395	3799	Canal Huaman Huachanan	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC41	211036	8921670	3534	IE 86148	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC42	211358	8921647	3462	Quebrada El Carmen	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM
ZC43	212857	8922075	3243	Canal Ingenio	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD
ZC44	211284	8923582	3656	IE 86166	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC45	211595	8923056	3610	Canal Quisuarcuta	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC46	211711	8923214	3525	Puente Huacna	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC47	212583	8923332	3495	Talud Pallipunta Huantay	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC48	212091	8923100	3466	Curva Huantay	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC49	212270	8922958	3396	Puente Huantay 2	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC50	212411	8922842	3365	Canal Huantay Bajo	Deslizamiento	SINPAD - MDLM
ZC51	212468	8922810	3352	Puente Peatonal Huantay	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC52	212710	8922676	3303	Puente Huantay 1	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM
ZC53	213319	8923015	3426	Canal Zacuatzhin Alto	Caída de rocas	SINPAD - MDLM
ZC54	213160	8922646	3365	Canal San Antonio	Deslizamiento	SINPAD - MDLM

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM. 2024.

### 2.2.2.1 Incendios Forestales

#### Zona crítica 01: Kunyanpampa

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Barrio Cocha ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las

malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 5 a 10 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 10. Ubicación de la zona crítica – Kunyanpampa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Figura 11. Vista panorámica de la zona afectada – Kunyanpampa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

## Zona crítica 02: Chontayoc

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Idelfonso de Cachoc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 3 a 5 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 12. Ubicación de la zona crítica - Chontayoc



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 13. Vista panorámica de la zona afectada - Chontayoc



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 03: Tranga

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Sipza ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 2 a 3 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 14. Ubicación de la zona crítica – Tranga



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 15. Vista panorámica de la zona afectada – Tranga



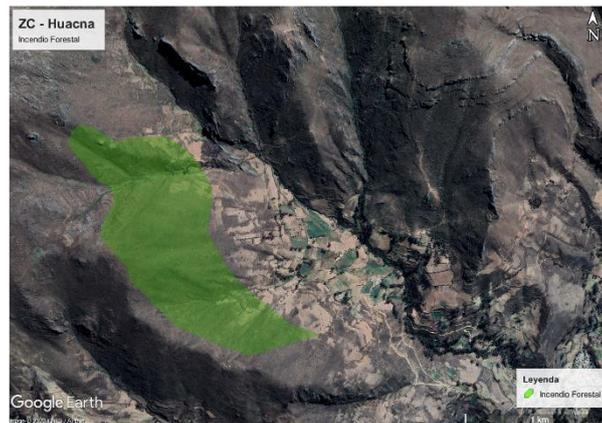
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 04: Runtupunta

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Huacna ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 20 a 30 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 16. Ubicación de la zona crítica – Runtupunta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 17. Vista panorámica de la zona crítica y elementos expuestos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 2.2.2.2 Inundación Fluvial

#### Zona crítica 05: Puente 2 de Mayo Nro 1

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

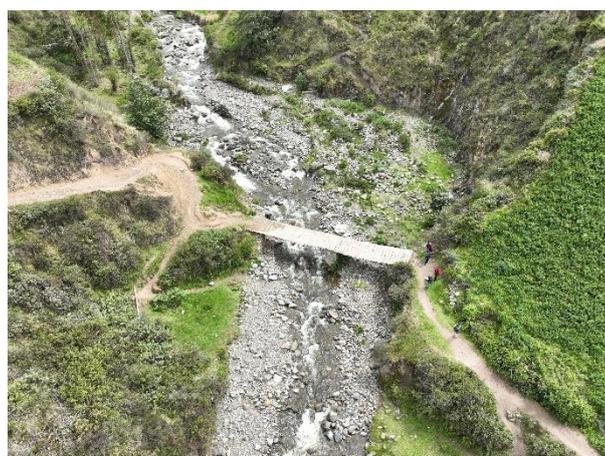
La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Yurac ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 18. Ubicación de la zona crítica – Puente 2 de Mayo Nro 1



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 19. Vista panorámica de la zona de inundación



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 06: Puente 2 de Mayo Nro 2

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depositos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 20. Ubicación de la zona crítica – Puente 2 de Mayo Nro 2



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 21. Vista panorámica de la zona de crítica y elementos expuestos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 07: Captación Río Carhuaz

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 35 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura de la captación de agua potable está expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 22. Ubicación de la zona crítica - Captación Río Carhuaz



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 23. Vista panorámica de la zona crítica - Captación Río Carhuaz



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 08: Puente Artesanal Ashcu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 24. Ubicación de la zona crítica - Puente Artesanal Ashcu



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 25. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Artesanal Ashcu



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 09: Quebrada Mallacayan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del baden y puente peatonal está expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 26. Ubicación de la zona crítica – Quebrada Mallacayan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 27. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Mallacayan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 10: Local Comunal Tian Ayllu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del local comunal y el reservorio está expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 28. Ubicación de la zona crítica – Local Comunal Tian Ayllu



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 29. Vista panorámica de la zona crítica – Local Comunal Tian Ayllu



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 11: Quebrada Pallca

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 60 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Pallca ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente la elaboración de un EVAR por inundación fluvial.

Figura 30. Ubicación de la zona crítica - Quebrada Pallca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 31. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Pallca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

## Zona crítica 12: Quebrada Gallo Pactza

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 55 min.

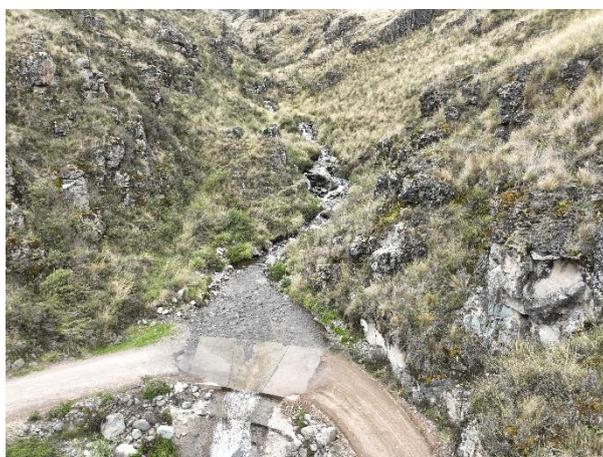
La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Gallo Pactza ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 32. Ubicación de la zona crítica - Quebrada Gallo Pactza



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 33. Vista panorámica de la zona crítica - Quebrada Gallo Pactza



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 13: Puente Peatonal Carhuaz 2

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Yutay ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el puente peatonal es encuentra expuesto a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 34. Ubicación de la zona critica - Puente Peatonal Carhuaz 2



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 35. Vista panorámica de la zona critica - Puente Peatonal Carhuaz 2



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

## Zona crítica 14: Puente Peatonal Pescado 2

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 36. Ubicación de la zona crítica - Puente Peatonal Pescado 2



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 37. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Peatonal Pescado 2



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 15: Puente Peatonal Ashcu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.

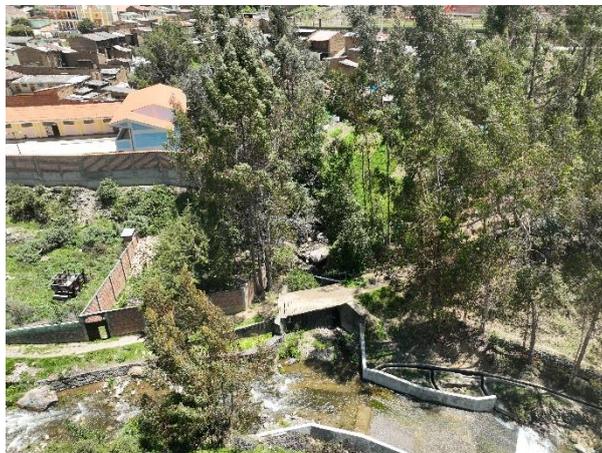
La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 38. Ubicación de la zona crítica - Puente Peatonal Ashcu



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 39. Vista panorámica de la zona crítica - Puente Peatonal Ashcu



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 16: Puente La Merced

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 5 min.

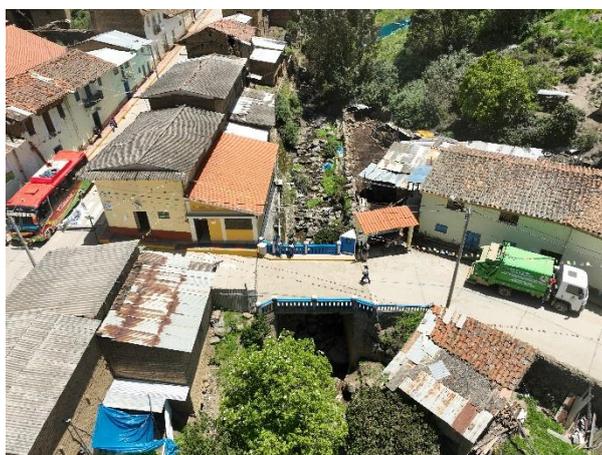
La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente La Merced y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 40. Ubicación de la zona crítica - Puente La Merced



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 41. Vista panorámica de la zona crítica - Puente La Merced



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 17: Puente Ashcu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Media de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente Aschu y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 42. Ubicación de la zona crítica – Puente Ashcu



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 43. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Ashcu



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 18: Raramapampa

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del distrito de La Merced y Media de la Qda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas márgenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apircado de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 44. Ubicación de la zona crítica – Raramapampa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 45. Vista panorámica de la zona crítica - Raramapampa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### 2.2.2.3 Movimientos en Masa

#### Zona crítica 19: Canal Lluclupampa

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 55 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo en la canal Lluclupampa ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando el canal de riego. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 46. Ubicación de la zona crítica – Canal Lluclupampa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 47. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Lluclupampa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 20: Curva 2 de Mayo

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en la curva de la carretera AN 1168 ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando la carretera. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 48. Ubicación de la zona crítica – Curva 2 de Mayo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Figura 49. Vista panorámica de la zona crítica – Curva 2 de Mayo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024

### Zona crítica 21: Quebrada Putaca

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 55 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en el puente Putaca ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformados principalmente depósitos aluviales, fluviales y por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa una quebrada que se activa con intensas lluvias desencadenando flujos de lodos. Se recomienda la instalación de mallas dinámicas y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 50. Ubicación de la zona crítica – Quebrada Putaca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 51. Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Putaca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 22: IE 423

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 55 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformados principalmente depósitos aluviales, coluviales y por la formación Chimú de facies areniscas intercaladas con lutitas finas. Se observa los flujos de lodos formados en las partes altas por intensas lluvias llegan al centro poblado y desbordan las redes de drenaje ya instaladas afectando a las instituciones educativas y viviendas. Se recomienda el mejoramiento de las redes de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR para flujos de lodos.

Figura 52. Ubicación de la zona crítica – IE 423



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 53. Vista panorámica de la zona crítica – IE 423



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 23: Botadero Huacoto

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 60 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan, el botadero de Huacoto, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el botadero de Huacoto está expuesto a ser afectado por deslizamientos. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.

Figura 54. Ubicación de la zona crítica – Botadero Huacoto



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 55. Vista panorámica de la zona crítica – Botadero Huacoto



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 24: IE 86165

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 80 min.

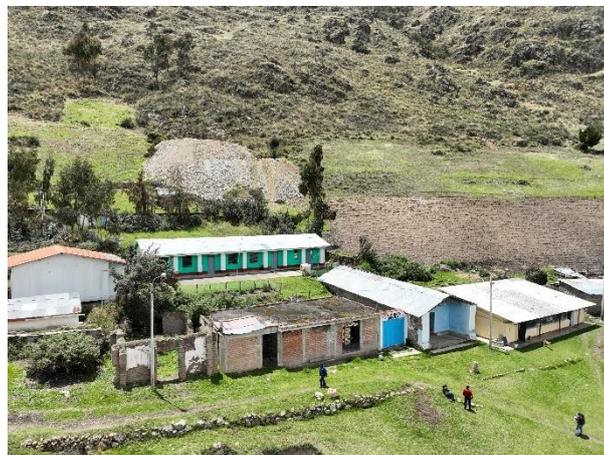
La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, IE 86165, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos e intensas lluvias que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el colegio se encuentra expuesto a un botadero minero y es susceptible a ser afectado por deslizamientos y filtraciones por intensas lluvias. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.

Figura 56. Ubicación de la zona crítica – IE 86165



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 57. Vista panorámica de la zona crítica – IE 86165



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 25: Canal Huachon

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 80 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde del canal que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que el canal se satura en tiempos de lluvias intensas y se desborda formando flujos afectando a viviendas aledañas. Se recomienda mejorar el canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 58. Ubicación de la zona crítica – Canal Huachon



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 59. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Huachon



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 26: Baden Minchi Ruri

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 60 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, badén Minchi Ruri, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por activación de quebradas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que los eventos de flujos afectan al badén y bloquea los accesos. Se recomienda la instalación de gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 60. Ubicación de la zona crítica – Baden Minchi Ruri



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 61. Vista panorámica de la zona crítica – Baden Minchi Ruri



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 27: Planta de tratamiento Rureck

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Santa Cruz, Planta de tratamiento de Rureck, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde por lluvias intensas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que la planta de tratamiento está en contacto con canales y no cuenta con defensa ribereña, se desborda con las altas precipitaciones. Se recomienda la instalación de gaviones y/o defensa ribereña, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 62. Ubicación de la zona crítica – Planta de tratamiento Rureck



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 63. Vista panorámica de la zona crítica – Planta de tratamiento Rureck



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 28: Mishihueta

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran - Rurimarac con un tiempo de transporte de 15 min.

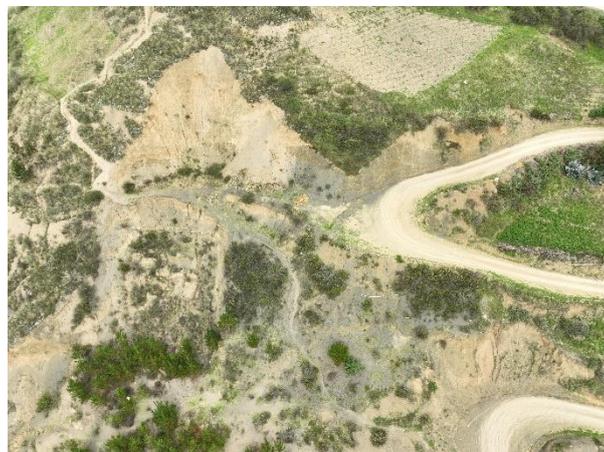
La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, zona de Mishihueta, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 64. Ubicación de la zona crítica – Mishihueta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 65. Vista panorámica de la zona crítica – Mishihueta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 29: Puente Pariaracra

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquizga. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce está saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 66. Ubicación de la zona crítica – Puente Pariaracra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 67. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pariaracra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 30: Talud Pariaracra

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Quihuan, zona aledaña a Pariaracra, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 68. Ubicación de la zona crítica – Talud Pariaracra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 69. Vista panorámica de la zona crítica – Talud Pariaracra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 31: IE 337

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1175 La trinidad con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de La Trinidad, zona aledaña al colegio IE 337, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos principalmente asentamientos por infiltración y/o saturación del suelo que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a deslizarse y/o asentarse. Se observa que la las diferentes estructuras presentan rajaduras y se observa la escarpa del asentamiento diferenciado. Se recomienda la instalación de zanjas de coronación y revestimiento de los canales de riego y acequias, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Se plantea un EVAR para deslizamientos por licuación de suelos.

Figura 70. Ubicación de la zona crítica – IE 337



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 71. Vista panorámica de la zona crítica – IE 337



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 32: Quebrada Huarahuayuna

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilta - Mallacayan con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada Huarahuayuna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados impactan a la carretera y en su trayecto final, afecta a la institución educativa ubicada en el centro de La Trinidad. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 72. Ubicación de la zona crítica – Quebrada Huarahuayuna



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 73. Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Huarahuayuna



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 33: Baden Yakururi

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilta - Mallacayan con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pariaracra. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 74. Ubicación de la zona crítica – Baden Yakururi



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 75. Vista panorámica de la zona crítica – Baden Yakururi



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 34: Barrio Illahuain

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilta - Mallacayan con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de San Idelfonso ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en contacto con facies de areniscas de la formación Chimu que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados discurren por las calles del centro poblado afectando viviendas e instituciones educativas Los Pequeñines de Illahuain. Se recomienda realizar la instalación de un sistema de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 76. Ubicación de la zona crítica – Barrio Illahuain



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 77. Vista panorámica de la zona crítica – Barrio Illahuain



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 35: Puente Pasamayo

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija la Merced con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y canal de riego en la parte inferior. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 78. Ubicación de la zona crítica – Puente Pasamayo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 79. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pasamayo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 36: Talud Kacapachan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-11168 Ullucuran - Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Rurimarac, talud Kacapachan ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 45° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en la parte superior en contacto en su base con rocas intrusivas de composición tonalítica que son susceptible a deslizarse. El grado de fracturamiento, alteración y/o meteorización condiciona los deslizamientos bloqueando los accesos. Se recomienda realizar banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Se plantea realizar un EVAR ante deslizamientos y caída de rocas.

Figura 80. Ubicación de la zona crítica – Talud Kacapachan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 81. Vista panorámica de la zona crítica – Talud Kacapachan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 37: Puente Pacuash

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

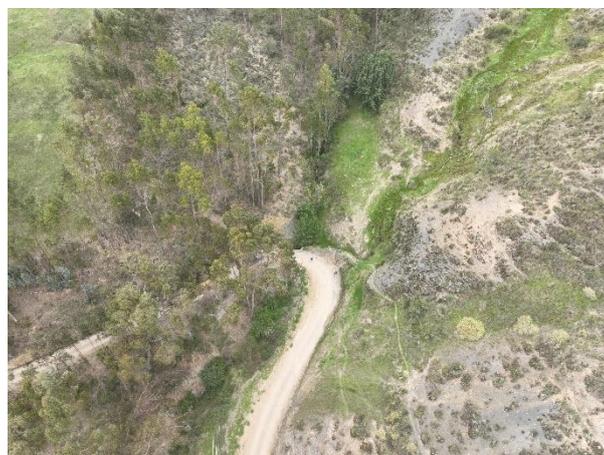
La zona crítica perteneciente al centro poblado de Ullucuran, puente Pacuash, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pacuash. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 82. Ubicación de la zona crítica – Puente Pacuash



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 83. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Pacuash



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 38: Barrio Matuzalen

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 60 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depositos coluviales heterogéneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encausar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 84. Ubicación de la zona crítica – Barrio Matuzalen



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 85. Vista panorámica de la zona crítica – Barrio Matuzalen



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 39: Puente Wishllac

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente al barrio de Matuzalen, centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Wishllac. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 86. Ubicación de la zona crítica – Puente Wishllac



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 87. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Wishllac



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

#### Zona crítica 40: Canal Huaman Huachanan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huaman Huachanan, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 88. Ubicación de la zona crítica – Canal Huaman Huachanan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 89. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Huaman Huachanan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 41: IE 86148

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al colegio IE86148 y la iglesia de El Carmen. Se recomienda realizar la instalación de gaviones, muros de contención y/o banqueteo del talud, reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 90. Ubicación de la zona crítica – IE 86148



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 91. Vista panorámica de la zona crítica – IE 86148



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 42: Quebrada El Carmen

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando los accesos y carretera. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 92. Ubicación de la zona crítica – Quebrada El Carmen



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 93. Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada El Carmen



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 43: Canal Ingenio

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Quihuan, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Ingenio, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 94. Ubicación de la zona crítica – Canal Ingenio



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 95. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Ingenio



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

#### Zona crítica 44: IE 86166

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y/o asentamiento que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse y asentarse por saturación del suelo. Los deslizamientos generados por saturación del suelo por lluvias intensas impactan principalmente al colegio IE86166. Se recomienda realizar la instalación de una red de drenajes y zanjas de coronación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 96. Ubicación de la zona crítica – IE 86166



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 97. Vista panorámica de la zona crítica – IE 86166



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 45: Canal Quisuarcuta

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 45 min.

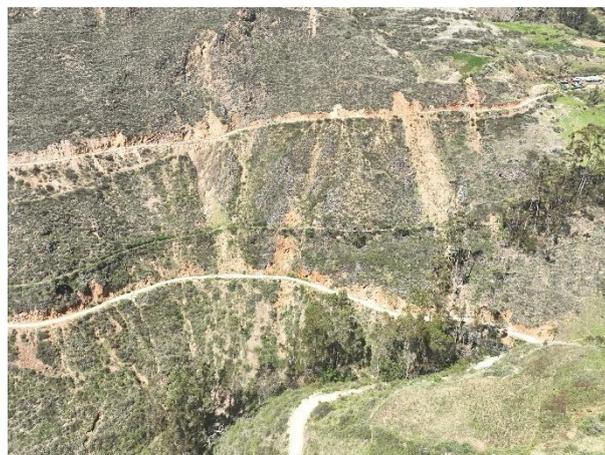
La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Quisuarcuta, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 98. Ubicación de la zona crítica – Canal Quisuarcuta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 99. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Quisuarcuta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 46: Puente Huacna

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

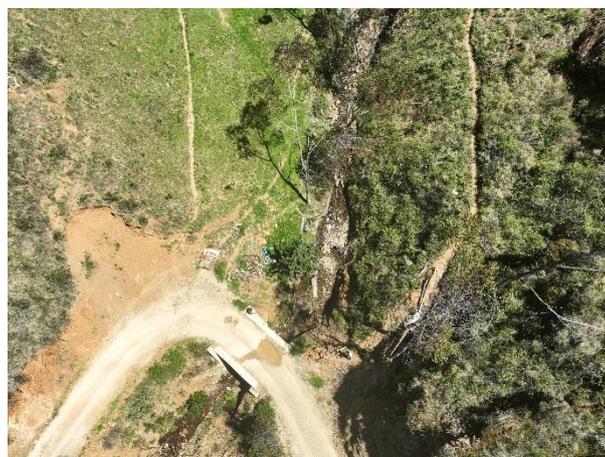
La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huacna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huacna. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 100. Ubicación de la zona crítica – Puente Huacna



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 101. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huacna



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 47: Talud Pallipunta Huantay

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona crítica es un tramo de carretera nueva que no cuenta mantenimiento y se desliza afectando el tránsito, canales de riego y viviendas. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 102. Ubicación de la zona crítica – Talud Pallipunta Huantay



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 103. Vista panorámica de la zona crítica – Talud Pallipunta Huantay



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 48: Curva Huantay

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 30 a 40° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona critica corresponde a 200 m de carretera expuesta a deslizamiento. Se recomienda realizar la instalación gaviones, reforzamiento banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 104. Ubicación de la zona crítica – Curva Huantay



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 105. Vista panorámica de la zona crítica – Curva Huantay



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

## Zona crítica 49: Puente Huantay 2

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente Huantay 2, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huantay 2. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 106. Ubicación de la zona crítica – Puente Huantay 2



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 107. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huantay 2



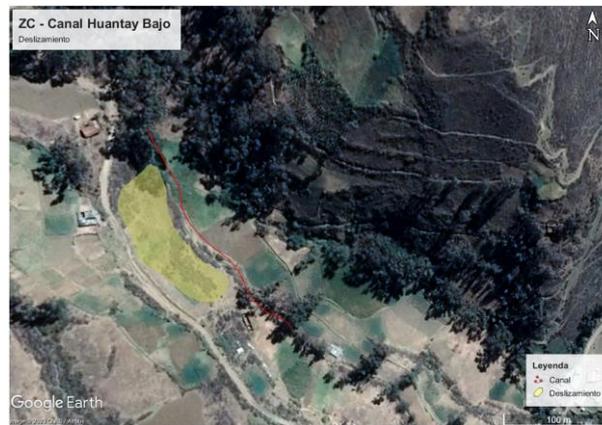
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 50: Canal Huantay Bajo

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, canal Huantay Bajo, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huantay Bajo, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 78. Ubicación de la zona crítica – Canal Huantay Bajo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 79. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Huantay Bajo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 51: Puente Peatonal Huantay

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente peatonal Huantay, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan principalmente a la estructura del puente peatonal Huantay. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 108. Ubicación de la zona crítica – Puente Peatonal Huantay



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 109. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Peatonal Huantay



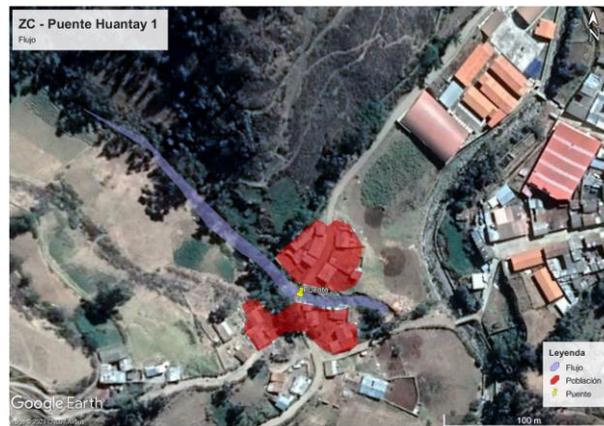
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 52: Puente Huantay 1

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 10 min.

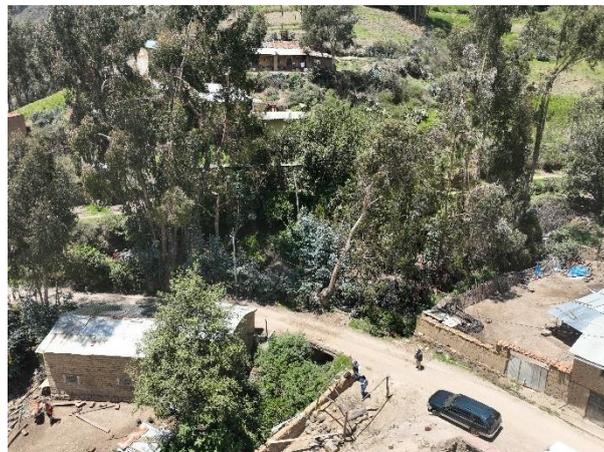
La zona crítica perteneciente al distrito de la Merced, puente Huantay 1, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan principalmente a la estructura del puente Huantay 1 y las viviendas aledañas a la quebrada. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 110. Ubicación de la zona crítica – Puente Huantay 1



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 111. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Huantay 1



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 53: Canal Zacuatzhin Alto

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal Zacuatzhin Alto, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a caerse y/o deslizarse. Los deslizamientos y/o caída de rocas generados impactan principalmente al canal Zacuatzhin Alto, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 112. Ubicación de la zona crítica – Canal Zacuatzhin Alto



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 113. Vista panorámica de la zona crítica – Canal Zacuatzhin Alto



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

### Zona crítica 54: Canal San Antonio

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal San Antonio, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal San Antonio, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 114. Ubicación de la zona crítica – Canal San Antonio



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

Figura 115. Vista panorámica de la zona crítica – Canal San Antonio



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDLM 2024.

En resumen se identificaron 54 zonas críticas (36 zonas críticas para movimientos en masa, 14 para inundación y erosión fluvial, y 4 zonas críticas para incendios forestales), 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 incendios forestales, inundación y movimientos en masa (deslizamientos, flujos y reptación).

Tabla 54. Resumen de zonas críticas por incendios forestales del distrito de La Merced

Zona Crítica	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC1	La Merced	18S	213719	8923726	3491	Kunyanpampa	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM	II
ZC2	La Merced	18S	214056	8923861	3581	Chontayoc	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM	II
ZC3	La Merced	18S	212013	8921414	3361	Tranga	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM	II
ZC4	La Merced	18S	211531	8923421	3594	Runtupunta	Incendio Forestal	SINPAD - MDLM	II

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 13. Zonas críticas (4) por Incendios Forestales del distrito de La Merced

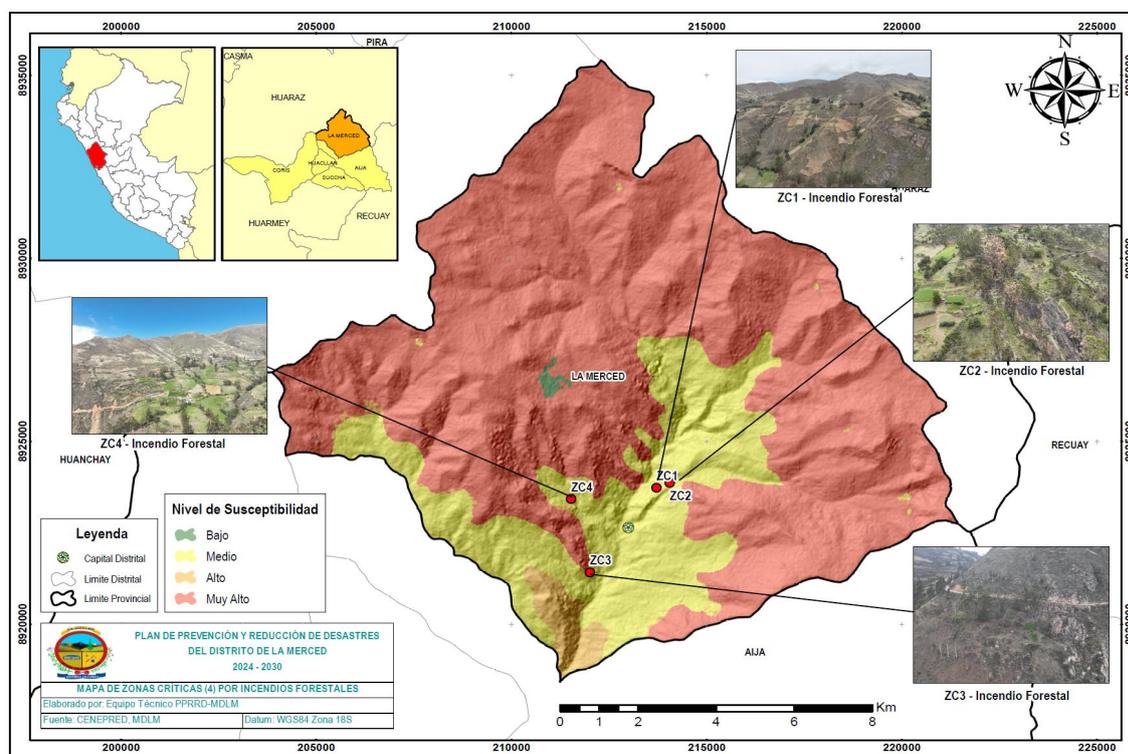


Tabla 55. Resumen de zonas críticas por inundación fluvial del distrito de La Merced

Zona Crítica	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC5	La Merced	18S	214235	8925265	3473	Puente 2 de Mayo Nro 1	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC6	La Merced	18S	214278	8925118	3467	Puente 2 de Mayo Nro 2	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC7	La Merced	18S	214383	8925167	3490	Captación Río Carhuaz	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC8	La Merced	18S	213919	8923574	3540	Puente Artesanal Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC9	La Merced	18S	215000	8924253	3680	Quebrada Mallacayan	Inundación	SINPAD - MDLM	I

ZC10	La Merced	18S	214916	8924211	3680	Local Comunal Tian Ayllu	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC11	La Merced	18S	212874	8928102	3926	Quebrada Pallca	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC12	La Merced	18S	213318	8927977	3905	Quebrada Gallo Pactza	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC13	La Merced	18S	215704	8926379	3791	Puente Peatonal Carhuaz 2	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC14	La Merced	18S	212796	8922648	3286	Puente Peatonal Pescado 2	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC15	La Merced	18S	212834	8922611	3289	Puente Peatonal Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC16	La Merced	18S	212947	8922700	3301	Puente La Merced	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC17	La Merced	18S	213057	8922706	3320	Puente Ashcu	Inundación	SINPAD - MDLM	I
ZC18	La Merced	18S	212857	8922854	3307	Puente Pescado 1	Inundación	SINPAD - MDLM	I

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

Mapa 14. Zonas críticas (14) por Inundación del distrito de La Merced

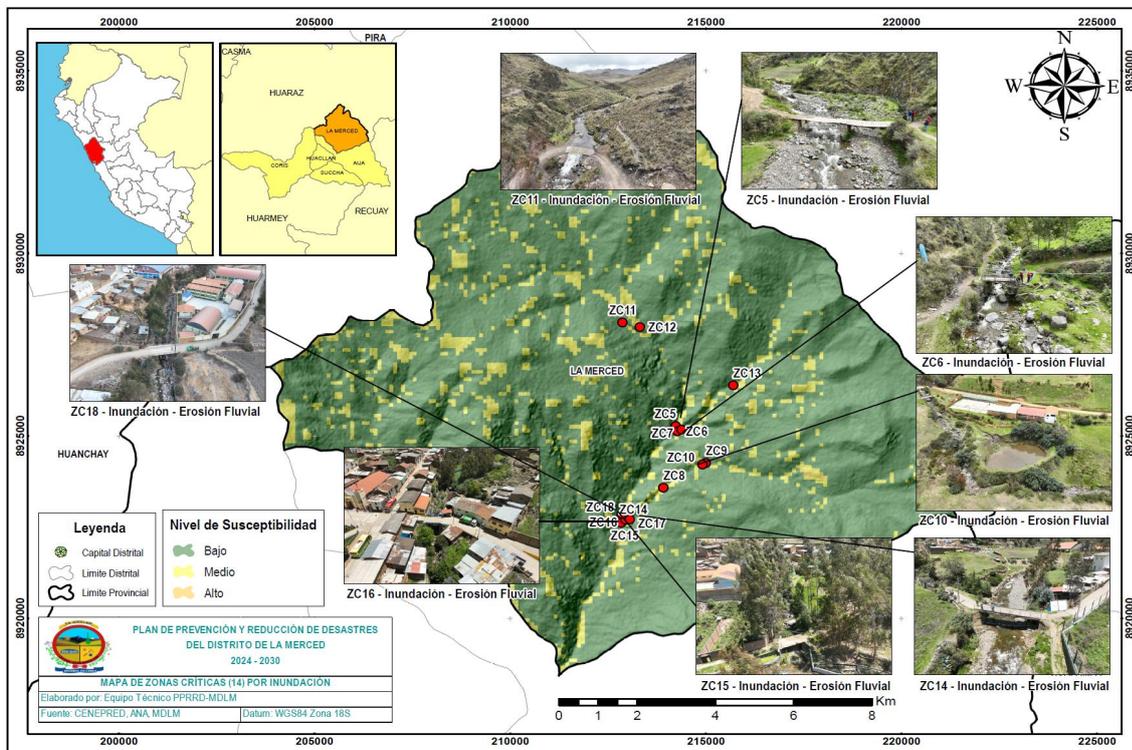


Tabla 56. Resumen de zonas críticas por movimientos en masa del distrito de La Merced

Zona Crítica	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC19	La Merced	18S	214459	8925190	3508	Canal Lluclupampa	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC20	La Merced	18S	214003	8924287	3538	Curva 2 de Mayo	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	II
ZC21	La Merced	18S	214455	8924016	3626	Quebrada Putaca	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC22	La Merced	18S	214865	8924618	3745	IE 423	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC23	La Merced	18S	215798	8925043	3836	Botadero Huacoto	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC24	La Merced	18S	213645	8926325	3886	IE 86165	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC25	La Merced	18S	213675	8926446	3876	Canal Huachon	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	II
ZC26	La Merced	18S	213840	8927801	3907	Baden Minchi Ruri	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	II
ZC27	La Merced	18S	215820	8926533	3820	Planta de tratamiento Rureck	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC28	La Merced	18S	213126	8923246	3376	Mishihueta	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD	I
ZC29	La Merced	18S	213184	8921715	3373	Puente Pariaracra	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM	I
ZC30	La Merced	18S	213195	8921459	3365	Talud Pariaracra	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD	I
ZC31	La Merced	18S	213616	8920993	3483	IE 337	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC32	La Merced	18S	214116	8920949	3572	Quebrada Huarahuayuna	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC33	La Merced	18S	214346	8921839	3589	Baden Yakururi	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM	I
ZC34	La Merced	18S	214582	8922236	3702	Barrio Illahuain	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC35	La Merced	18S	212956	8922190	3321	Puente Pasamayo	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC36	La Merced	18S	211424	8920369	3490	Talud Kacapachan	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD	I
ZC37	La Merced	18S	209532	8922024	3653	Puente Pacuash	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM	I
ZC38	La Merced	18S	208078	8923532	3808	Barrio Matuzalen	Flujo de detritos	INGEMMET - SINPAD	II
ZC39	La Merced	18S	208701	8922760	3826	Puente Wishllac	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM	I
ZC40	La Merced	18S	209572	8922395	3799	Canal Huaman Huachanan	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC41	La Merced	18S	211036	8921670	3534	IE 86148	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC42	La Merced	18S	211358	8921647	3462	Quebrada El Carmen	Flujo de detritos	SINPAD - MDLM	I

ZC43	La Merced	18S	212857	8922075	3243	Canal Ingenio	Deslizamiento	INGEMMET - SINPAD	I
ZC44	La Merced	18S	211284	8923582	3656	IE 86166	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC45	La Merced	18S	211595	8923056	3610	Canal Quisuarcuta	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC46	La Merced	18S	211711	8923214	3525	Puente Huacna	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC47	La Merced	18S	212583	8923332	3495	Talud Pallipunta Huantay	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC48	La Merced	18S	212091	8923100	3466	Curva Huantay	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC49	La Merced	18S	212270	8922958	3396	Puente Huantay 2	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC50	La Merced	18S	212411	8922842	3365	Canal Huantay Bajo	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I
ZC51	La Merced	18S	212468	8922810	3352	Puente Peatonal Huantay	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	II
ZC52	La Merced	18S	212710	8922676	3303	Puente Huantay 1	Flujo de lodos	SINPAD - MDLM	I
ZC53	La Merced	18S	213319	8923015	3426	Canal Zacuatzhin Alto	Caída de rocas	SINPAD - MDLM	I
ZC54	La Merced	18S	213160	8922646	3365	Canal San Antonio	Deslizamiento	SINPAD - MDLM	I

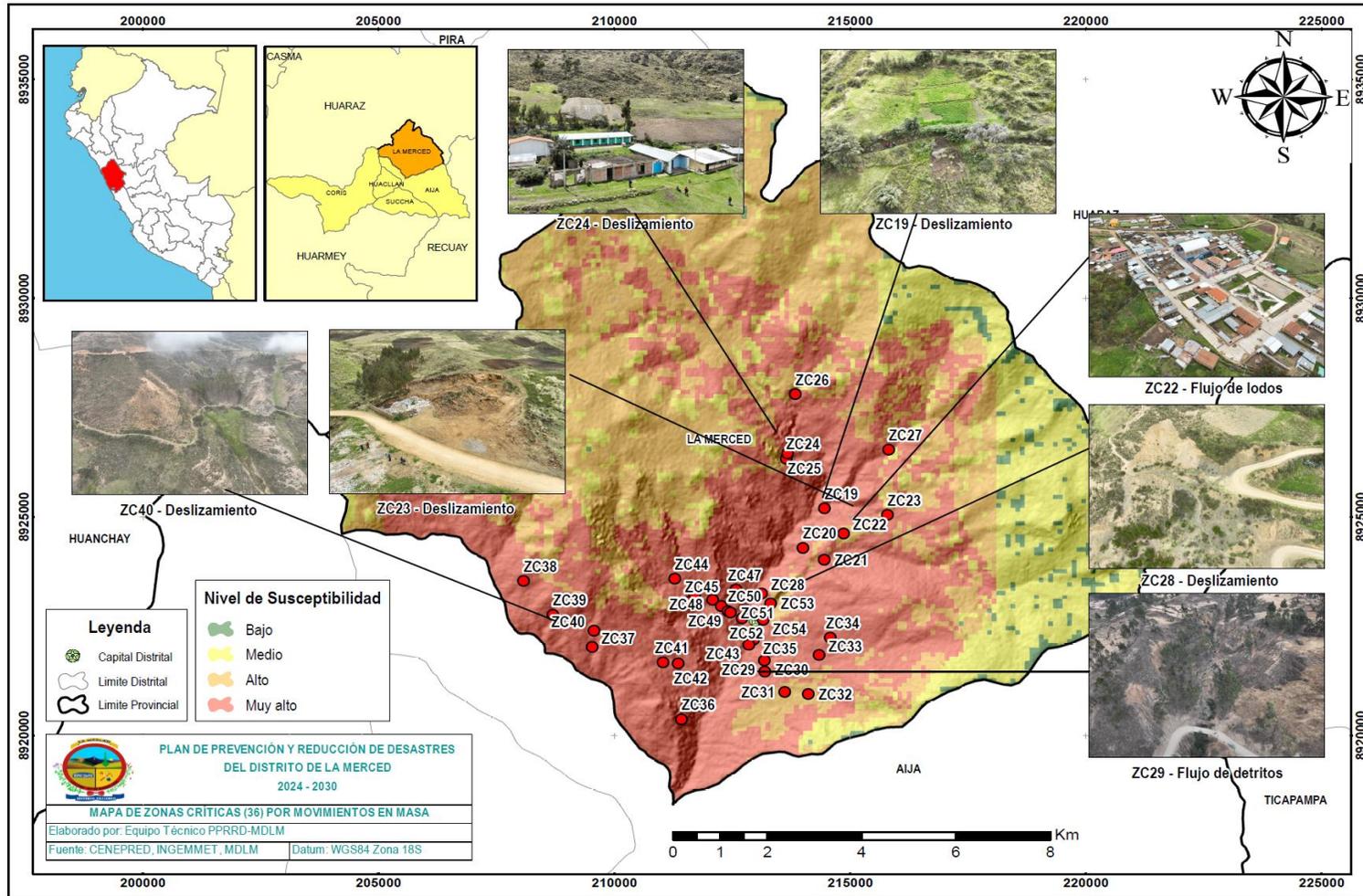
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM 2024

La prioridad de acción está relacionada al nivel de peligro de la zona crítica, frecuencia, nivel de impacto e importancia de estas zonas que funcionan como único medio de acceso o medio para transportarse, bajo un contexto próximo de escenario de riesgo de intensas lluvias similares a fenómeno del niño del 2017 y ciclón Yaku del 2023. Es una recomendación que se realiza en conjunto con los integrantes del GT GRD de la municipalidad de La Merced para comenzar y priorizar actividades.

La prioridad I, son para zonas críticas donde se necesita su pronta acción como son las que se encuentren aledañas al centro poblado de Huachon, donde las zonas críticas al desencadenar el evento se bloquea su único acceso.

La prioridad II, son importantes pero no son tan significativas y frecuentes como las de prioridad I como por ejemplo los incendios forestales, que han sido ocasionados por actividad humana. Serán atendidas cuando se logren avanzar considerablemente con las de prioridad I.

Mapa 15. Zonas críticas (36) por Movimientos en Masa del distrito de La Merced



## 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

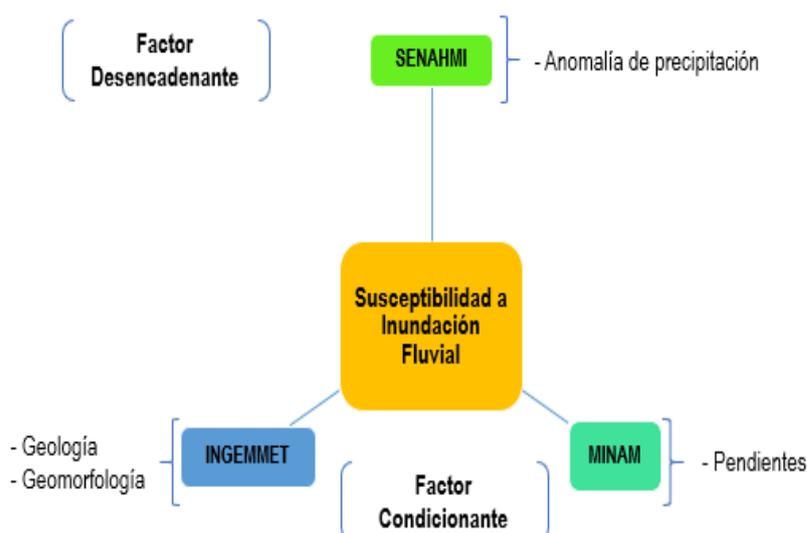
El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizó los peligros detallados a continuación: movimientos en masa (flujo de lodos y detritos), de inundación fluvial e incendios forestales para lo cual se describieron las principales características de estos; así como, los factores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

#### 2.2.3.1.1 Susceptibilidad a 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 116. 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, MDLM 2024.

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.

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

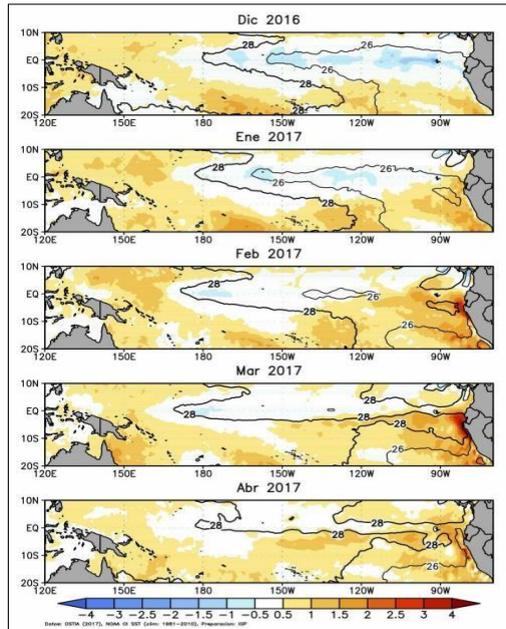
Lluvias frecuentes e intensas en la vertiente occidental de los Andes, principalmente en el sector norte y central, y concentradas especialmente entre febrero y marzo. Ciudades como Piura, Chiclayo, Trujillo y Huarmey soportaron lluvias intensas que superaron récords históricos observados solamente en 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 117. 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.

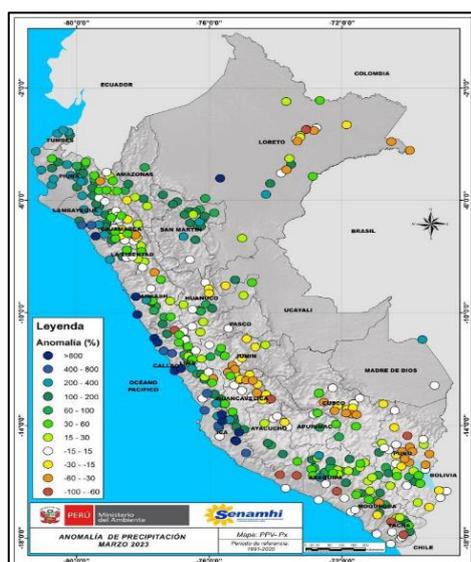
- **Anomalías porcentuales de precipitación durante el ciclón “Yaku 2023” y alerta de “El Niño Costero 2023-2024”**

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 118. Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.

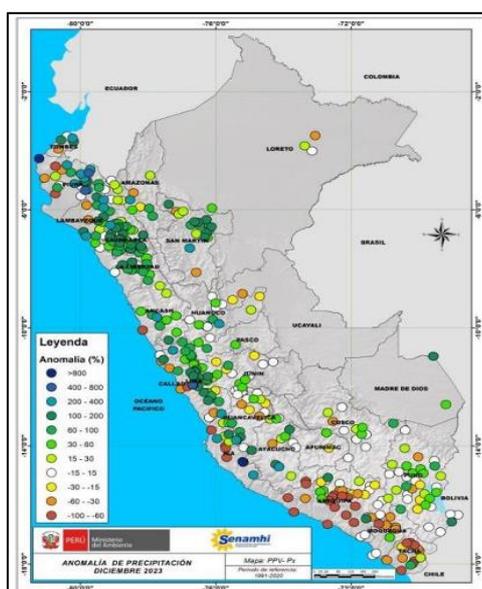


Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 2023 – SENAMHI, 2023

- **Comportamiento de las precipitaciones a nivel nacional diciembre 2023 – enero 2024**

En diciembre 2023, a nivel nacional predominaron superávits de lluvias en el orden de +15% a +200%. En contraste las deficiencias se concentraron en la sierra sur occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna) con rangos de -15% a -100%. En este mes se registraron los siguientes récords: Alto de Poclus-Piura 58.6mm/día (2023-12-26, Normal: 66.3 mm/mes), Bagua Chica-Amazonas 91.5mm/día (2023-12-26, Normal: 57.8 mm/mes), El Limón Cajamarca 74.5mm/día (2023-12-16, Normal: 29.6 mm/mes), Muñani-Puno 48.2 mm/día (2023-12-14, Normal: 97.3 mm/mes) y Cajamarquilla-Ancash 51.0 mm/día (2023-12-19, Normal: 116.2 mm/mes).

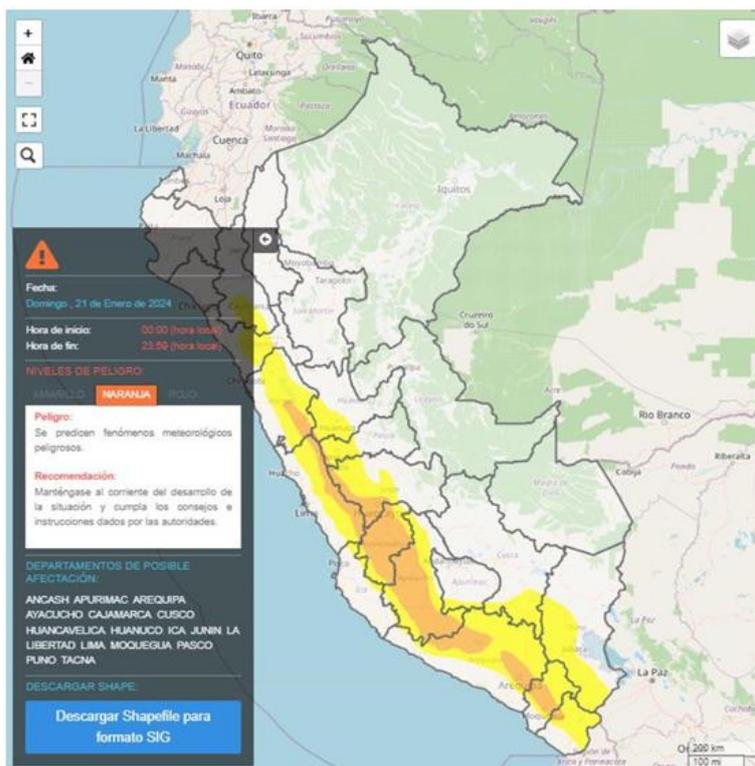
Figura 119. Frecuencia e Intensidad de lluvias de diciembre 2023



Fuente: SENAMHI (diciembre, 2023).

El SENAMHI informa que, del viernes 19 al domingo 21 de enero del 2024, continuarán registrándose precipitaciones (nieve, granizo, aguanieve y lluvia) de moderada a fuerte intensidad en la sierra. Además, se espera la ocurrencia de granizo en zonas por encima de los 2800 m s. n. m. y nieve en localidades sobre los 4000 m s. n. m., de la sierra centro y sur. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 35 km/h. Asimismo, se prevé lluvia dispersa en distritos de la costa.

Figura 120. Pronóstico de precipitaciones en la sierra de enero del 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 015

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 57. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.

Factores de Análisis	Descripción	Obtención	Peso
<b>Factores condicionantes (P=0.60)</b>			
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 morfogénica	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
<b>Factores desencadenantes (P=0.40)</b>			
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, MDLM, 2024.

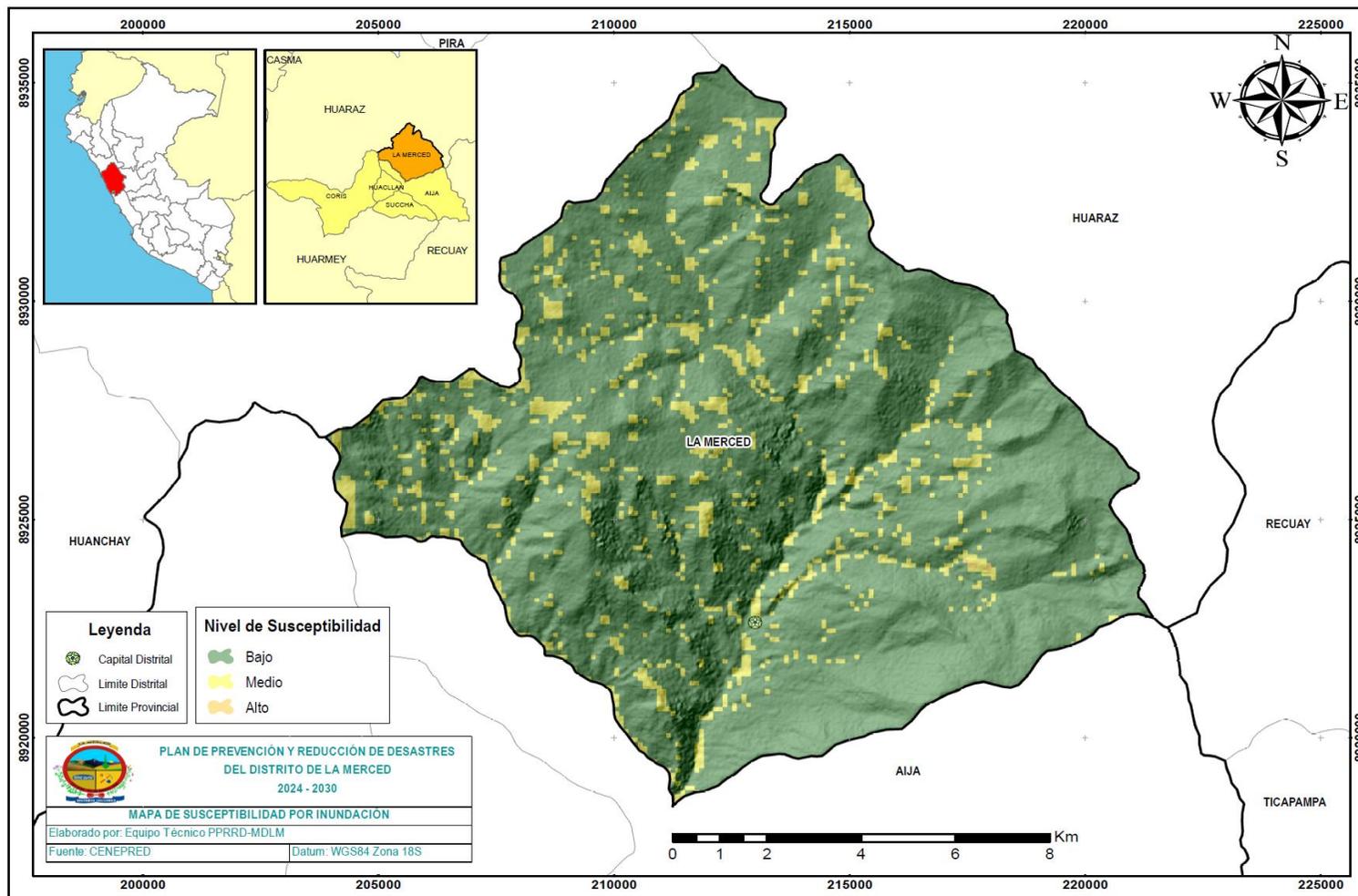
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 0.05% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta. Además, el 10.78 % del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja y un 89.18% 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 58. Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.

Nivel de Susceptibilidad	Características del terreno de La Merced	Área (km2)	Porcentaje (%)
Muy Alta	<b>Geomorfología:</b> Cauce fluvial / <b>Pendiente:</b> 0° - 1° / <b>Morfometría fluvial</b> rectilínea / <b>Vegetación:</b> cauce sin vegetación.	0	0.0 %
Alta	<b>Geomorfología:</b> Terraza baja aluvial / <b>Pendiente:</b> 1° - 4° / <b>Morfometría fluvial:</b> medianamente rectilínea / <b>Vegetación:</b> bosque deforestado.	0.05	0.03 %
Media	<b>Geomorfología:</b> Terraza media aluvial / <b>Pendiente:</b> de 4° - 9° / <b>Morfometría fluvial:</b> poco meandriforme / <b>Vegetación:</b> bosque de terraza inundable.	16.92	10.78 %
Baja	<b>Geomorfología:</b> Terraza media coluvial / <b>Pendiente:</b> mayor a 9° / <b>Morfometría fluvial:</b> medianamente meandriforme / <b>Vegetación:</b> bosque herbazal hidrofílico.	139.92	89.18 %

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 16. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de La Merced



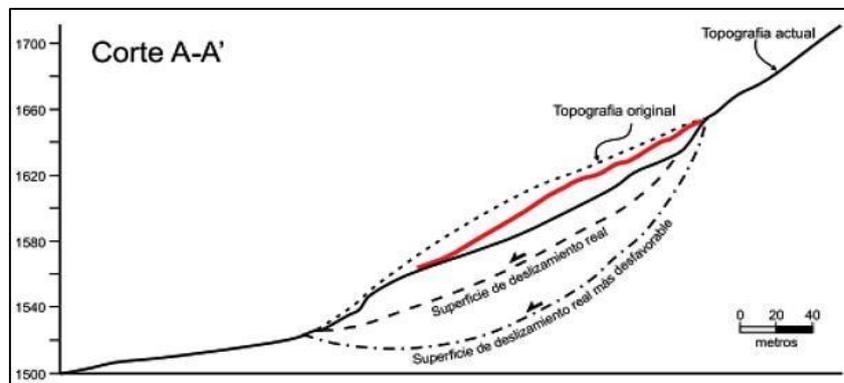
### 2.2.3.1.2 Susceptibilidad a movimientos en masa

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 121. Perfil de un deslizamiento.

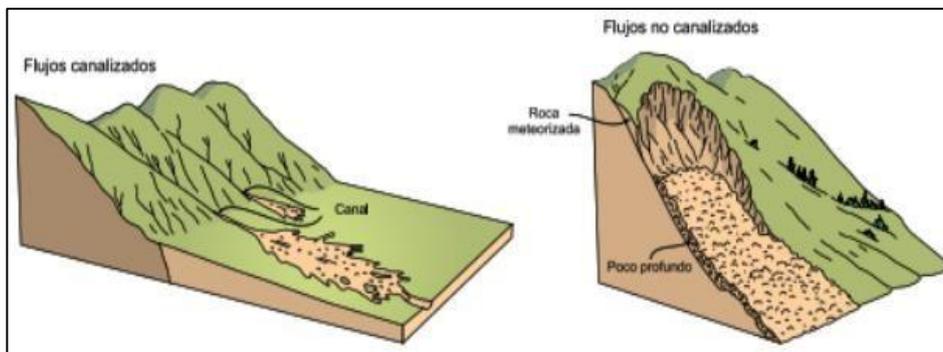


Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas –

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).

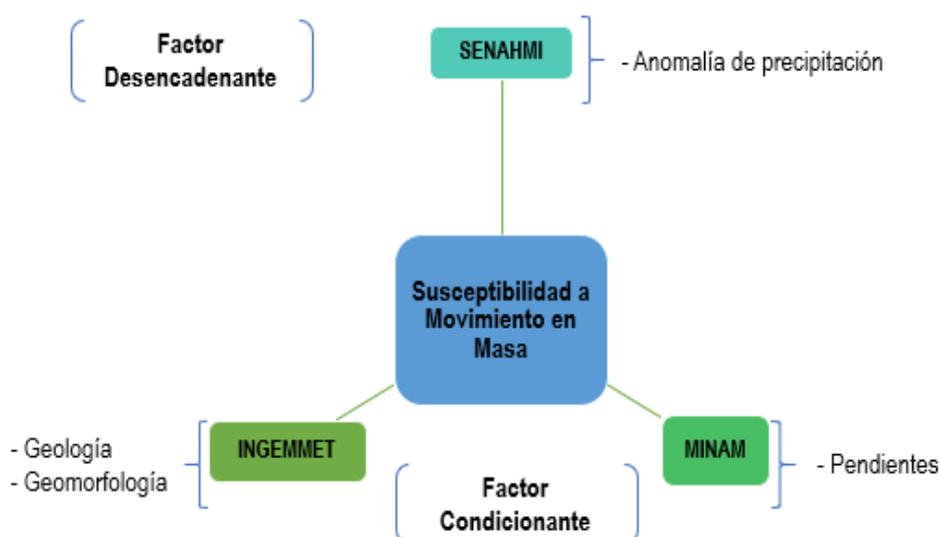
Figura 122. Perfil de un deslizamiento.



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 123. 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, MDLM, 2024.

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

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

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
<b>Factores condicionantes (P = 0.60)</b>			
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.	0.23
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
<b>Factor desencadenante (P = 0.40)</b>			
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	1.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

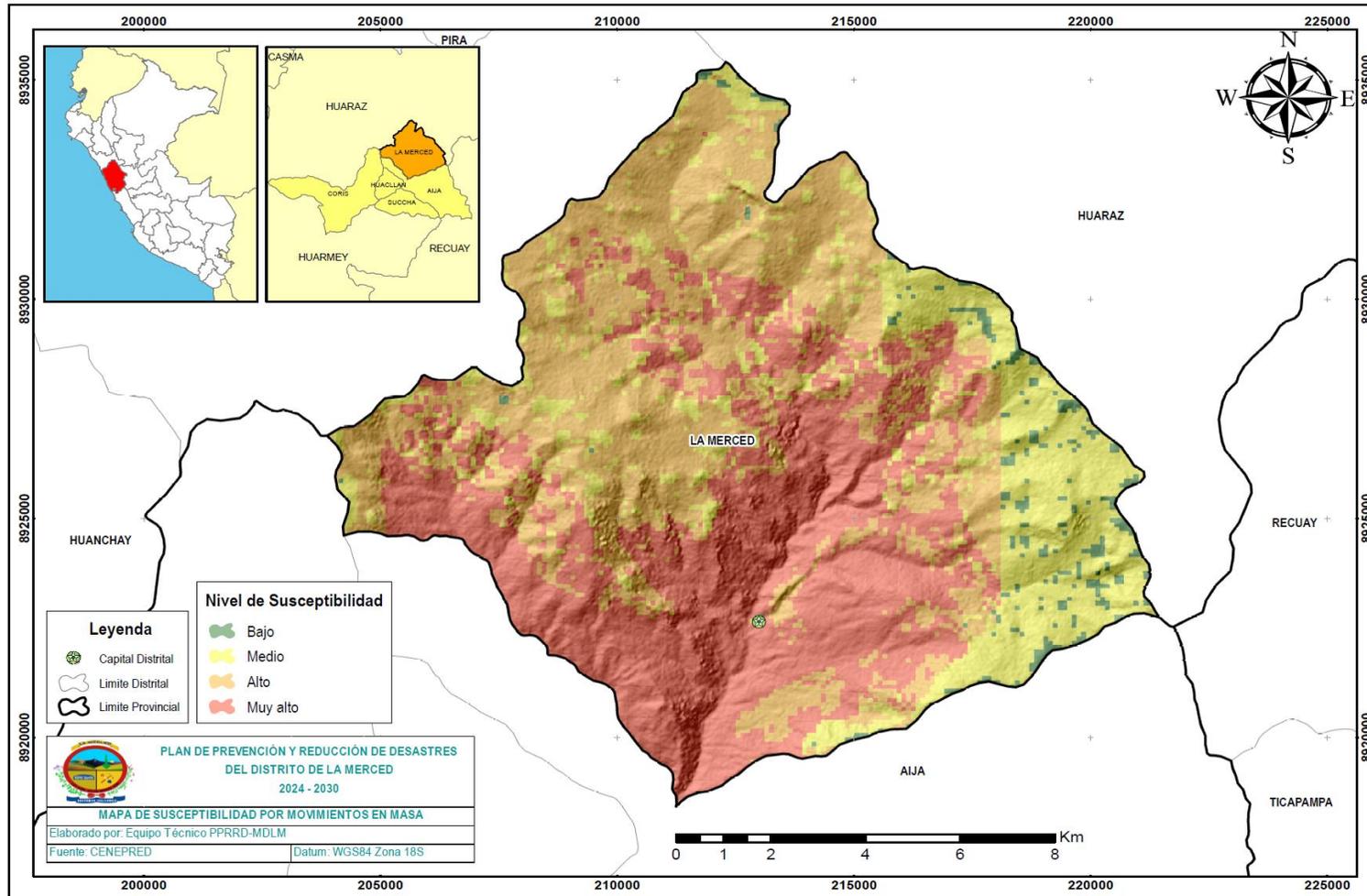
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 37.70% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que un 39.97% en susceptibilidad muy alta. Además, el 20.18% 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 y muy 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 60. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características del terreno de La Merced	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentaje (%)
Muy Alta	<b>Geología:</b> Formación Chicama miembro Churín, Centro Volcánico Pupanday, alteraciones hidrotermales y Depósitos Glaciares y Coluviales / <b>Geomorfología:</b> Montañana en roca volcánicas. / <b>Pendiente:</b> > 45°	62.70	39.97 %
Alta	<b>Geología:</b> Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri y Grupo Goyllarisquizga / <b>Geomorfología:</b> Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca intrusiva / <b>Pendiente:</b> 30° a 45°	59.13	37.70 %
Media	<b>Geología:</b> Depósito aluvial, Depósito glaciar / <b>Geomorfología:</b> Colina y lomada en roca intrusiva, Abanico de piedemonte. / <b>Pendiente:</b> 10° a 30°	31.65	20.18 %
Baja	<b>Geología:</b> Terraza aluvial, Grupo Goyllarisquizga - Formación Punta Moreno / <b>Geomorfología:</b> Terraza aluvial, Terraza indiferenciada, Llanura o planicie inundable. / <b>Pendiente:</b> 0° a 10°	3.38	2.15 %

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

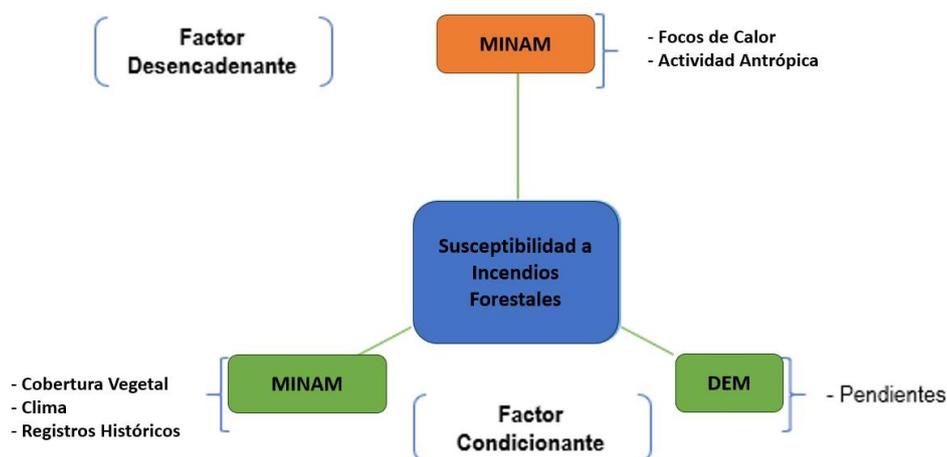
Mapa 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de La Merced



### 2.2.3.1.3 Susceptibilidad a incendios forestales

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: Cobertura vegetal (combustible), pendientes, registros históricos y variabilidad del clima; asimismo, como factor desencadenante se los focos de calor y actividad humana. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante, en el análisis de la susceptibilidad a incendios forestales.

Figura 124. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a incendios forestales



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

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 incendios forestales.

Tabla 61. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a incendios forestales

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
<b>Factores condicionantes (P = 0.60)</b>			
Cobertura Vegetal	La cobertura vegetal determina la probabilidad de ocurrencia de incendio forestal, su propagación e intensidad.	Mapa de Cobertura Vegetal, MINAM - 2015	0.41
Pendiente	La pendiente produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente, el calor es transmitido por convección.	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.23
Ocurrencia	Se analiza la cantidad de registros de emergencia por incendios forestales.	SINPAD – INDENCI – Centro de Operaciones de Emergencia Regional Ancash	0.36
<b>Factor desencadenante (P = 0.40)</b>			

Focos de Fuego	El fuego de cualquiera de las fuentes provoca un incendio forestal	Capacitación GRD a la población de la MDLM	1.00
----------------	--	--	------

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

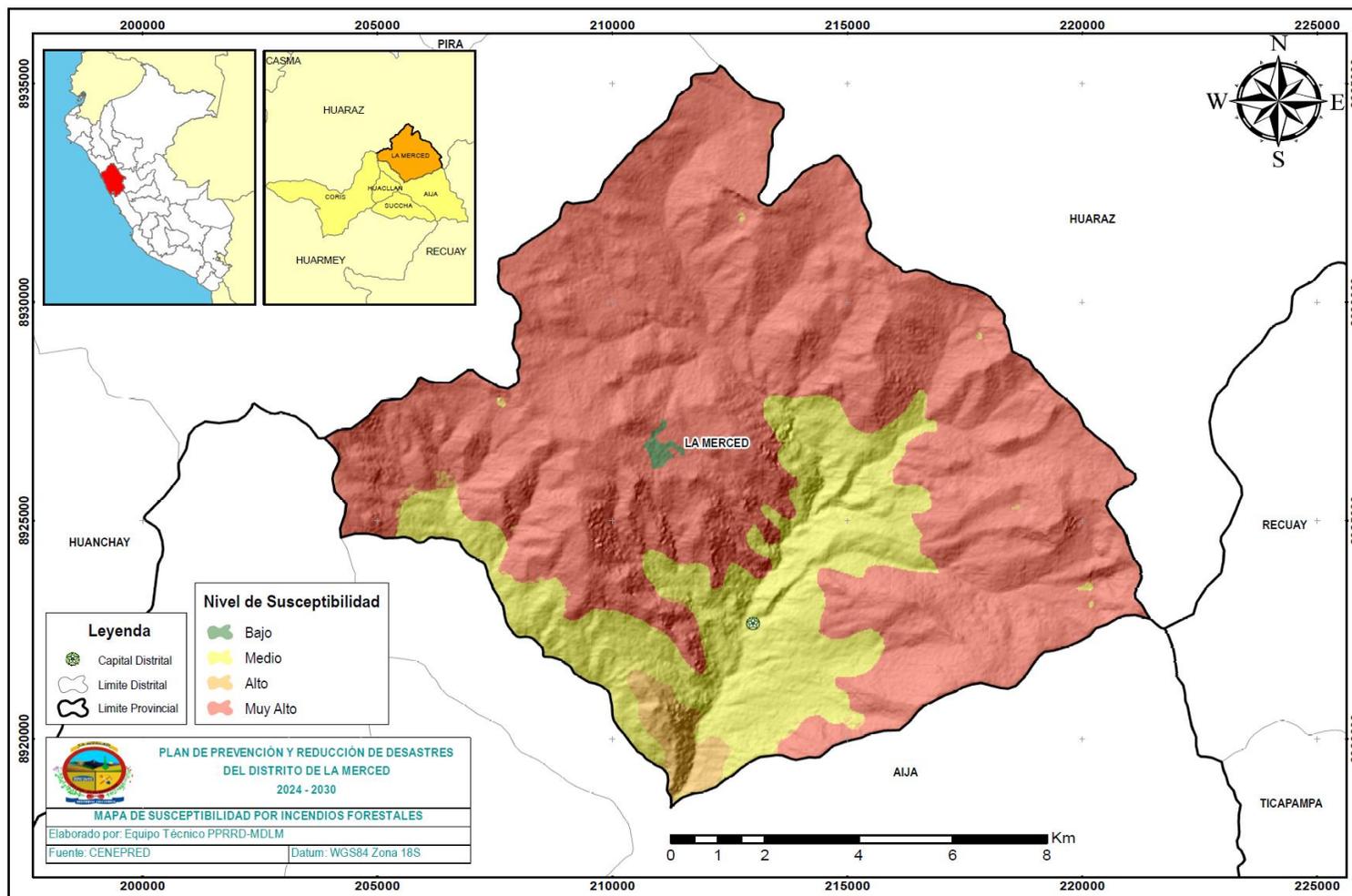
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a incendios forestales, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 3.56% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que un 119.53% en susceptibilidad muy alta. Además, el 33.42% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja, lo que indica que gran parte del distrito se encuentra a una media y muy 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 incendios forestales.

Tabla 62. Niveles de susceptibilidad a incendios forestales y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características del terreno de La Merced	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentaje (%)
Muy Alta	<b>Cobertura Vegetal:</b> Pajonal Andino / <b>Clima:</b> Lluvioso con inviernos secos / <b>Pendiente:</b> < 15° /	119.53	76.19 %
Alta	<b>Cobertura Vegetal:</b> Matorral Arbustivo / <b>Clima:</b> Semiseco con invierno seco. Templado / <b>Pendiente:</b> 15° a 30°	3.56	2.27 %
Media	<b>Cobertura Vegetal:</b> Cardonal, Zona de Agricultura. / <b>Clima:</b> Semiárido con invierno seco. Templado / <b>Pendiente:</b> 30° a 45°	33.42	21.30 %
Baja	<b>Cobertura Vegetal:</b> Bofedal / <b>Clima:</b> Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año / <b>Pendiente:</b> > 45°	0.37	0.24 %

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Mapa 18. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de La Merced



### 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 zonas críticas.

#### 2.2.3.2.1 Exposición a inundación fluvial

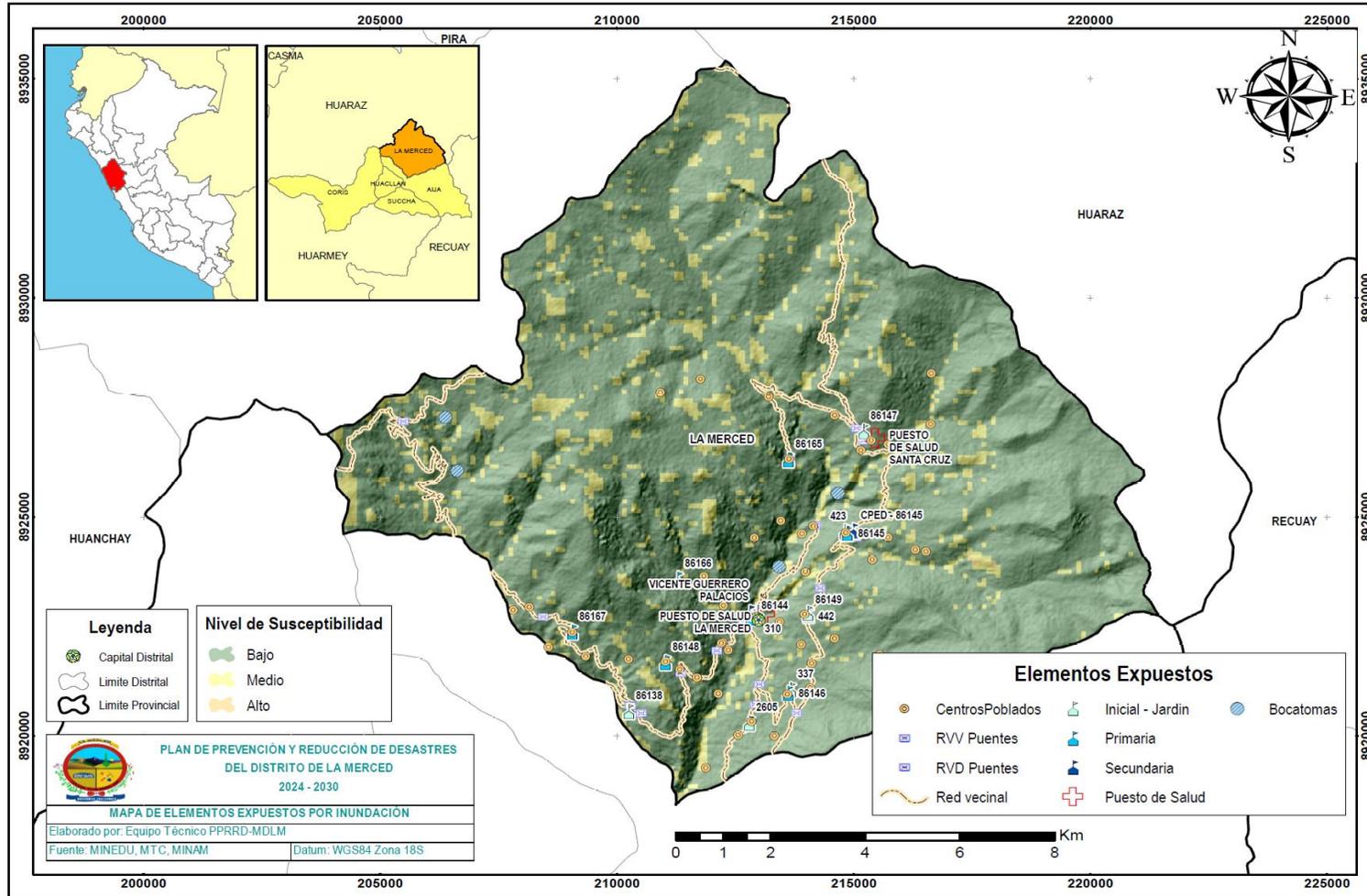
Entre las prioridades de la caracterización de este peligro, se ha de tener en cuenta a las zonas críticas identificados, siendo estos 14, ubicados en los sectores de Mallacayan, La Merced, 2 de Mayo entre otros; los cuales son localidades expuestas a susceptibilidad alta y muy alta. En ese sentido la prioridad de atención es de nivel I; de ese modo, en la tabla siguiente se identifican los elementos expuestos por cada zona crítica identificada.

Tabla 63. Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.

Zona Crítica	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
ZC5	La Merced	214235	8925265	3473	Puente 2 de Mayo Nro 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal 2 de Mayo</li> <li>• 15 pobladores</li> </ul>	I
ZC6	La Merced	214278	8925118	3467	Puente 2 de Mayo Nro 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal</li> <li>• 1 tanque de captación de agua</li> <li>• 15 pobladores</li> </ul>	I
ZC7	La Merced	214383	8925167	3490	Captación Rio Carhuaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 captación de agua potable Rio Carhuaz</li> <li>• población de caseríos y distrito de La Merced</li> </ul>	I
ZC8	La Merced	213919	8923574	3540	Puente Artesanal Ashcu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Ashcu</li> <li>• 1 represa artesanal</li> <li>• 500 pobladores usuarios</li> </ul>	I
ZC9	La Merced	215000	8924253	3680	Quebrada Mallacayan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 badén</li> <li>• 1 puente peatonal Mallacayan</li> <li>• 20 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	I
ZC10	La Merced	214916	8924211	3680	Local Comunal Tian Ayllu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 local comunal Tian Ayllu</li> <li>• 1 reservorio artesanal de Tian Ayllu</li> <li>• 1 campo deportivo</li> </ul>	I
ZC11	La Merced	212874	8928102	3926	Quebrada Pallca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• 1 badén</li> <li>• 1 puente peatonal Pallca</li> </ul>	I
ZC12	La Merced	213318	8927977	3905	Quebrada Gallo Pactza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m de carretera Emp AN 1178</li> <li>• 1 badén</li> </ul>	I
ZC13	La Merced	215704	8926379	3791	Puente Peatonal Carhuaz 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Carhuaz 2</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	I
ZC14	La Merced	212796	8922648	3286	Puente Peatonal Pescado 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Pescado 2</li> </ul>	I
ZC15	La Merced	212834	8922611	3289	Puente Peatonal Ashcu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Ashcu</li> </ul>	I
ZC16	La Merced	212947	8922700	3301	Puente La Merced	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente La Merced</li> <li>• 20 viviendas</li> <li>• 60 pobladores</li> </ul>	I
ZC17	La Merced	213057	8922706	3320	Puente Ashcu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente Ashcu</li> <li>• 15 viviendas</li> <li>• 60 pobladores</li> </ul>	I
ZC18	La Merced	212857	8922854	3307	Puente Pescado 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 105 alumnos de la IE Vicente Guerrero</li> <li>• 10 viviendas</li> <li>• 1 puente Pescado 1</li> </ul>	I

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 19. Elementos Expuestos a Inundación del distrito de La Merced



### 2.2.3.2.2 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 36 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.

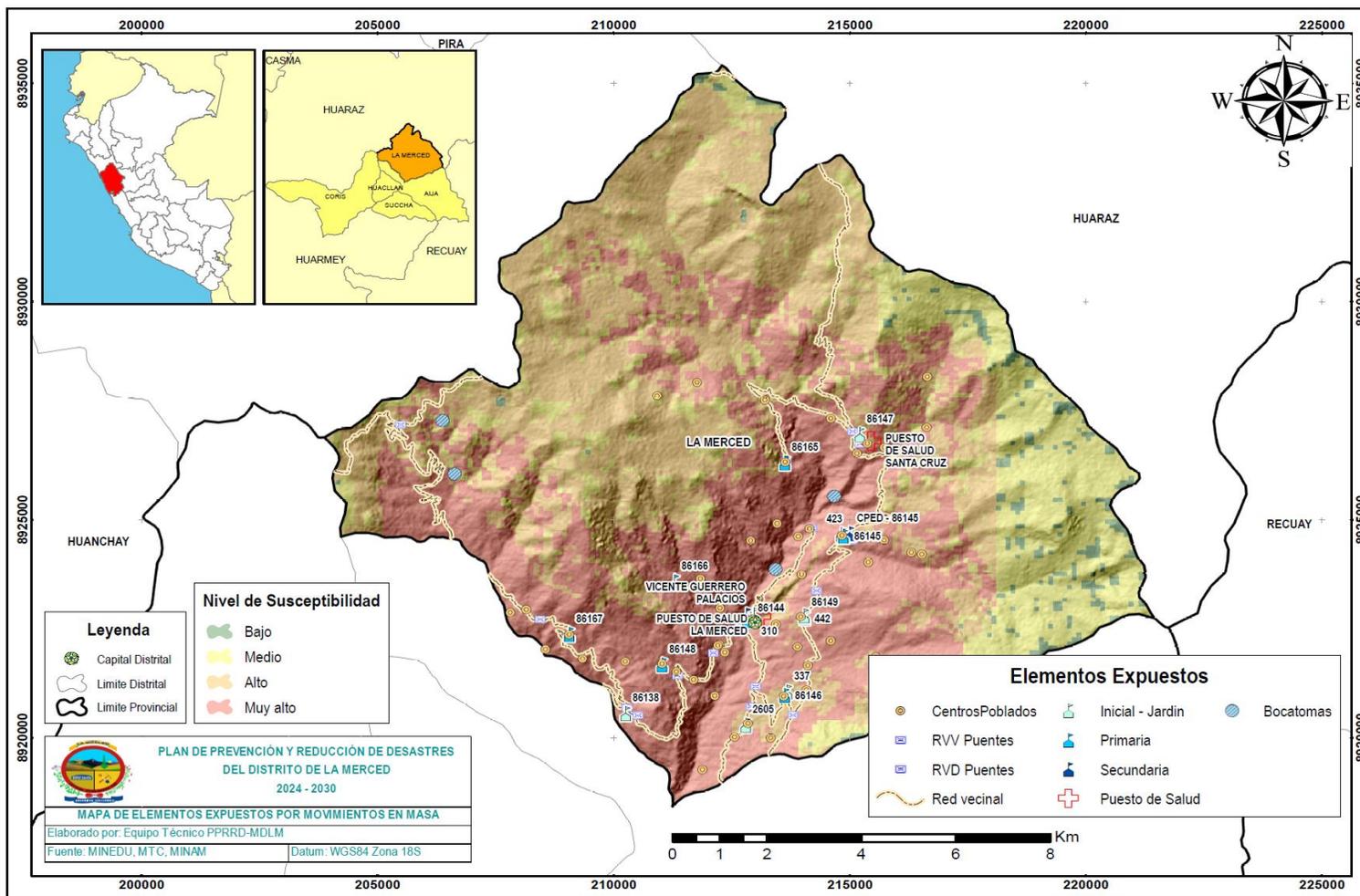
Tabla 64. Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

Zona Crítica	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
ZC19	La Merced	214459	8925190	3508	Canal Lluclupampa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 agricultores</li> <li>• 50 m de canal de riego Lluclupampa</li> </ul>	I
ZC20	La Merced	214003	8924287	3538	Curva 2 de Mayo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m de carretera Emp AN 1168</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	II
ZC21	La Merced	214455	8924016	3626	Quebrada Putaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m carretera Emp AN 109</li> <li>• 1 puente Putaca</li> <li>• 25 m de canal de riego Putaca</li> </ul>	I
ZC22	La Merced	214865	8924618	3745	IE 423	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 instituciones educativas IE 423 - 86145</li> <li>• 20 viviendas</li> <li>• 50 alumnos de inicial y primaria</li> </ul>	I
ZC23	La Merced	215798	8925043	3836	Botadero Huacoto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 reservorio de agua artesanal</li> <li>• 1 botadero Huacoto</li> </ul>	I
ZC24	La Merced	213645	8926325	3886	IE 86165	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa 86165</li> <li>• 9 alumnos nivel primaria</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	I
ZC25	La Merced	213675	8926446	3876	Canal Huachon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m de canal de riego Huachon</li> <li>• 4 viviendas</li> </ul>	II
ZC26	La Merced	213840	8927801	3907	Baden Minchi Ruri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 1178</li> <li>• 1 badén</li> </ul>	II
ZC27	La Merced	215820	8926533	3820	Planta de tratamiento Rureck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 personas</li> <li>• 1 planta de tratamiento Rureck</li> <li>• 1 Ha de cultivo de papa</li> </ul>	I
ZC28	La Merced	213126	8923246	3376	Mishihueta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de agua potable de La Merced</li> <li>• 100 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC29	La Merced	213184	8921715	3373	Puente Pariaracra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente Pariaracra</li> <li>• 3 Has. de terreno de cultivo (papa, hortalizas, arvejas)</li> </ul>	I
ZC30	La Merced	213195	8921459	3365	Talud Pariaracra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 pobladores</li> <li>• 200 m de carretera Emp AN 109</li> </ul>	I
ZC31	La Merced	213616	8920993	3483	IE 337	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 alumnos de inicial y primaria</li> <li>• 2 instituciones educativas 337 - 86146</li> <li>• campo deportivo</li> </ul>	I
ZC32	La Merced	214116	8920949	3572	Quebrada Huarahuayuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• 1 institución educativa 337</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	I
ZC33	La Merced	214346	8921839	3589	Baden Yakururi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• 1 puente peatonal Yakururi</li> </ul>	I
ZC34	La Merced	214582	8922236	3702	Barrio Illahuain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 pobladores</li> <li>• 1 institución educativa Illahuain</li> <li>• 15 viviendas</li> </ul>	I
ZC35	La Merced	212956	8922190	3321	Puente Pasamayo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• 100 m de canal de riego Pasamayo</li> <li>• 1 puente Pasamayo</li> </ul>	I
ZC36	La Merced	211424	8920369	3490	Talud Kacapachan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 950 m de carretera Emp AN 1168</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	I

ZC37	La Merced	209532	8922024	3653	Puente Pacuash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 1168</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	I
ZC38	La Merced	208078	8923532	3808	Barrio Matuzalen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 pobladores</li> <li>• 15 viviendas</li> <li>• 3 Has. de cultivo (papa, cebada, olluco)</li> </ul>	II
ZC39	La Merced	208701	8922760	3826	Puente Wishllac	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 1168</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	I
ZC40	La Merced	209572	8922395	3799	Canal Huaman Huachanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 km de canal de riego Huaman Huachanan</li> <li>• 95 usuarios del canal de riego</li> <li>• 150 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC41	La Merced	211036	8921670	3534	IE 86148	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa 86148</li> <li>• 10 alumnos de primaria</li> <li>• 1 iglesia</li> </ul>	I
ZC42	La Merced	211358	8921647	3462	Quebrada El Carmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC43	La Merced	212857	8922075	3243	Canal Ingenio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 km de canal de riego Ingenio</li> </ul>	I
ZC44	La Merced	211284	8923582	3656	IE 86166	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa 86166</li> <li>• 8 alumnos de inicial y primaria</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	I
ZC45	La Merced	211595	8923056	3610	Canal Quisuarcuta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de canal de riego Quisuarcuta</li> </ul>	I
ZC46	La Merced	211711	8923214	3525	Puente Huacna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente Huacna</li> <li>• 20 m canal de riego de Huacna</li> <li>• 40 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC47	La Merced	212583	8923332	3495	Talud Pallipunta Huantay	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 viviendas</li> <li>• 150 m de canal de riego Huacna</li> <li>• 1 km de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC48	La Merced	212091	8923100	3466	Curva Huantay	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC49	La Merced	212270	8922958	3396	Puente Huantay 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente Huantay 2</li> <li>• 30 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC50	La Merced	212411	8922842	3365	Canal Huantay Bajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de canal de riego Huantay</li> </ul>	I
ZC51	La Merced	212468	8922810	3352	Puente Peatonal Huantay	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Huantay</li> </ul>	II
ZC52	La Merced	212710	8922676	3303	Puente Huantay 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 viviendas</li> <li>• 25 pobladores</li> <li>• 20 m de carretera Emp AN 1168</li> </ul>	I
ZC53	La Merced	213319	8923015	3426	Canal Zacuatzhin Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 m de canal de riego Zacuatzhin</li> </ul>	I
ZC54	La Merced	213160	8922646	3365	Canal San Antonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m de canal de riego San Antonio</li> <li>• 1 Ha de cultivos de papa</li> </ul>	I

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de La Merced



### 2.2.3.2.3 Exposición a incendios forestales

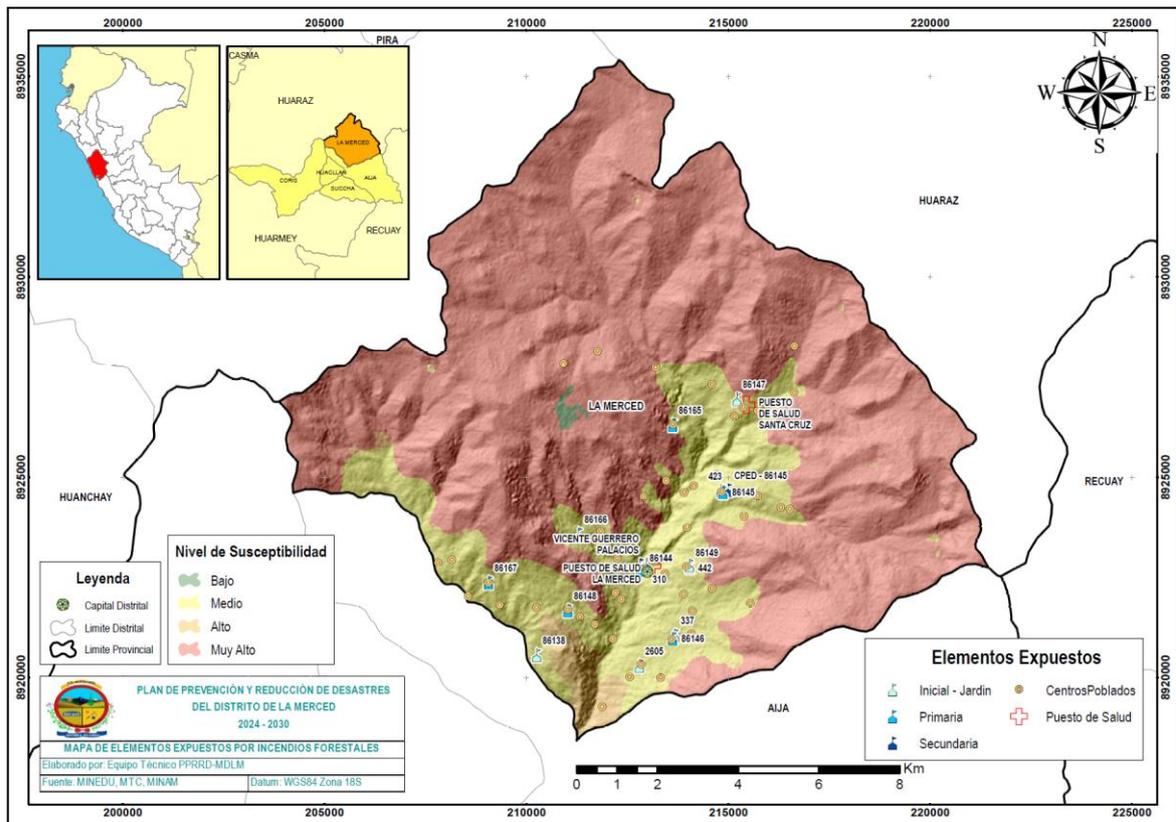
En relación a los incendios forestales, de igual manera se han de priorizar los elementos expuestos en las zonas críticas identificadas, las cuales son 4 relacionadas a este tipo de peligro. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por zona de cada uno de los sectores y la prioridad para su atención.

Tabla 65. Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales

Zona Crítica	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Peligro	Prioridad
ZC1	La Merced	213719	8923726	3491	Kunyanpampa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 a 10 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Incendio Forestal	II
ZC2	La Merced	214056	8923861	3581	Chontayoc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 a 5 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Cultivos de alfalfa, papa</li> <li>• Almacén de leña en viviendas</li> </ul>	Incendio Forestal	II
ZC3	La Merced	212013	8921414	3361	Tranga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 a 3 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Incendio Forestal	II
ZC4	La Merced	211531	8923421	3594	Runtupunta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 a 30 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Bosque de Puyas</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Incendio Forestal	II

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Mapa 21. Elementos Expuestos a Incendios Forestales del distrito de La Merced

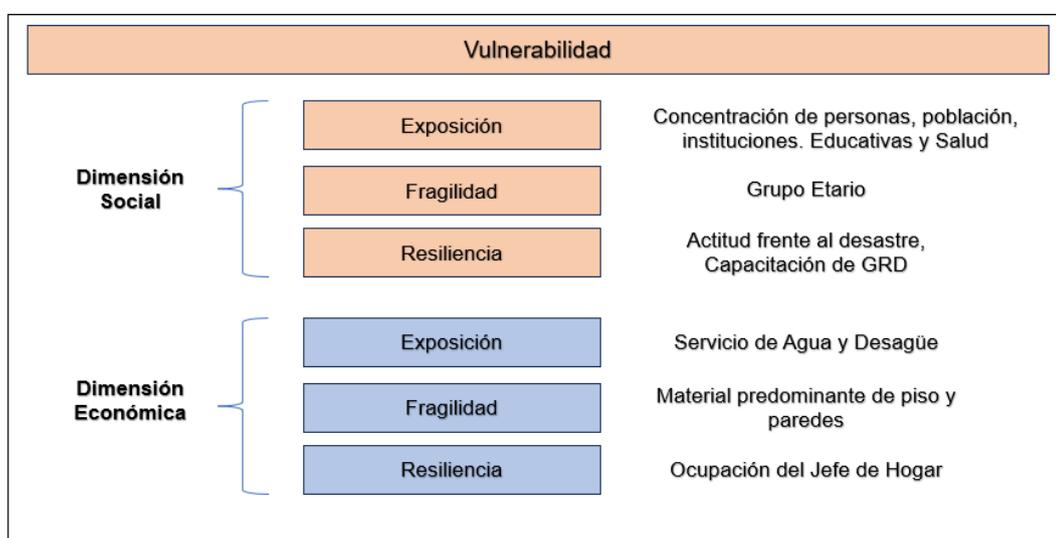


### 2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

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 125. 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-PPRD, MDLM, 2024.

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 66. Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD		
Dimensiones	Factores	Descripción
Dimensión Social	Exposición	Los centros poblados con mayor vulnerabilidad para movimientos en masa son: <b>San Idelfonso de Cachos, Mathusalen, Ullucuran y La Trinidad</b> . Por tener el mayor número de personas
		Las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para inundación se tienen a las instituciones educativas como <b>IE 86165, 423 y 337</b> por el número de personas que laboren o estudien en las instituciones educativas
	Fragilidad	Los centros poblados con mayor número de personas de la tercera edad (>60 años) vulnerables para movimientos en masa son los centros poblados: <b>Quihuan y Mallacayan</b> .
		Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín más vulnerables a movimientos en masa son: <b>IE 86165 y 423</b> .
Dimensión Económica	Exposición	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto para movimientos en masa, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados cerca a quebradas y se encuentren en terrenos con pendientes mayores a 25° como son: <b>Mathusalen, Illahuain, Huachon</b> .
	Fragilidad	Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano de La Merced son más vulnerables a movimientos en masa por contar con viviendas con paredes de adobe, como los que se observan en las viviendas de los centros poblados de: <b>Mathusalen, Mallacayan e Illahuain</b> .
		La vía más vulnerable identificada en el distrito de La Merced, ante movimientos en masa es la de <b>Emp. AN 1168 Ullucuran</b> por ser Trocha Carrozable Sin Afirmar
Dimensión Ambiental	Exposición	Las quebradas y/o taludes con mayor deforestación y/o limpieza de quebradas son: <b>Quebrada Pariaracra, Talud Kacapachan, Quebrada Huarahuayuna</b>
	Fragilidad	Las quebradas con mayor pendiente son: <b>Quebrada Pariaracra, Minchi Ruri</b> .

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 67. Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de inundación

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD		
Dimensiones	Factores	Descripción
Dimensión Social	Exposición	Los centros poblados con mayor vulnerabilidad para inundación son: el <b>casco urbano de La Merced, Huachon y Mallacayan</b> . Por tener el mayor número de personas
		Las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para inundación se tienen a las instituciones educativas como <b>IE Vicente Guerrero</b> .
	Fragilidad	Los centros poblados con mayor número de personas de la tercera edad (>60 años) vulnerables para inundaciones son los centros poblados: <b>La Merced</b> .

		Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín más vulnerables a inundaciones son las instituciones educativas: <b>IE 86144 y IE Vicente Guerrero.</b>
Dimensión Económica	Exposición	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto para inundación, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados los centros poblados y viviendas con respecto a márgenes y/o ribera del río y canales serán altamente vulnerables a inundaciones como los centros poblados: <b>La Merced.</b>
	Fragilidad	Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano de La Merced son más vulnerables a inundaciones por contar con viviendas con paredes de adobe, como los que se observan en las viviendas de los centros poblados de: <b>Huachon y Mallacayan.</b>
		Los centros poblados más vulnerables ante inundaciones debido a las malas condiciones de sus canales de regadío son: <b>La Merced y Huachon.</b>
Dimensión Ambiental	Exposición	Los puentes ubicados en el centro poblado de <b>Mallacayan, Huachon, La Merced</b> son los más vulnerables ante inundaciones ya que el material predominante es la madera.
	Fragilidad	Los márgenes de ríos con falta de plantaciones en el distrito de la Merced son: <b>Casco urbano de La Merced y Huachon.</b>
		Las quebradas con moderada a fuerte pendiente que contribuyen a la erosión de sus márgenes o defensas ribereñas. Las quebradas con mayor pendiente son: <b>Quebrada Mallacayan.</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 68. Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de incendios forestales

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD		
Dimensiones	Factores	Descripción
Dimensión Social	Exposición	Los centros poblados con mayor vulnerabilidad para incendios forestales, los centros poblados son: <b>Huacna</b> por tener el mayor número de personas. Las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para el caso de incendios forestales son: <b>IE 86166.</b>
	Fragilidad	Los centros poblados con mayor número de personas de la tercera edad (>60 años) vulnerables a incendios forestales son: <b>Huacna y 2 de Mayo.</b> Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín más vulnerables a incendios forestales son las instituciones educativas: <b>86166.</b>
Dimensión Económica	Exposición	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto para movimientos en masa, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados cerca a pajonales o bosque de árboles aumenta la vulnerabilidad para incendio forestales como los centros poblados: <b>Huacna, 2 de Mayo, Sipza.</b>
	Fragilidad	Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano de La Merced son más vulnerables a incendios forestales por contar con viviendas con paredes de adobe y techos de madera, como los que se observan en las viviendas de los centros poblados de: <b>Huacna y 2 de Mayo.</b>
Dimensión Ambiental	Exposición	Las malas prácticas de quema de desechos y/o residuos sólidos en los campos o cercanos a pastizales y arboles aumentan el grado de vulnerabilidad. Los centros poblados y/o sectores que hacen uso de estas prácticas son: <b>Huacna, Sipza, 2 de Mayo.</b>
	Fragilidad	El tipo de combustible o vegetación será crucial en la formación de incendios forestales. La vegetación principal de los campos abiertos del distrito de La Merced son pajonales y arboles de eucaliptos como se encuentran en: <b>Huacna y 2 de Mayo.</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

## 2.2.3.4 Niveles de riesgo

### 2.2.3.4.1 Escenario de riesgo por inundación fluvial

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad obtenido de Cenepred y el análisis vulnerabilidad. Así como también de la información tomada en campo en cada uno de las zonas críticas.

En este contexto 7 localidades, 343 personas, 110 viviendas, 2 institución educativa y 2 puentes, se encuentran expuestos a riesgo medio y 1 localidad, 271 personas y 50 viviendas expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 69. Niveles de riesgo por inundación en el distrito de La Merced

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	-	1	7
	Población	-	271	343
	Viviendas	-	50	110
	Instituciones Educativas	-	2	2
	Establecimiento de salud	-	-	-
	Red vial (km)	-	-	1
	Puentes	-	4	2
	Bocatomas	1	3	1

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo y zonas críticas por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Además, se concluye que el 17.13% de la población se encuentra en riesgo alto, esta población se encuentra en el casco urbano de La Merced y el 22.0% de la población se encuentra en riesgo medio, esta población se distribuye en 7 localidades.

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

Tabla 70. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Nivel de riesgo
MATHUSALEN	53	19	Bajo
SHUNTUPARA	7	3	Medio
ULLUCURAN	38	14	Bajo
TIPRAC	15	4	Medio
PACUASH	3	2	Bajo
LLINAY	29	9	Bajo
EL CARMEN	12	6	Bajo
JATUN PAMPA	6	3	Medio
LA MERCED	271	85	Alto
ICHAHUACNIN	2	1	Bajo
DOS DE MAYO	28	9	Bajo
YUCYUCPAMPA	2	1	Bajo
MAREPAMPA	21	7	Bajo
COCHACANCHA	6	2	Bajo
HUACNA	23	5	Bajo
MARKAN	2	2	Bajo
LLAHUAC	5	2	Bajo
MALLACAYAN	123	40	Bajo
COTO CORRAL	15	4	Bajo
HUACOTO I	1	1	Bajo
JIRCA CANCHA	13	4	Bajo
KANTUCUTA	14	6	Bajo
HUANTALL	3	2	Medio
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Bajo
PALLI	7	2	Bajo
SIPZA	35	11	Bajo
OCOPAMPA	17	4	Bajo
ILLAHUAIN	42	8	Bajo

KEROC	24	8	Bajo
KOTU	10	3	Bajo
YANAMACHE	21	6	Bajo
AYAPAMPA	8	2	Bajo
HUASHLLA	2	1	Bajo
HUARAHUAYUNA	20	6	Bajo
QUIHUAN	100	40	Bajo
LA TRINIDAD	63	19	Bajo
CUIRAP	32	12	Bajo
CANAPUQUIO	23	9	Bajo
MAIN	3	2	Bajo
CONASHA	5	2	Bajo
MIRADOR	35	11	Medio
SAN JUAN	3	1	Bajo
QUEBRADA PALLKA	7	2	Bajo
KUNYANPAMPA	6	2	Bajo
JATUNPAMPA	10	3	Bajo
AHUAC PAMPA	49	13	Bajo
HUACHON	38	9	Bajo
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Bajo
RUREK	33	11	Bajo
PUTACA	26	6	Bajo
TINCO	6	2	Medio
CACAPAQUI	9	4	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 71. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Nivel de riesgo
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Bajo
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardín	16	2	Medio
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Bajo
CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Bajo
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardín	11	1	Bajo
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Bajo
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardín	10	1	Bajo
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardín	9	1	Bajo
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Bajo
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardín	42	6	Bajo
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Bajo
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Alto
86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Medio
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Alto
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardín	6	1	Bajo
86166	HUACNA	Primaria	2	1	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 72. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Nivel de riesgo
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Bajo

1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Bajo
------	------	-------------	---------------------------	------

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 73. Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Nivel de riesgo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	Bajo
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	Bajo
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	Bajo
Vecinal	AN-1175	Quihuan	Bajo
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	Bajo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	Bajo
Vecinal	AN-1173	El Carmen	Bajo
Vecinal	AN-1173	Sipza	Bajo
Vecinal	AN-1175	La Merced	Alto
Vecinal	AN-1173	La Merced	Alto
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	Bajo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	Bajo
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	Bajo
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	Alto
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	Alto
Vecinal	AN-1179	Huachan.	Bajo
Vecinal	AN-1178	Rurec	Bajo
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz	Bajo
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial - MTC. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 74. Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Nivel de riesgo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiuchan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	4.69	Bajo
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	5.44	Bajo
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	5.09	Bajo
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	0.87	Bajo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	2.48	Bajo
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	25.86	Bajo
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	21.96	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 75. Bocatomas por niveles de riesgo por inundación fluvial

Bocatoma	Fuente	Canal Derivación	Distrito	Nivel de riesgo
TINCO CHICO	Laguna YUTAN	CD TINCO CHICO	La Merced	Bajo
TINCO GRANDE	Quebrada LLUTAY	CD TINCO GRANDE	La Merced	Bajo
PACHANCANCHA	Quebrada CUNCUSH	CD PACHANCANCHA	La Merced	Medio
RUKIPUKRO	Manantial RUKIPUKRO	CD RUKIPUKRO	La Merced	Bajo
ZTACAPAMPA	Quebrada ZTACAPAMPA	CD ZTACAPAMPA	La Merced	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial - ANA. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

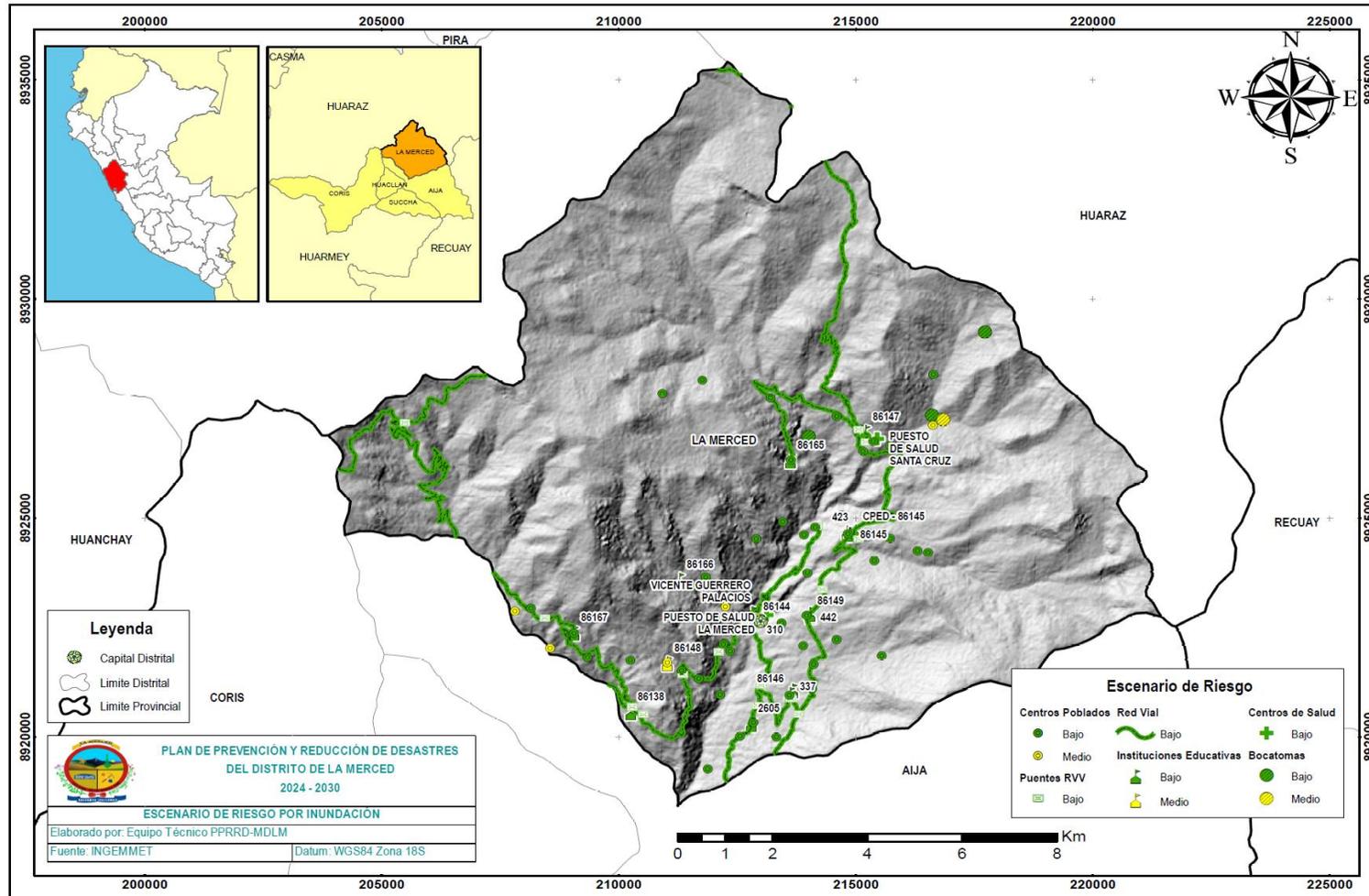
En la **tabla 76** se describe los niveles de riesgo en base a lo identificado en campo en cada una de las zonas críticas, donde se puede apreciar diferentes elementos expuestos que no se encuentran en la base de datos de las diferentes plataformas como son de Sigrid, Ana, etc. Por lo que se recomienda realizar los respectivos levantamientos y realizar su actualización del inventario de puentes, bocatomas entre otros.

Tabla 76. Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial

Zona Crítica	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Nivel de Riesgo
ZC5	Puente 2 de Mayo Nro 1	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal 2 de Mayo</li> <li>• 15 pobladores</li> </ul>	Alto
ZC6	Puente 2 de Mayo Nro 2	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal</li> <li>• 1 tanque de captación de agua</li> <li>• 15 pobladores</li> </ul>	Alto
ZC7	Captación Rio Carhuaz	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 captación de agua potable Rio Carhuaz</li> <li>• población de caseríos y distrito de La Merced</li> </ul>	Muy Alto
ZC8	Puente Artesanal Ashcu	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Ashcu</li> <li>• 1 represa artesanal</li> <li>• 500 pobladores usuarios</li> </ul>	Alto
ZC9	Quebrada Mallacayan	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 badén</li> <li>• 1 puente peatonal Mallacayan</li> <li>• 20 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Alto
ZC10	Local Comunal Tian Ayllu	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 local comunal Tian Ayllu</li> <li>• 1 reservorio artesanal de Tian Ayllu</li> <li>• 1 campo deportivo</li> </ul>	Alto
ZC11	Quebrada Pallca	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 m de carretera Emp AN 109</li> <li>• 1 badén</li> <li>• 1 puente peatonal Pallca</li> </ul>	Muy Alto
ZC12	Quebrada Gallo Pactza	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m de carretera Emp AN 1178</li> <li>• 1 badén</li> </ul>	Alto
ZC13	Puente Peatonal Carhuaz 2	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Carhuaz 2</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Alto
ZC14	Puente Peatonal Pescado 2	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Pescado 2</li> </ul>	Alto
ZC15	Puente Peatonal Ashcu	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal Ashcu</li> </ul>	Alto
ZC16	Puente La Merced	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente La Merced</li> <li>• 20 viviendas</li> <li>• 60 pobladores</li> </ul>	Muy Alto
ZC17	Puente Ashcu	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente Ashcu</li> <li>• 15 viviendas</li> <li>• 60 pobladores</li> </ul>	Muy Alto
ZC18	Puente Pescado 1	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 105 alumnos de la IE Vicente Guerrero</li> <li>• 10 viviendas</li> <li>• 1 puente Pescado 1</li> </ul>	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo y fichas de información de zonas críticas por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 22. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de La Merced



### 2.2.3.4.2 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 36 localidades, 729 personas, 229 viviendas, 8 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud, 63.91 km de carretera y 2 bocatomas se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 16 localidades, 853 personas, 282 viviendas, 7 instituciones educativas, 2.48 km de carretera y 2 bocatomas, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 77. Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de La Merced

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	36	16	-
	Población	729	853	-
	Viviendas	229	282	-
	Instituciones educativas	8	7	1
	Establecimiento de salud	1	1	-
	Red vial (Km)	63.91	2.48	-
	Puentes	14	5	-
	Bocatomas	2	2	1

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo y zonas críticas por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Además, se concluye que el 46.08% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 53.92%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 36 y 16 localidades respectivamente.

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

Tabla 78. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Nivel de riesgo
MATHUSALEN	53	19	Muy Alto
SHUNTUPARA	7	3	Muy Alto
ULLUCURAN	38	14	Muy Alto
TIPRAC	15	4	Muy Alto
PACUASH	3	2	Muy Alto
LLINAY	29	9	Muy Alto
EL CARMEN	12	6	Muy Alto
JATUN PAMPA	6	3	Muy Alto
LA MERCED	271	85	Alto
ICHAHUACNIN	2	1	Muy Alto
DOS DE MAYO	28	9	Muy Alto
YUCYUCPAMPA	2	1	Muy Alto
MAREPAMPA	21	7	Muy Alto
COCHACANCHA	6	2	Muy Alto
HUACNA	23	5	Muy Alto
MARKAN	2	2	Muy Alto
LLAHUAC	5	2	Muy Alto

MALLACAYAN	123	40	Alto
COTO CORRAL	15	4	Muy Alto
HUACOTO I	1	1	Alto
JIRCA CANCHA	13	4	Muy Alto
KANTUCUTA	14	6	Muy Alto
HUANTALL	3	2	Muy Alto
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Muy Alto
PALLI	7	2	Muy Alto
SIPZA	35	11	Muy Alto
OCOPAMPA	17	4	Muy Alto
ILLAHUAIN	42	8	Muy Alto
KEROC	24	8	Muy Alto
KOTU	10	3	Muy Alto
YANAMACHE	21	6	Muy Alto
AYAPAMPA	8	2	Muy Alto
HUASHLLA	2	1	Muy Alto
HUARAHUAYUNA	20	6	Alto
QUIHUAN	100	40	Alto
LA TRINIDAD	63	19	Alto
CUIRAP	32	12	Alto
CAÑAPUQUIO	23	9	Alto
MAIN	3	2	Muy Alto
CONASHA	5	2	Alto
MIRADOR	35	11	Alto
SAN JUAN	3	1	Muy Alto
QUEBRADA PALLKA	7	2	Alto
KUNYANPAMPA	6	2	Alto
JATUNPAMPA	10	3	Alto
AHUAC PAMPA	49	13	Muy Alto
HUACHON	38	9	Muy Alto
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Alto
RUREK	33	11	Muy Alto
PUTACA	26	6	Muy Alto
TINCO	6	2	Alto
CACAPAQUI	9	4	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 79. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Nivel de riesgo
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Muy Alto
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardín	16	2	Muy Alto
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Muy Alto
CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Alto
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardín	11	1	Alto
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Muy Alto
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardín	10	1	Alto
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardín	9	1	Muy Alto
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Alto
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardín	42	6	Alto
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Alto
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Medio
86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Muy Alto
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Muy Alto
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardín	6	1	Alto

86166	HUACNA	Primaria	2	1	Muy Alto
-------	--------	----------	---	---	----------

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 80. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Nivel de riesgo
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Alto
1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 81. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Nivel de riesgo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiuchan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	4.69	Muy Alto
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	5.44	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	5.09	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	0.87	Muy Alto
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	2.48	Alto
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	25.86	Muy Alto
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	21.96	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 82. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Nivel de riesgo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	Alto
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Quihuan	Muy Alto
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	Alto
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	El Carmen	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Sipza	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	La Merced	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	La Merced	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	Muy Alto
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	Muy Alto
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	Alto
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Huachan.	Alto
Vecinal	AN-1178	Rurec	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 83. Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Bocatoma	Fuente	Canal Derivación	Distrito	Nivel de riesgo
TINCO CHICO	Laguna YUTAN	CD TINCO CHICO	La Merced	Bajo
TINCO GRANDE	Quebrada LLUTAY	CD TINCO GRANDE	La Merced	Alto

PACHANCANCHA	Quebrada CUNCUSH	CD PACHANCANCHA	La Merced	Alto
RUKIPUKRO	Manantial RUKIPUKRO	CD RUKIPUKRO	La Merced	Muy Alto
ZTACAPAMPA	Quebrada ZTACAPAMPA	CD ZTACAPAMPA	La Merced	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

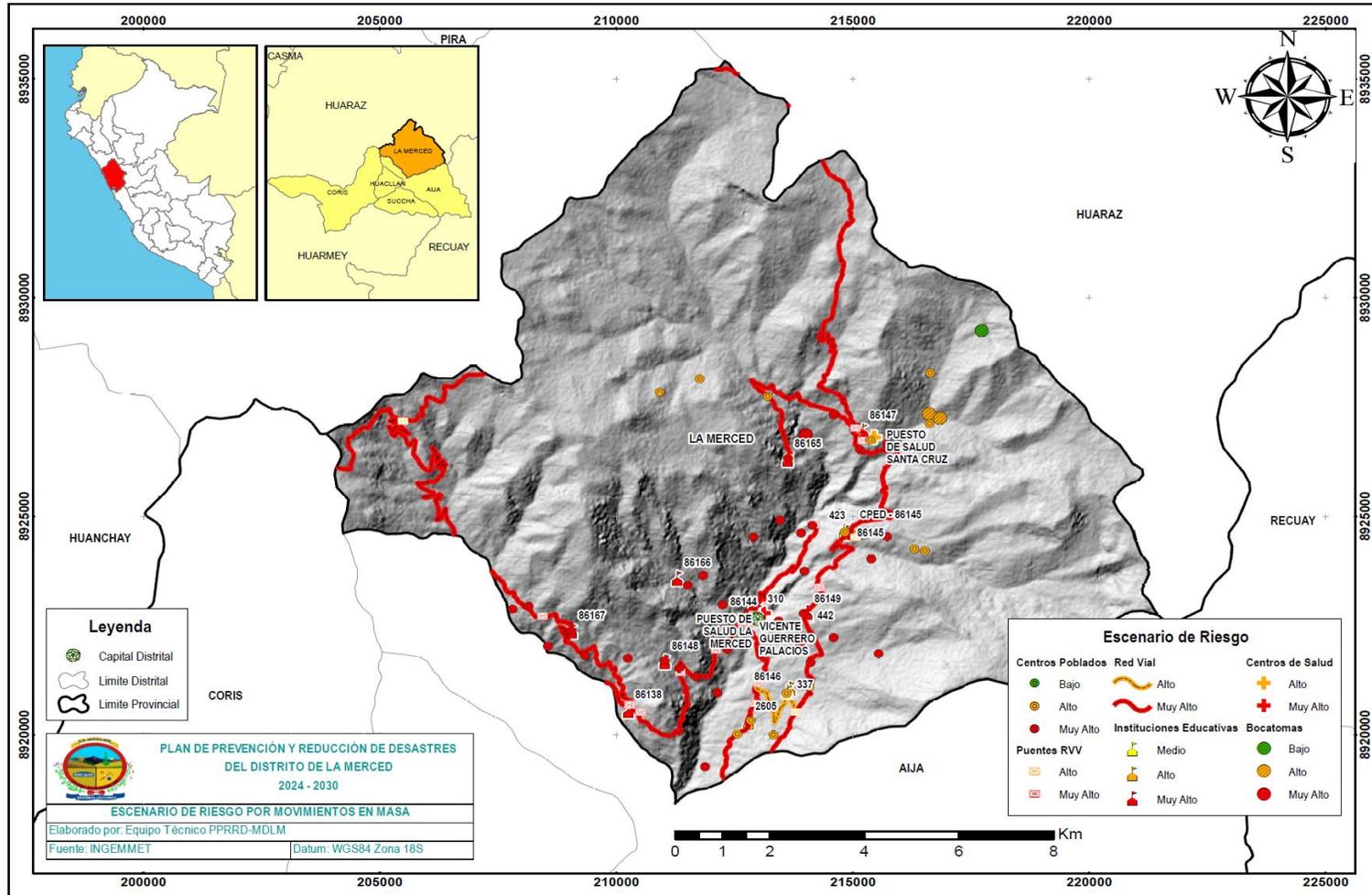
Tabla 84. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa

Zona Crítica	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Nivel de Riesgo
ZC19	Canal Lluclupampa	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 agricultores</li> <li>• 50 m de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC20	Curva 2 de Mayo	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m de carretera</li> <li>• pobladores y transeúntes</li> </ul>	Alto
ZC21	Quebrada Putaca	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m carretera</li> <li>• 1 puente</li> <li>• 25 m de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC22	IE 423	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 instituciones educativas</li> <li>• 20 viviendas</li> <li>• 50 alumnos</li> </ul>	Muy Alto
ZC23	Botadero Huacoto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 reservorio de agua</li> <li>• 2 puentes</li> <li>• 1 botadero</li> </ul>	Muy Alto
ZC24	IE 86165	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa</li> <li>• 9 alumnos nivel primaria</li> <li>• 5 alumnos nivel secundaria</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	Muy Alto
ZC25	Canal Huachon	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 m de canal de riego</li> <li>• 4 viviendas</li> </ul>	Alto
ZC26	Baden Minchi Ruri	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• 1 badén</li> </ul>	Alto
ZC27	Planta de tratamiento Rureck	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 personas</li> <li>• 1 planta de tratamiento</li> <li>• 1 Ha de cultivo de papa</li> </ul>	Alto
ZC28	Mishihueta	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de agua potable</li> <li>• 100 m de carretera</li> </ul>	Muy Alto
ZC29	Puente Pariaracra	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente</li> <li>• 3 Has. de terreno de cultivo (papa, hortalizas, arvejas)</li> </ul>	Alto
ZC30	Talud Pariaracra	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 pobladores</li> <li>• 200 m de carretera</li> </ul>	Muy Alto
ZC31	IE 337	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 alumnos</li> <li>• 2 instituciones educativas</li> <li>• campo deportivo</li> </ul>	Muy Alto
ZC32	Quebrada Huarahuayuna	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• 1 institución educativa</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	Muy Alto
ZC33	Baden Yakururi	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• 1 puente peatonal</li> </ul>	Alto
ZC34	Barrio Illahuain	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 pobladores</li> <li>• 1 institución educativa</li> <li>• 15 viviendas</li> </ul>	Muy Alto
ZC35	Puente Pasamayo	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 m de carretera</li> <li>• 100 m de canal de riego</li> <li>• 1 puente</li> </ul>	Muy Alto
ZC36	Talud Kacapachan	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 950 m de carretera</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Muy Alto
ZC37	Puente Pacuash	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Alto
ZC38	Barrio Matuzalen	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 pobladores</li> <li>• 15 viviendas</li> <li>• 3 Has. de terreno de cultivo (papa, cebada, olluco)</li> </ul>	Alto
ZC39	Puente Wishllac	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Alto

ZC40	Canal Huaman Huachanan	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 km de canal de riego</li> <li>• 95 usuarios</li> <li>• 150 m de carretera</li> </ul>	Alto
ZC41	IE 86148	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa</li> <li>• 10 alumnos</li> <li>• 1 iglesia</li> </ul>	Muy Alto
ZC42	Quebrada El Carmen	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m de carretera</li> <li>• transeúntes</li> </ul>	Alto
ZC43	Canal Ingenio	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 km de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC44	IE 86166	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 institución educativa</li> <li>• 8 alumnos</li> <li>• 2 viviendas</li> </ul>	Alto
ZC45	Canal Quisuarcuta	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC46	Puente Huacna	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente</li> <li>• 20 m canal de riego</li> <li>• 40 m de carretera</li> </ul>	Alto
ZC47	Talud Pallipunta Huantay	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 viviendas</li> <li>• 150 m de canal de riego</li> <li>• 1 km de carretera</li> </ul>	Muy Alto
ZC48	Curva Huantay	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de carretera</li> </ul>	Alto
ZC49	Puente Huantay 2	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente</li> <li>• 30 m de carretera</li> </ul>	Alto
ZC50	Canal Huantay Bajo	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 m de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC51	Puente Peatonal Huantay	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puente peatonal</li> </ul>	Alto
ZC52	Puente Huantay 1	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 viviendas</li> <li>• 25 pobladores</li> <li>• 20 m de carretera</li> </ul>	Muy Alto
ZC53	Canal Zacuatzhin Alto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 m de canal de riego</li> </ul>	Alto
ZC54	Canal San Antonio	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m de canal de riego</li> <li>• 1 Ha de cultivos de papa</li> </ul>	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo y fichas de información de zonas críticas por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 23. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de La Merced



### 2.2.3.4.3 Escenario de riesgo por incendios forestales

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

En este contexto 4 localidades, 32 personas, 11 viviendas, y 1 puente se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 2 localidades, 25 personas, 2 viviendas y 5.44 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 85. Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de La Merced

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	4	2	47
	Población	32	25	1547
	Viviendas	11	2	1370
	Instituciones educativas	-	-	16
	Establecimiento de salud	-	-	2

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Además, se concluye que el 2.02% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 1.58%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 16 y 23 localidades respectivamente.

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

Tabla 86. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales.

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Nivel de riesgo
MATHUSALEN	53	19	Medio
SHUNTUPARA	7	3	Medio
ULLUCURAN	38	14	Medio
TIPRAC	15	4	Medio
PACUASH	3	2	Medio
LLINAY	29	9	Medio
EL CARMEN	12	6	Medio
JATUN PAMPA	6	3	Medio
LA MERCED	271	85	Medio
ICHAHUACNIN	2	1	Medio
DOS DE MAYO	28	9	Medio
YUCYUCPAMPA	2	1	Medio
MAREPAMPA	21	7	Medio
COCHACANCHA	6	2	Medio
HUACNA	23	5	Alto
MARKAN	2	2	Medio
LLAHUAC	5	2	Medio
MALLACAYAN	123	40	Medio
COTO CORRAL	15	4	Medio
HUACOTO I	1	1	Medio
JIRCA CANCHA	13	4	Medio
KANTUCUTA	14	6	Medio
HUANTALL	3	2	Medio
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Medio
PALLI	7	2	Medio

SIPZA	35	11	Medio
OCOPAMPA	17	4	Medio
ILLAHUAIN	42	8	Medio
KEROC	24	8	Medio
KOTU	10	3	Medio
YANAMACHE	21	6	Medio
AYAPAMPA	8	2	Medio
HUASHLLA	2	1	Medio
HUARAHUAYUNA	20	6	Medio
QUIHUAN	100	40	Medio
LA TRINIDAD	63	19	Medio
CUIRAP	32	12	Medio
CAÑAPUQUIO	23	9	Medio
MAIN	3	2	Alto
CONASHA	5	2	Medio
MIRADOR	35	11	Medio
SAN JUAN	3	1	Medio
QUEBRADA PALLKA	7	2	Muy Alto
KUNYANPAMPA	6	2	Muy Alto
JATUNPAMPA	10	3	Muy Alto
AHUAC PAMPA	49	13	Medio
HUACHON	38	9	Medio
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Medio
RUREK	33	11	Medio
PUTACA	26	6	Medio
TINCO	6	2	Medio
CACAPAQUI	9	4	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 87. Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Nivel de riesgo
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Medio
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardín	16	2	Medio
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Medio
CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Medio
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardín	11	1	Medio
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Medio
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardín	10	1	Medio
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardín	9	1	Medio
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Medio
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardín	42	6	Medio
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Medio
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Medio
86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Medio
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Medio
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardín	6	1	Medio
86166	HUACNA	Primaria	2	1	Medio

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 88. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por incendios forestales.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Nivel de Riesgo
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Medio
1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Medio

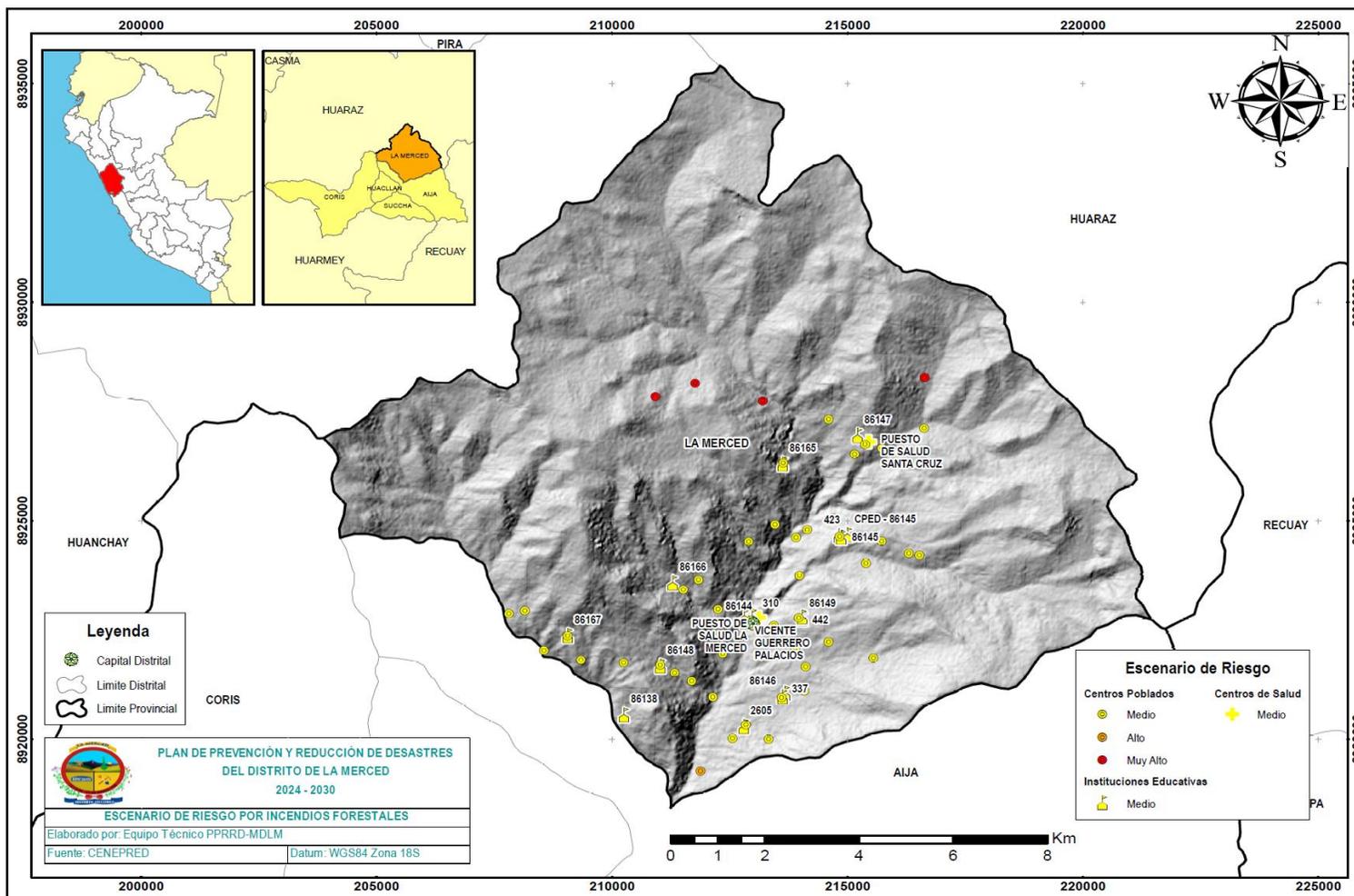
Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Tabla 89. Niveles de riesgo de las zonas críticas por incendios forestales

Zona Crítica	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Nivel de Riesgo
ZC1	Kunyanpampa	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 a 10 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Alto
ZC2	Chontayoc	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 a 5 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Cultivos de alfalfa, papa</li> <li>• Almacén de leña</li> </ul>	Alto
ZC3	Tranga	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 a 3 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Alto
ZC4	Runtupunta	Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 a 30 Has. de Pastizales</li> <li>• Bosque de Eucalipto</li> <li>• Bosque de Puyas</li> <li>• Flora y fauna</li> </ul>	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo y fichas de información de zonas críticas por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en el distrito de La Merced



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

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



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

### **3.1 Objetivos**

#### **3.1.1 Objetivo General**

Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de La Merced.

#### **3.1.2 Objetivos Estratégicos**

**OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced.**

- Establecer convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
- Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.
- Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.

**OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced.**

- Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.
- Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.
- Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.

**OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced.**

- Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de La Merced.

### 3.2 Articulación del plan

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced, 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 90. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030		OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, [...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	Estimación	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación, incendios forestales y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio de la provincia de Aija.	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.	Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de La Merced	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.			2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija.		2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.			3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.		3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced
					Prevenición - Reducción			OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija.		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 3.3 Estrategias

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

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

Tabla 91. Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

Objetivos Estratégicos	Estrategia
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced	Los convenios interinstitucionales con entidades técnicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.
	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.
OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.
	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.
	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de La Merced

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

#### 3.3.1 Rol Institucional

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

En el marco de la articulación al PLANAGERD 2022 – 2030, se establecen acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos estratégicos para lo cual se identifican los responsables de cada una de estas actividades.

Tabla 92. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	Roles, acciones, programas y/o proyectos	Responsable
OE1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced	Establecer convenios institucionales con entidades técnicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	Gerencia Municipal / OGRD

		Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	OGRD
		Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	OGRD
OE2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
		Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios en el distrito de La Merced	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / OGRD
		Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
OE3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	OGRD

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Además, la municipalidad distrital de La Merced, cumple con su rol ejecutor en el marco de la ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - SINAGERD y su reglamento, y mediante el presente documento, Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad de La Merced 2024 – 2030 cumplirá los siguientes roles que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 93. Rol institucional de la municipalidad distrital de La Merced acorde a la normativa nacional: Ley del SINAGERD y su reglamento

<b>Ley N° 29664, que crea el SINAGERD</b>
<b>Art 14° Gobiernos regionales y gobiernos locales</b>
14.1 La municipalidad distrital de La Merced, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
14.2 La municipalidad distrital de La Merced es la máxima autoridad responsable de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Es el principal ejecutor de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
14.3 La municipalidad distrital de La Merced constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
14.4 La municipalidad distrital de La Merced asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
14.5 La municipalidad distrital de La Merced es responsable directo de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Así, pone especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
14.6 La municipalidad distrital de La Merced que genera información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo está obligada a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.
<b>Decreto Supremo N° 048-2011-PCM</b>
<b>Art 11° Gobiernos regionales y gobiernos locales</b>
11.1 Incorpora en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica:
a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla.
b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control.
c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.

11.2 Incorpora en el Plan de Desarrollo Urbano, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.
11.3 Identifica el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.
11.5 Prioriza, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
11.6 Genera información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.
11.7 El alcalde, constituye y preside los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Este grupo coordinará y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.
11.8 Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.
<b>Art 17° Mecanismos de constitución y funcionamiento de Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres</b>
17.1 El alcalde constituye y preside el grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable.
17.2 El grupo de trabajo está integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores de la municipalidad distrital de La Merced
<b>Art 39° De los planes específicos por proceso</b>
39.1 En concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres. b. Planes de preparación. c. Planes de operaciones de emergencia. d. Planes de educación comunitaria. e. Planes de rehabilitación. f. Planes de contingencia.
39.2 La municipalidad distrital de La Merced convocará a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 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 94. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

N°	Objetivos / Prioridades	Eje de la Gestión del Riesgo
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	Prospectivo
	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	Prospectivo
	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	Prospectivo
	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	Prospectivo
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	Prospectivo / Correctivo
	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	Prospectivo
	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios en el distrito de La Merced	Correctivo
	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	Correctivo

3	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	Prospectivo
	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 3.3.3 Implementación de medidas estructurales

La implementación de todas aquellas obras y/o ejecución de proyectos que previenen y/o reducen el riesgo, lo cual incluye un rango amplio de obras de ingeniería civil-geotécnicas. Si bien se han de contemplar actividades para las 54 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 45 de prioridad “1” y 9 de prioridad de tipo “2”.

En ese sentido, para el distrito de La Merced se han programado 54 proyectos de inversión correspondientes al OE 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced, en el ítem 2.3. 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 95. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	1	Prospectivo / Correctivo
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	1	Correctivo
2.3.1	ZC1: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Barrio Cocha en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.2	ZC2: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de San Idelfonso de Cachoc en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.3	ZC3: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Sipza en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.4	ZC4: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.5	ZC5: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 1 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 2 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la captación de agua en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.8	ZC8: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente artesanal Aschu en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Mallacayan en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el local comunal Tian Ayllu en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.11	ZC11: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña y evaluación de instalación de puente en la quebrada Pallca en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.12	ZC12: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Gallo Pactza en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo

2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Carhuaz en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.14	ZC14: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Pescado 2 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.15	ZC15: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Aschu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.16	ZC16: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente La Merced en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.17	ZC17: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Ashcu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.18	ZC18: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Pescado 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.19	ZC19: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el canal Lluclupampa en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.20	ZC20: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en la curva ubicada (214003 8924287) en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.21	ZC21: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Putaca en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.22	ZC22: Descolmatación y limpieza de las redes de drenajes. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.23	ZC23: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el botadero de Huacoto en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.24	ZC24: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86165 en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.25	ZC25: Descolmatación, limpieza del canal de riego. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal en el canal de Huachon en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.26	ZC26: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Minchi Ruri en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.27	ZC27: Descolmatación, limpieza del canal de riego y sistemas de drenaje. Instalación de gaviones y/o defensa contra flujos en la planta de tratamiento de Rureck en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.28	ZC28: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud de Mishihueta en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.29	ZC29: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pariaracra en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.30	ZC30: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pariaracra en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.31	ZC31: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Instalación de gaviones y/o encauzamiento de la quebrada o canal de drenaje en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.32	ZC32: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Huarahuayuna en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.33	ZC33: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada de Yakururi en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.34	ZC34: Instalación y/o mejoramiento de redes de drenajes. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el barrio Illahuain en el centro poblado de San Idelfonso en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.35	ZC35: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Pasamayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.36	ZC36: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Kacapachan en el centro poblado de Rurimarac en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.37	ZC37: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pacuash en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.38	ZC38: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada. Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio Matuzalen en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo

2.3.39	ZC39: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Wishllac en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.40	ZC40: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal de Huaman Huachanan en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.41	ZC41: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86148 en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.42	ZC42: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada El Carmen en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.43	ZC43: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Ingenio en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.44	ZC44: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86166 en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.45	ZC45: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Quisuarcuta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.46	ZC46: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.47	ZC47: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pallipunta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.48	ZC48: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.49	ZC49: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 2 en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.50	ZC50: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Huantay Bajo en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.51	ZC51: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente peatonal Huantay en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.3.52	ZC52: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.53	ZC53: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Zacuatzhin en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.54	ZC54: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal San Antonio en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 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 con instituciones técnico científicas como INGEMMET, ANA, entre otros, para fortalecer y desarrollar el conocimiento del peligro en el distrito de La Merced, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.
- 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, incendios forestales e inundación que amenaza a la población local.

- Fortalecimiento de capacidades de la población del distrito de La Merced y sus medios de vida, mediante el uso de los recursos y las destrezas disponibles, a través de charlas, talleres, concursos 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 al peligro de movimientos en masa e inundación fluvial.

### Medidas de control y reducción

- Articulación de los planes e instrumentos, que se vienen actualizando, 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 como la propuesta para los sectores de Mallacayan, Rurimarac y La Trinidad.

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

Además para las zonas críticas por inundación fluvial, se ha de solicitar a la ANA la delimitación de la faja marginal del río con la finalidad de emprender acciones normativas respecto al uso de estas áreas.

Tabla 96. Medidas no estructurales programadas del PPRRD del distrito de La Merced

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	1	Prospectivo
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	1	Prospectivo
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC11, Sector de Quebrada Pallca, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de lodos ZC22, IE 423, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC23, Botadero Huacoto, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC24, IE 86165, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por licuefacción de suelos ZC31, IE 337, Centro Poblado de La Trinidad, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC36, Talud Kacapachan, Centro Poblado de Rurimarac, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 3.4 Programación

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

#### 3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

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

Tabla 97. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

Nº	Objetivos / Acciones	Metas	Indicador	Responsables
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / OGRD
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	05 Convenios firmados	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.1.2	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.	01 Convenio firmado	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.1.5	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / OGRD
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	6 Informes EVAR publicados	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC11, Sector de Quebrada Pallca, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de lodos ZC22, IE 423, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC23, Botadero Huacoto, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC24, IE 86165, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por licuefacción de suelos ZC31, IE 337, Centro Poblado de La Trinidad, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC36, Talud Kacapachan, Centro Poblado de Purimarac, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	Nº de informes EVAR publicados	OGRD
1.3	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	OGRD
1.3.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para el distrito de La Merced	1 PEC aprobado	Nº de PEC aprobado	OGRD

1.3.2	Conformar equipos para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligros, vulnerabilidad y riesgo.	05 equipos registrados	N° de equipos registrados	OGRD
1.3.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	02 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	OGRD
1.3.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	50 maestros de obra capacitados	N° de maestros de obra capacitados	OGRD
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Gerencia Municipal / Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / OGRD
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	100% de instrumentos de gestión actualizados	N° de instrumentos de gestión actualizados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	N° PDC aprobado	Gerencia Municipal
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	01 PAT aprobado y publicado.	N° PAT aprobado	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.1.3	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la municipalidad distrital de La Merced.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	N° de ejes estratégicos en GRD incluidos en el PEI	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de La Merced	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	N° de actividades programadas con enfoque en GRD dentro del POI	Gerencia Municipal / OGRD
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced.	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / OGRD
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / OGRD
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	54 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	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.1	ZC1: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Barrio Cocha en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.2	ZC2: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de San Idelfonso de Cachoc en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.3	ZC3: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Sipza en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.4	ZC4: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.5	ZC5: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 1 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 2 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la captación de agua en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.8	ZC8: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente artesanal Aschu en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Mallacayan en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el local comunal Tian Ayllu en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

2.3.11	ZC11: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña y evaluación de instalación de puente en la quebrada Pallca en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.12	ZC12: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Gallo Pactza en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Carhuaz en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.14	ZC14: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Pescado 2 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.15	ZC15: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Aschu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.16	ZC16: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente La Merced en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.17	ZC17: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Ashcu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.18	ZC18: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Pescado 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.19	ZC19: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el canal Lluclupampa en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.20	ZC20: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en la curva ubicada (214003 8924287) en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.21	ZC21: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Putaca en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.22	ZC22: Descolmatación y limpieza de las redes de drenajes. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.23	ZC23: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el botadero de Huacoto en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.24	ZC24: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86165 en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.25	ZC25: Descolmatación, limpieza del canal de riego. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal en el canal de Huachon en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.26	ZC26: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Minchi Ruri en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.27	ZC27: Descolmatación, limpieza del canal de riego y sistemas de drenaje. Instalación de gaviones y/o defensa contra flujos en la planta de tratamiento de Rureck en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.28	ZC28: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud de Mishihueta en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

2.3.29	ZC29: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pariaracra en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.30	ZC30 Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pariaracra en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.31	ZC31: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Instalación de gaviones y/o encausamiento de la quebrada o canal de drenaje en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.32	ZC32: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Huarahuayuna en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.33	ZC33: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada de Yakururi en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.34	ZC34: Instalación y/o mejoramiento de redes de drenajes. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el barrio Illahuain en el centro poblado de San Idelfonso en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.35	ZC35: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Pasamayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.36	ZC36: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Kacapachan en el centro poblado de Rurimarac en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.37	ZC37: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pacuash en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.38	ZC38: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada. Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio Matuzalen en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.39	ZC39: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Wishllac en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.40	ZC40: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal de Huaman Huachanan en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.41	ZC41: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86148 en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.42	ZC42: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada El Carmen en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.43	ZC43: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Ingenio en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.44	ZC44: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86166 en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.45	ZC45: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

	Quisuarcuta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.			
2.3.46	ZC46: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.47	ZC47: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pallipunta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.48	ZC48: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.49	ZC49: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 2 en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.50	ZC50: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Huantay Bajo en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.51	ZC51: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente peatonal Huantay en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.52	ZC52: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.53	ZC53: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Zacuatzhin en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.54	ZC54: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal San Antonio en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Planificación y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	OGRD
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	OGRD
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	OGRD
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de La Merced	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	OGRD

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

### 3.4.2 Programación de inversiones

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced prevé un horizonte del año 2024 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 98. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Fuente de Financiamiento	Programación			Inversión Total
			Costo 2024-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 84,000.00	S/ 85,000.00	S/ 8,000.00	S/ 177,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,000.00	S/ 2,000.00	S/ 0.00	S/ 10,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.2	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.	PP 0068 / Recursos determinados	0.00	2000.00	0.00	2000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.5	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.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	PP 0068	S/ 60,000.00	S/ 75,000.00	S/ 0.00	S/ 135,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC11, Sector de Quebrada Pallca, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de lodos ZC22, IE 423, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC23, Botadero Huacoto, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	20000.00	0.00	20000.00

1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC24, IE 86165, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por licuefacción de suelos ZC31, IE 337, Centro Poblado de La Trinidad, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	25000.00	0.00	25000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC36, Talud Kacapachan, Centro Poblado de Rurimarac, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	30000.00	0.00	30000.00
1.3	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	PP 0068	S/ 16,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 32,000.00
1.3.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para el distrito de La Merced	PP 0068	8000.00	0.00	0.00	8000.00
1.3.2	Conformar equipos para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligros, vulnerabilidad y riesgo.	PP 0068	4000.00	4000.00	4000.00	12000.00
1.3.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068	2000.00	2000.00	2000.00	6000.00
1.3.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	PP 0068	2000.00	2000.00	2000.00	6000.00
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 5,429,500.00	S/ 1,661,500.00	S/ 501,500.00	S/ 7,592,500.00
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 76,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 79,500.00
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	30000.00	0.00	0.00	30000.00
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	30000.00	0.00	0.00	30000.00
2.1.3	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la municipalidad distrital de La Merced.	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	15000.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de La Merced	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	1500.00	1500.00	1500.00	4500.00
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced.	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	PP 0068 / Recursos determinados	3000.00	0.00	0.00	3000.00
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 5,350,000.00	S/ 1,660,000.00	S/ 500,000.00	S/ 7,510,000.00

2.3.1	ZC1: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Barrio Cocha en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.2	ZC2: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de San Idefonso de Cachoc en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.3	ZC3: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Sipza en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.4	ZC4: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.5	ZC5: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 1 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	50000.00	0.00	50000.00
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 2 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la captación de agua en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	130000.00	0.00	0.00	130000.00
2.3.8	ZC8: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente artesanal Aschu en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Mallacayan en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el local comunal Tian Ayllu en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.11	ZC11: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña y evaluación de instalación de puente en la quebrada Pallca en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	250000.00	0.00	0.00	250000.00
2.3.12	ZC12: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Gallo Pactza en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	130000.00	0.00	0.00	130000.00
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Carhuaz en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.14	ZC14: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Pescado 2 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.15	ZC15: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Aschu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00

2.3.16	ZC16: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente La Merced en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.17	ZC17: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Ashcu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.18	ZC18: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Pescado 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.19	ZC19: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el canal Lluclupampa en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.20	ZC20: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en la curva ubicada (214003 8924287) en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.21	ZC21: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Putaca en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.22	ZC22: Descolmatación y limpieza de las redes de drenajes. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.23	ZC23: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el botadero de Huacoto en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	70000.00	0.00	170000.00
2.3.24	ZC24: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86165 en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.25	ZC25: Descolmatación, limpieza del canal de riego. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal en el canal de Huachon en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.26	ZC26: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Minchi Ruri en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	120000.00	0.00	120000.00
2.3.27	ZC27: Descolmatación, limpieza del canal de riego y sistemas de drenaje. Instalación de gaviones y/o defensa contra flujos en la planta de tratamiento de Rureck en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.28	ZC28: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud de Mishiueta en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.29	ZC29: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pariaraca en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.30	ZC30 Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pariaraca en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00

2.3.31	ZC31: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Instalación de gaviones y/o encausamiento de la quebrada o canal de drenaje en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.32	ZC32: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Huarahuayuna en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.33	ZC33: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada de Yakururi en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	140000.00	0.00	0.00	140000.00
2.3.34	ZC34: Instalación y/o mejoramiento de redes de drenajes. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el barrio Illahuain en el centro poblado de San Idelfonso en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.35	ZC35: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Pasamayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.36	ZC36: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Kacapachan en el centro poblado de Rurimarac en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	50000.00	200000.00	200000.00	450000.00
2.3.37	ZC37: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pacuash en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.38	ZC38: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada. Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio Matuzalen en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.39	ZC39: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Wishllac en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.40	ZC40: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal de Huaman Huachanan en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.41	ZC41: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86148 en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.42	ZC42: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada El Carmen en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.43	ZC43: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Ingenio en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.44	ZC44: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86166 en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.45	ZC45: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Quisuarcuta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00

2.3.46	ZC46: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.47	ZC47: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pallipunta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
2.3.48	ZC48: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.49	ZC49: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 2 en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.50	ZC50: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Huantay Bajo en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.51	ZC51: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente peatonal Huantay en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.52	ZC52: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.53	ZC53: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Zacuatzhin en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
2.3.54	ZC54: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal San Antonio en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	15000.00
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	15000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>						<b>S/ 7,799,500.00</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

(\*) Presupuesto Aproximad

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 – 2030

(Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales)

### CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN



## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación y gestión territorial.

Tabla 99. Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Merced 2024 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Fuente de Financiamiento	Programación			Inversión Total
			Costo 2024-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
<b>1</b>	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 84,000.00	S/ 85,000.00	S/ 8,000.00	S/ 177,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,000.00	S/ 2,000.00	S/ 0.00	S/ 10,000.00
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	PP 0068	S/ 60,000.00	S/ 75,000.00	S/ 0.00	S/ 135,000.00
1.3	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	PP 0068	S/ 16,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 32,000.00
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 5,429,500.00	S/ 1,661,500.00	S/ 501,500.00	S/ 7,592,500.00
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 76,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 79,500.00
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced.	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 5,350,000.00	S/ 1,660,000.00	S/ 500,000.00	S/ 7,510,000.00
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>						<b>S/ 7,799,500.00</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDLM, 2024.

## 4.1 Financiamiento

Según la ley de presupuesto N° 319553, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en las medidas de GRD es necesario realizar el dimensionamiento de los costos de la implementación del plan, considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de La Merced.

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 La Merced son 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 en otros mecanismos privados.

Fuentes de financiamiento:

- RO: Recursos ordinarios
- RDR: Recursos Directamente recaudados.
- ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
- D y T: Donaciones y transferencias.
- RD: Recursos determinados. (canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones)

Además, de acuerdo a la **Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2024**, en su **artículo 65** menciona que se autoriza, de forma excepcional, en el Año Fiscal 2024, 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; entre otras.

## 4.2 Seguimiento

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de Planeamiento, presupuesto y racionalización a través del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (R.A. N° 080-2023-MDLM) quien hace el seguimiento , a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

## 4.3 Monitoreo

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta

se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad será el Gerente Municipal en coordinación con la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Merced 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 La Merced para movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales, 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 Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

### CONCLUSIONES

- Los peligros priorizados para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de La Merced fueron los de movimientos en masa, inundación e incendios forestales, 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 La Merced 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 54 zonas críticas (36 de movimientos en masa, 14 de inundación fluvial y 4 de incendios forestales), de las cuales se debe priorizar su intervención, para movimientos en masa: La IE 423 en Mallacayan, la IE 86165 en Huachon, IE 337 de La Trinidad, taludes en Mishihueta, Pariaracra, Pallipunta Huantay y Kacapachan, también las quebradas en el barrio Matuzalen y las zonas de reptación de suelo en el centro poblado de La Trinidad. Para inundación fluvial: las IE 86144 y Vicente Guerrero en La Merced y el badén de Pallca en Huachon. Finalmente para incendios forestales, ubicados en centro poblado de Huacna y Sipza.
- La población del distrito de La Merced 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 Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de La Merced), exposición a los fenómenos naturales como movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales (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 6 evaluaciones de riesgo (2 en Huachon por inundación y movimientos en masa, 2 en Mallacayan por flujos de lodos, 1 en La Trinidad por licuefacción de suelos y 1 en el talud de Kacapachan por deslizamientos), 4 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 2 actividad de gestión del territorio, 54 proyectos de control del peligro y 4 actividades relacionadas al acceso y difusión de la información para la reducción de la vulnerabilidad.
- Según ley de presupuesto N° 319553, 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 o fuese limitado, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES.
- El escenario de riesgo por inundación fluvial (página 150) muestra que un 21.68% de la población se encuentra expuesta a riesgo medio y el 17.07% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 7 y 1 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Por otra parte, el escenario de riesgo por movimientos en masa (página 156) muestra que el 46.08% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 53.92% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 36 y 16 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Finalmente, el escenario de riesgo para incendios forestales (página 163) muestra que el 2.02% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 0.19% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 4 y 1 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.).

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda solicitar a entidades públicas y privadas que se encuentren dentro del distrito de La Merced, 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.
- Se recomienda elaborar en primera instancia las evaluaciones de riesgo antes de ejecutar proyectos de inversión tales como las defensas ribereñas y sistema de drenaje pluvial.
- Ejecutar prioritariamente proyectos y actividades que fortalezca la disminución del riesgo, control de peligros y reducción de la vulnerabilidad en la población.
- Se recomienda capacitar al personal de la municipalidad distrital de La Merced en temas de presupuesto y fuentes de financiamiento incluyendo temas relacionados a modificaciones presupuestarias, PP068 y FONDES, entre otros.
- Se recomienda que la municipalidad distrital de La Merced elabore el Plan de Desarrollo Concertado incluyendo los ejes: ambiental y gestión del riesgo
- Se recomienda actualizar la información de elementos expuestos en la base de datos de la municipalidad y gestionar su publicación en las diferentes plataformas, como son: puentes, badenes, instituciones educativas, etc.
- Implementar el programa de inversiones indicada en la tabla N° 98, para su ejecución y cumplimiento.

## ANEXOS

### 7.1 Anexos N° 1: 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 La Merced.
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 20h que conforma el distrito de La Merced Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:100000
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológica 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.
- 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
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023-2030

## 7.2 Anexos N° 2: Registro fotográfico

Figura 126. Acta de la primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 13 de diciembre de 2023

### ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COORDINACIÓN PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED

La Merced, siendo las 16:00 horas del día 13 de diciembre del 2023. Estando reunidos la alcaldesa Magaly Roldan Camones y el gerente municipal el Lic. Kevin Ulpiano Castillo Baltazar, así como los integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres que se encuentran a cargo del, encargado de Desarrollo urbano y rural el sr. Lenin Escobedo Agullar, la encargada de oficina de planificación y presupuesto la CPC. Dehisy Esther Camones Mejía, la encargada de la Unidad de oficina de desarrollo humano y social la señora Sintia Rodríguez Arévalo, y la oficina de gestión del riesgo de desastre el señor Mansueto Yoin Celmi Garro y asistente sr. Egidio Barreto Espinoza. Y todos los integrantes del equipo técnico de la Municipalidad Distrital de la Merced se conectaron a través del enlace de Google Meet con el propósito de recibir la asistencia técnica para elaborar el plan de prevención de reducción del riesgo de desastres donde la ingeniera Rosa Rodríguez Anaya coordinadora Regional de Ancash del CENEPRED quien explico detalladamente acerca de las gestión del riesgo de desastres en todos los niveles de gobierno, definiciones tales como peligro, riesgo, vulnerabilidad, et casi como la importancia de la elaboración de planes, las fases del mismo y las responsabilidades del equipo técnico.

Así mismo el equipo a cargo de la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres presenta ante CENEPRED el cronograma de trabajo para la entrega del plan en mención.

Se finaliza la reunión siendo las 16:40 horas del día 13 de diciembre del 2023, se deja constancia de la presente acta para los fines que corresponda.

  
20140275  
Asistente de Gestión de Riesgos  
de desastres.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
CALLE AV. ANASH  
Dehisy Esther Camones Mejía  
DNI 70480482  
JEFE DE LA UNIDAD DE TESORERÍA Y RENTAS

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
CPC. KEVIN U. CASTILLO BALTAZAR  
GERENTE MUNICIPAL

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
Magaly Roldan Camones  
DNI N° 43042938  
ALCALDESA

  
4158272  
Encargado de desarrollo  
Urbano y Rural

Figura 127. Acta de la primera socialización del día 12 de enero de 2024.

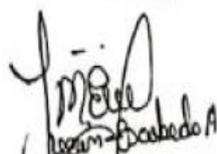
**ACTA DE REUNION PRESENCIAL DEL AVANCE DEL I Y II CAPITULO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.**

La Merced, siendo las 08:30 horas del día 12 de enero del 2024. Estando reunidos la alcaldesa Magaly Roldan Camones y el gerente municipal el ingeniero Edwin Fredy Menacho Camones, así como los integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres que se encuentran a cargo del encargado de Desarrollo Urbano y Rural el Sr. Lenin Darío Escobedo Aguilar, encargado de la oficina planificación y presupuesto la CPC. Dehisy Esther Camones Mejía la encargada de la oficina de desarrollo humano y social la señora sintia Rodríguez Arévalo y la oficina de gestión de riesgo de desastres el Sr. Mansueto Yoin Celmi Garro y asistente Egidio Barreto Espinoza. Y todos los integrantes del equipo técnico de la Municipalidad Distrital de la Merced se reunieron en las instalaciones de la municipalidad con el propósito de recibir la asistencia técnica para actualizar el plan de prevención de reducción del riesgo de desastres donde se socializaron las 54 zonas críticas del distrito de la merced detalladamente acerca de las gestión del riesgo de desastres en todos los niveles de gobierno, definiciones tales como peligro, riesgo, vulnerabilidad, las fases del mismo y las responsabilidades del equipo técnico.

Así mismo el equipo a cargo da a conocer y se socializaron 54 zonas críticas del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del Distrito de la Merced.

Se finaliza la reunión siendo las 11:30 horas del día 12 de enero del 2024, se deja constancia de la presente acta para los fines que corresponda.

  
80150225  
Asistente de gestión de  
Riesgo de desastres

  
41582272

  
Municipalidad Distrital De La Merced  
Ayacucho - Ancash  
  
Mansueto Yoin Celmi Garro  
DNI: 70466539  
ENCARGADO DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

  
  
230000

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
AYACUCHO - ANCASH  
  
SINTIA L. Rodríguez Arévalo  
DNI: 70466539  
ENCARGADA DE LA OFICINA DE DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
  
Magaly Roldan Camones  
DNI: 43042938  
ALCALDESA

**ACTA DE REUNIÓN VÍA GOOGLE MEET SOBRE LA PRESENTACIÓN DEL AVANCE DE LOS  
CAPÍTULOS III Y IV DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED.**

Siendo las 16:00 pm del día miércoles 24 de noviembre del 2024, reunidos vía Google Meet se tuvo la presencia de la alcaldesa del distrito de la Merced, el grupo de trabajo y su equipo técnico del distrito de La Merced, así mismo los representantes encargado de la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres y la ingeniera Rosa Rodríguez, representante de CENEPRED – Ancash con el propósito de ver los avances del plan. Seguidamente los encargados de la elaboración del plan exponen los avances de la siguiente manera.

Donde se socializó las 54 zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced, donde se identificaron los siguientes tipos de peligros: 04 zonas críticas por incendios forestales, 14 zonas críticas por inundación fluvial, 36 zonas críticas por movimiento en masa. De las cuales se ha destacado en esta reunión virtual y es importante plasmar en esta acta que de acuerdo a los niveles de riesgo se priorice los proyectos planteados de las zonas críticas que se encuentren en ámbito del centro poblado Huachón y alrededores, considerando los siguientes proyectos:

- ZC24: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86165 en el centro poblado de Huachón en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash. Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC24, IE 86165, Centro Poblado de Huachón, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.
- ZC25: Descolmatación, limpieza del canal de riego. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Señalización de peligros por flujos en el canal de Huachón en el centro poblado de Huachón en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.
- ZC11: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación y evaluación de instalación de puente Bailey en la quebrada Pallca en el centro poblado de Huachón en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash. Elaboración de una evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial ZC11, Sector de Quebrada Pallca, Centro Poblado de Huachón, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.
- ZC12: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación en la quebrada Gallo Pactza en el centro poblado de Huachón en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.
- ZC26: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en la quebrada Minchí Rurí en el centro poblado de Huachón en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.

Lo que permitirá tener una gestión adecuada del riesgo de desastres en el distrito de La Merced.

Así mismo la revisión de las 54 zonas críticas del distrito permitió la revisión de los capítulos III y IV que corresponden a la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, detallando las medidas estructurales y no estructurales que se proponen para las 54 zonas críticas así como la programación de inversiones de estos proyectos. Así como Capítulo IV. Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, detallando los mecanismos de financiamiento para los proyectos propuestos de las 54 zonas críticas. El seguimiento, monitoreo y evaluación del PPRRD mencionando responsabilidades y productos finales de estos.

Cerrando la reunión con las conclusiones y recomendaciones a cargo de los encargados de la elaboración del PPRRD.

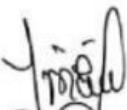
Siendo las 17:00 pm del mismo día se da por concluido, firmando con señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
  
Magaly Roldan Camones  
DNI N° 43042938  
ALCALDESA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
  
Junior Anthony Patricio Bustos  
DNI: 70487146  
Responsable De Area Técnica Municipal

  
20140225  
Asistente de Gestión de riesgos  
de desastres.

  
G.M. 43210000  
Edwin T. Hencho  
Comand.  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
ALCALDESA  
  
Deisy Esther Carmones Mejía  
DNI 70460482  
JEFE DE LA UNIDAD DE TESORERÍA Y RENTAS

  
41582272  
Encargado de desarrollo  
Urbano y Rural

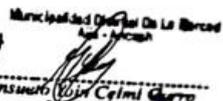
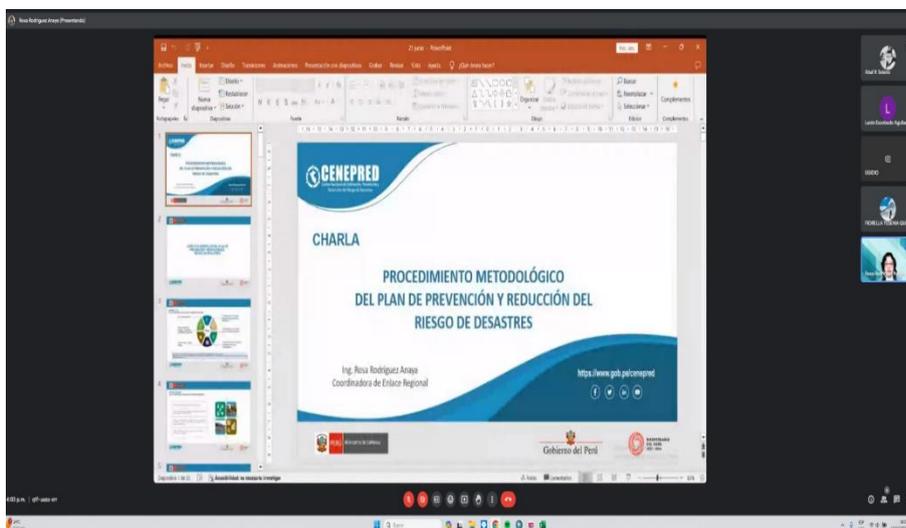
Municipalidad Distrital De La Merced  
Alc. - Arequipa  
  
Mansueto José Celmi Garro  
DNI: 51833986  
SEC. TEC. DEPART. OMB.  
  
Asg. Rojas Ramos Brito  
DNI: 70184349  
Asistente de la  
Oficina de desarrollo  
urbano y Rural

Figura 129. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 13 de diciembre de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD del distrito de La Merced y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodríguez



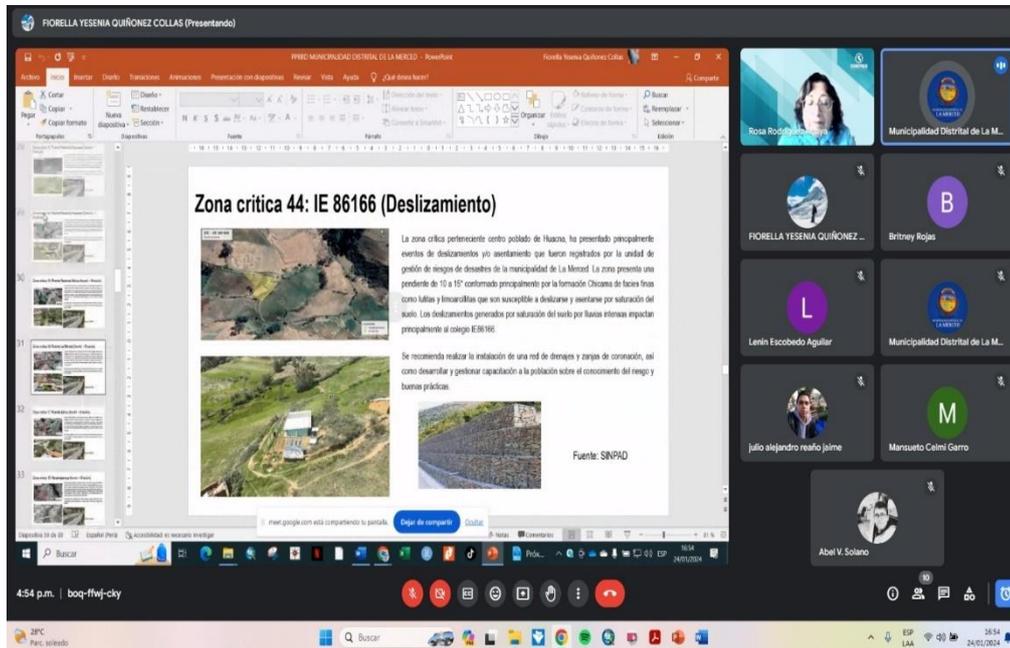
Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDLM,2024

Figura 130. Primera socialización del día 12 de enero de 2024, donde se presentó el primer avance del PPRRD capítulo I - II, respecto al diagnóstico, zonas críticas y de la GDR de la municipalidad distrital de La Merced

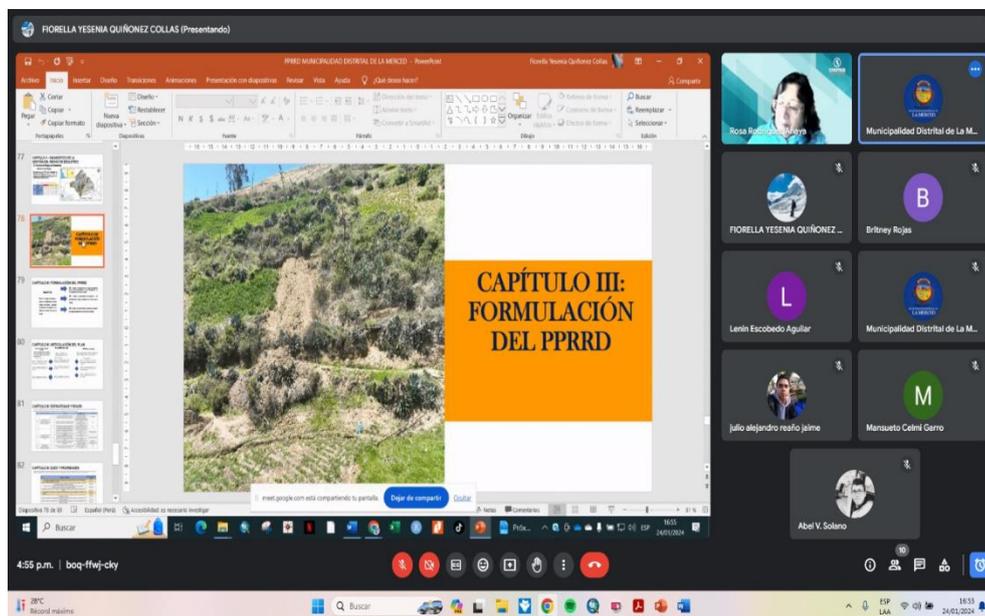


Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDLM, 2024

Figura 131. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 24 de enero de 2024, donde se presentó el segundo avance del PPRD capítulo III – IV, respecto a la formulación, implementación, conclusiones y recomendaciones del PPRD del distrito de La Merced.



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDLM, 2024



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDLM, 2024

### 7.3 Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico

Figura 132. Resolución del grupo de trabajo

**RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N°080 -2023-MDLM**

VISTO: El Informe N.º 020-2023-MDLM/DC/MYCG, emitido por el Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, donde se indica que se debe de conformar el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de la Merced, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 194, de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N°27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972;

Que, en la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, el mismo que establece que el CENEPRED así como el INDECI son organismos públicos ejecutores adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, responsables de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, siendo que la nueva legislación, busca articular a los diversos actores sectoriales, regionales y locales, políticas, instituciones públicas y privadas del país, teniendo para el caso de los niveles regionales y locales, el mandato de ejecutar los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres;

Que, por Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N.º 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N.º 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus Respective gobiernos (...) los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);"

Que, mediante la Directiva N.º 001-2012-PCM-SINAGERD, Aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado 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", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias,

RUC:20207753191 Plaza de Armas S/N munilamerced05@gmail.com



# Municipalidad Distrital de La Merced

PROVINCIA DE AJIA-REGIÓN DE ÆNCASH

Creado por Ley N°8188 del 05-Mar-1936

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - CONSTITUIR y CONFORMAR EL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCE**, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, en cumplimiento de la Ley N° 29664 Ley del SINAGERD, su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, integrada por los siguientes funcionarios:

**Presidente:**

El Alcalde de Municipalidad Distrital de la Merced, quien lo presidirá,

**Integrantes:**

- El Gerente General de la Municipalidad del Distrito de la Merced
- El Gerente de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad del Distrito de la Merced
- Gerente de Desarrollo Económico de la Municipalidad del Distrito de la Merced
- Gerente de Obras / Infraestructura de la Municipalidad del Distrito de la Merced
- Director de Asesoría Jurídica de la Municipalidad del Distrito de la Merced
- Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de la Merced

**ARTÍCULO SEGUNDO. -** El Grupo de trabajo constituido en el artículo 1° de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, Aprobado por Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM, "Lineamientos para la Constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", aprobado por Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM

**ARTÍCULO TERCERO.-** La Secretaría Técnica, será asumido por el (cargo de más alto nivel, ejemplo Gerente, Administrador...), instancia responsable de la planificación y programación presupuestaria del pliego de la Municipalidad del Distrito de la Merced, a fin de que sea el funcionario responsable de programar, presupuestar, gestionar e implementar los componentes de la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres la gestión: prospectiva, correctiva y reactiva, contando con el soporte técnico de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad del Distrito de la Merced.

**ARTÍCULO CUARTO. -** Disponer se remita copia de la presente Resolución a la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, al Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y al Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, para las acciones de coordinación como integrantes del SINAGERD

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLIQUESE Y ARCHÍVESE.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED  
  
Magdy Roldan Campos  
DNI N° 43042934  
ALCALDE SA

RUC:20207753191

Plaza de Armas S/N

[munilamerced05@gmail.com](mailto:munilamerced05@gmail.com)

Figura 133. Resolución del equipo técnico



*Municipalidad distrital de La Merced*  
PROVINCIA DE AJAJA – DEPARTAMENTO DE ANCASH

## RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 74-2023/A

La Merced, 14 de Noviembre De 2023

LA ALCALDESA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

VISTOS.

El informe N° 019-2023-MDLM/UGRS/MYCG, de fecha 13 de Noviembre de 2023, emitido por el Secretario Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres/Defensa Civil,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

Que, 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



RUC: 20207753191 Plaza de Armas S/N munilamerced05@gmail.com



## Municipalidad distrital de La Merced

PROVINCIA DE AIIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.

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° 019-2023-MDLM/UGRS/MYCG, de fecha 13 de Noviembre del 2023, la Oficina de Gestión del Riesgo 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 mediante el Informe N° 019-2023-MDLM/UGRS/MYCG, fecha 13 de Noviembre., la Alcaldesa señala que la propuesta formulada por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, se encuentra en el marco normativo vigente, por lo que opina es procedente la conformación del Equipo Técnico en la formulación de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

### 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 la Merced, el mismo que está integrado de la manera siguiente.

- Gerencia Municipal: 01 Profesional(Coordinador)
- Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres: 01 profesional
- Oficina de Planificación y Presupuesto: 01 profesional
- Oficina de Desarrollo Urbano y Rural: 01 profesional
- Oficina de Administración y Finanzas 01 profesional
- Oficina de Desarrollo Humano y Social 01 profesional
- Oficina de Desarrollo Económico, servicios Públicos y Gestión Ambiental 01 profesional

**Artículo 2°.- ENCARGAR**, el cumplimiento de la presente resolución al Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de la Merced, Provincia de Aija, departamento de Ancash.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA MERCED  
*Mujaly Roldán Campos*  
DNI N° 43342200  
A.T. 01013

RUC: 20207753191

Plaza de Armas S/N

munilamerced05@gmail.com

## 7.4 Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

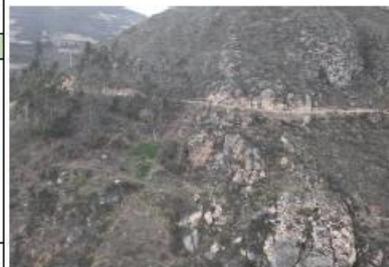
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				<b>CÓDIGO</b>	ZC01
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro Poblado</b>		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Barrio Cocha		
<b>Sector/Zona</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>	
Kuryanpampa	3491	WGS	18S	213719 8923726	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
<b>Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.				
<b>Clasificación de Peligro según su origen</b>	<b>Fenómeno Natural</b>		<b>Inducidos</b>	X	
<b>Tipo de Peligro</b>	Incendio Forestal				
	<b>Descripción</b>				
	La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Barrio Cocha ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 5 a 10 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.				
<b>Elementos Expuestos</b>	<b>Población</b>	-			
	<b>Viviendas</b>	-			
	<b>Instituciones</b>	-			
	<b>Otros</b>	5 a 10 ha de cultivos y arbustos Bosque de eucaliptos.			
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del Evento</b>		<b>Fuente</b>	
	27/09/2022	Incendio Forestal		GRD - MDLM	
<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJA	LA MERCED	San Idelfonso de Cachoc			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chontayoc	3581	WGS	18S	214056 8923861		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	Incendio Forestal					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Idelfonso de Cachoc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 3 a 5 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	3 - 5 ha de pastizales Cultivos de alfalfa, papa y almacenes de leña				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	1/10/2023	Incendio Forestal		GRD - MDLM		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Sipza		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Tranga	3361	WGS	18S	212013 8921414	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	Incendio Forestal				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Sipza ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 2 a 3 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	-			
	Viviendas	-			
	Instituciones	-			
	Otros	2 a 3 has de pastizales Bosque de eucaliptos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	01/10/223	Incendio Forestal			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC04			
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huacna						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Runtupunta	3594	WGS	18S	211531 8923421					
<b>II. DATOS GENERALES</b>									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X					
Tipo de Peligro	Incendio Forestal								
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Huacna ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 20 a 30 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.								
Elementos Expuestos	Población	-							
	Viviendas	-							
	Instituciones	-							
	Otros	20 a 30 has de pastizales Bosque de Puyas							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	5/10/2022	El fuego alteró las vías			GRD - MDLM				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO				
			X						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC05
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	2 de Mayo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente 2 de Mayo Nro 1	3473	WGS	18S	214235 8925265	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Yurac ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	15 pobladores			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Puente peatonal			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Inundación			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	2 de Mayo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente 2 de Mayo Nro 2	3467	WGS	18S	214278		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	15 pobladores				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 puente peatonal 1 tanque de captación de agua				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Inundación		GRD - MDLM		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024-2030						
					CÓDIGO	ZC07
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJA	LA MERCED	2 de Mayo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Captación Río Carhuaz	3490	WGS	18S	214383 8925167		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 35 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura de la captación de agua potable está expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 captación de agua potable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Inundación			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CODIGO	ZC08			
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	AJA	LA MERCED	2 de Mayo						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Puente Artesanal Ashcu	3540	WGS	18S	213919 8923574					
<b>II. DATOS GENERALES</b>									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial								
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimú de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal está expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.								
Elementos Expuestos	Población								
	Viviendas								
	Instituciones								
	Otros	1 puente peatonal 1 represa							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	15/03/2023	Inundación			GRD - MDLM				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO					
	X								

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	Mallacayan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Mallacayan	3680	WGS	18S	215000 8924253		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 45 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como la formación Chimú de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del badén y puente peatonal está expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 badén, 20 m de carretera 1 puente peatonal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha				Fuente	
	15/03/2023	El río inunda los alrededores y bloquea el acceso			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC10
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Mallacayan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Local Comunal Tian Ayllu	3680	WGS	18S	214916 8924211		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 45 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del local comunal y el reservorio está expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones	Local Comunal				
	Otros	1 reservorio, 20 m de canal de riego 10 metros de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Erosión de la base del local comunal			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CODIGO	ZC11		
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	AJA	LA MERCED	Huachon					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Quebrada Pallica	3926	WGS	18S	212874 8928102				
<b>II. DATOS GENERALES</b>								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona critica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 60 min							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial							
	<b>Descripción</b>  La zona critica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Pallica ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depositos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente la elaboración de un EVAR por inundación fluvial.							
Elementos Expuestos	Población	50 pobladores						
	Viviendas							
	Instituciones							
	Otros	150 m de carretera - badén 1 puente peatonal						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	15/03/2023	Bloqueo de carretera por inundación			Yudith Salvador			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
	X							

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC12
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huachon			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Gallo Pactza	3905	WGS	18S	213318 8927977		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 55 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Gallo Pactza ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	100 m de carretera 1 badén				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Bloqueo de carretera			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CODIGO	ZC13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Santa Cruz			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Peatonal Carhuaz 2	3791	WGS	18S	215704 8926379		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 50 min					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Yutay ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el puente peatonal es encuentra expuesto a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 puentes peatonal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Afectaciones al puente peatonal		GRD - MDLM		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC14
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	La Merced		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Peatonal Pescado 2	3286	WGS	18S	212796 8922648	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Oda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	1 puente peatonal			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Aumento de caudal, erosiona la base del puente			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Peatonal Ashcu	3289	WGS	18S	212834 8922611		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajaja-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	2 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	1 puente peatonal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Aumento de caudal por Cíclon Yaku			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC16
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
ANCASH	AJJA	LA MERCED		La Merced		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente La Merced	3301	WGS	18S	212947 8922700		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 5 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente La Merced y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	60 pobladores				
	Viviendas	20 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	1 puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Aumento de caudal por Cíclon Yaku			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC17
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJJA	LA MERCED	La Merced		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Ashcu	3320	WGS	18S	213057 8922706	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 10 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Media de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente Ashcu y viviendas en ambas márgenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	60 pobladores			
	Viviendas	20 viviendas			
	Instituciones				
	Otros	1 puente			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Aumento de caudal por Cíclon Yaku			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CODIGO	ZC18
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Raramapampa	3307	WGS	18S	212857 8922854		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del distrito de La Merced y Media de la Qda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas márgenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apircado de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	105 alumnos				
	Viviendas	10 viviendas				
	Instituciones	1 colegio				
	Otros	1 puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Erosión de las laderas del río			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	2 de Mayo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal Llucclupampa	3508	WGS	18S	214459 8925190		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 55 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo en el canal Llucclupampa ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimú de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando el canal de riego. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>						
Elementos Expuestos	Población	30 pobladores				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	50 m de canal de riego				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Colapso del canal de riego			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC20
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	2 de Mayo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Curva 2 de Mayo	3538	WGS	18S	214003 8924287	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 45 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en la curva de la carretera AN 1168 ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando la carretera. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	Transeúntes			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	50 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/10/2023	Deslizamiento		Jorge Salvador	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC21
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	2 de Mayo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Putaca	3626	WGS	18S	214455 8924016	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 55 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en el puente Putaca ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformados principalmente depósitos aluviales, fluviales y por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa una quebrada que se activa con intensas lluvias desencadenando flujos de lodos. Se recomienda la instalación de mallas dinámicas y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	25 m de canal de riego 1 puente, 50 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	El río aumenta el caudal formando flujo de lodos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC22
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Mallacayan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
IE 423	3745	WGS	18S	214865 8924618		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 55 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformados principalmente depósitos aluviales, coluviales y por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas. Se observa los flujos de lodos formados en las partes altas por intensas lluvias llegan al centro poblado y desbordan las redes de drenaje ya instaladas afectando a las instituciones educativas y viviendas. Se recomienda el mejoramiento de las redes de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR para flujos de lodos.</p>						
Elementos Expuestos	Población	80 pobladores, 50 alumnos				
	Viviendas	20 viviendas				
	Instituciones	2 instituciones educativas				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de lodos ocasionados por fenómeno Yaku			Prof. Hemelinda Melgarejo C.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2023 - 2030					
				CÓDIGO	ZC23
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	Mallacayan		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Botadero Huacoto	3836	WGS	18S	215798 8925043	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 San Idelfonso de Llanqui - Mallacayan con un tiempo de transporte de 60 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan, el botadero de Huacoto, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el botadero de Huacoto está expuesto a ser afectado por deslizamientos. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	1 reservorio de agua 2 puentes, 1 botadero			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos afectan el botadero			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC24
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huachon			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
IE 86165	3886	WGS	18S	213645 8926325		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 80 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, IE 86165, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos e intensas lluvias que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el colegio se encuentra expuesto a un botadero minero y es susceptible a ser afectado por deslizamientos y filtraciones por intensas lluvias. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.</p>					
Elementos Expuestos	Población	14 alumnos				
	Viviendas					
	Instituciones	1 institución educativa				
	Otros	2 viviendas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CODIGO	ZC25
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huachon		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Canal Huachon	3876	WGS	18S	213675 8926446	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 80 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde del canal que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que el canal se satura en tiempos de lluvias intensas y se desborda formando flujos afectando a viviendas aledañas. Se recomienda mejorar el canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas	4 viviendas			
	Instituciones				
	Otros	50 m de canal de riego			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Desborde del canal			Pobl. Yeli Clemente
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC26
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huachon		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Baden Minchi Ruri	3907	WGS	18S	213840 8927801	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 60 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	Descripción				
	La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, badén Minchi Ruri, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por activación de quebradas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que los eventos de flujos afectan al badén y bloquea los accesos. Se recomienda la instalación de gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	30 m de carretera 1 badén			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Flujos de lodos por Fenomeno Yaku		GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CODIGO	ZC27
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Santa Cruz			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Planta de tratamiento Rureck	3820	WGS	18S	215820 8926533		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1178 Santa Cruz - Huachon con un tiempo de transporte de 50 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Santa Cruz, Planta de tratamiento de Rureck, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde por lluvias intensas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que la planta de tratamiento está en contacto con canales y no cuenta con defensa ribereña, se desborda con las altas precipitaciones. Se recomienda la instalación de gaviones y/o defensa ribereña, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	10 pobladores				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 planta de tratamiento 1 ha de cultivo de papa				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de lodos por Fenomeno Yaku			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC28
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
ANCASH	AJA	LA MERCED		La Merced	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Mishihueta	3376	WGS	18S	213126 8923246	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran - Rurimarac con un tiempo de transporte de 15 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, zona de Mishihueta, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	100 m Canal de agua potable 100 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos afectan el canal de agua potable			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CODIGO	Z029
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	LA MERCED	Quihuan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Pariaracra	3373	WGS	18S	213184 8921715		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 20 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquizga. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce esta saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	1 Puente 3 Has de terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Flujos de detritos en la quebrada afecta el transito		Santa Torres F.		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC30
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	LA MERCED	Quihuan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Talud Pariaracra	3365	WGS	18S	213195 8921459		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Deslizamiento					
Tipo de Peligro	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Quihuan, zona aledaña a Pariaracra, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformados principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	transeuntes				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	200 m de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos bloquean la vía			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC31
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	La Trinidad		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
IE 337	3483	WGS	18S	213616 8920993	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1175 La Trinidad con un tiempo de transporte de 15 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de La Trinidad, zona aledaña al colegio IE 337, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos principalmente asentamientos por infiltración y/o saturación del suelo que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillas que son susceptibles a deslizarse y/o asentarse. Se observa que las diferentes estructuras presentan rajaduras y se observa la escarpa del asentamiento diferenciado. Se recomienda la instalación de zanjas de coronación y revestimiento de los canales de riego y acequias, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Se plantea un EVAR para deslizamientos por licuación de suelos.</p>				
Elementos Expuestos	Población	46 alumnos			
	Viviendas	10 viviendas			
	Instituciones	2 instituciones educativas			
	Otros	1 campo deportivo			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos y/o asentamientos del suelo			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024-2030					
				CÓDIGO	ZC32
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	La Trinidad		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Huarahuayuna	3572	WGS	18S	214116 8920949	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilla - Mallacayan con un tiempo de transporte de 25 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	Descripción				
	<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada Huarahuayuna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados impactan a la carretera y en su trayecto final, afecta a la institución educativa ubicada en el centro de La Trinidad. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas	2 viviendas			
	Instituciones	1 institución educativa			
	Otros	30 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Flujos de lodos bloquea los accesos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC33
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	La Trinidad			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Baden Yakururi	3589	WGS	18S	214346 8921839		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilla - Mallacayan con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente a la quebrada Pariaraca ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pariaraca. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	30 de carretera 1 puente peatonal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de detritos bloquea los accesos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC34
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	San Ildefonso			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Barrio Illahuain	3702	WGS	18S	214582 8922236		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Anquilla - Mallacayan con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de San Ildefonso ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en contacto con facies de areniscas de la formación Chimu que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados discurren por las calles del centro poblado afectando viviendas e instituciones educativas Los Pequeñines de Illahuain. Se recomienda realizar la instalación de un sistema de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	100 pobladores				
	Viviendas	15 viviendas				
	Instituciones	1 institución educativas				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de lodos afecta a viviendas			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC35
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	La Merced		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Pasamayo	3321	WGS	18S	212956 8922190	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-109 Ajaja la Merced con un tiempo de transporte de 10 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y canal de riego en la parte inferior. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	150 m de carretera 1 puente, 100 m de canal de riego			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Flujos de lodos afecta a carretera y canal de riego			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC36
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Rurimarac			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Talud Kacapachan	3490	WGS	18S	211424 8920369		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-11168 Ullucuran - Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Rurimarac, talud Kacapachan ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 45° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en la parte superior en contacto en su base con rocas intrusivas de composición tonalítica que son susceptible a deslizarse. El grado de fracturamiento, alteración y/o meteorización condiciona los deslizamientos bloqueando los accesos. Se recomienda realizar la instalación gaviones, muros de contención y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Se plantea realizar un EVAR ante deslizamientos y caída de rocas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	transeúntes				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	950 m de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Caída de rocas y deslizamientos por lluvias intensas			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC37
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Ullucuran			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Pacuash	3653	WGS	18S	209532 8922024		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al centro poblado de Ullucuran, puente Pacuash, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pacuash. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas..					
Elementos Expuestos	Población	transeúntes				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	30 m de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de detritos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC38
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Ullucuran		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barrio Matuzalen	3808	WGS	18S	208078 8923532	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 60 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de detritos				
	Descripción				
	<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depositos coluviales heterogeneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encausar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	45 pobladores			
	Viviendas	15 viviendas			
	Instituciones	-			
	Otros	3 has de cultivos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2017	Activación de quebrada por intensas lluvias - F. Niño		R. Polo Guerrero	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC39
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	Ullucuran		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Wishllac	3826	WGS	18S	208701 8922760	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de detritos				
	Descripción				
	<p>La zona crítica perteneciente al barrio de Matuzalen, centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Wishllac. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	transeúntes			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	30 m de carretera 1 puente			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Flujos de detritos		GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC40
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	Ullucuran		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Canal Huaman Huachanan	3799	WGS	18S	209572 8922395	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona critica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huaman Huachanan, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	95 usuarios			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	3 km de canal de riego 150 de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC41
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	El Carmen		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
IE 86148	3534	WGS	18S	211036 6921670	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	La zona crítica perteneciente centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al colegio IE86148 y la iglesia de El Carmen. Se recomienda realizar la instalación de gaviones, muros de contención y/o banqueteo del talud, reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.				
Elementos Expuestos	Población	10 alumnos			
	Viviendas				
	Instituciones	1 institución educativa			
	Otros	1 iglesia			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Deslizamiento afecta colegio		GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CODIGO	ZC42
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	El Carmen		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada El Carmen	3462	WGS	18S	211358 8921647	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de detritos				
	<b>Descripción</b>				
	<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando los accesos y carretera. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	traseuntes			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	30 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Flujos de detritos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC43
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Quihuan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal Ingenio	3243	WGS	18S	212857 8922075		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona critica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 50 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente centro poblado de Quihuan, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Ingenio, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 km de canal de riego				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC44
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huacna			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
IE 86166	3656	WGS	18S	211284 8923582		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y/o asentamiento que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse y asentarse por saturación del suelo. Los deslizamientos generados por saturación del suelo por lluvias intensas impactan principalmente al colegio IE86166. Se recomienda realizar la instalación de una red de drenajes y zanjas de coronación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.					
Elementos Expuestos	Población	8 alumnos				
	Viviendas	2 viviendas				
	Instituciones	1 institución educativa				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC45
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	Huacna		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Canal Quisuarcuta	3610	WGS	18S	211595 8923056	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 45 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Quisuarcuta, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	200 m de canal			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC46
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huacna		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Huacna	3525	WGS	18S	211711 8923214	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos				
	<b>Descripción</b>  La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huacna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huacna. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	1 puente, 40 m de carretera 20 m Canal de riego			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Flujo de lodos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC47
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	Huacna		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Talud Pallipunta Huantay	3495	WGS	18S	212583 8923332	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona crítica es un tramo de carretera nueva que no cuenta mantenimiento y se desliza afectando el tránsito, canales de riego y viviendas. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	6 pobladores			
	Viviendas	3 viviendas			
	Instituciones				
	Otros	150 m de canal de riego 1km de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos		GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC48
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huantay		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Curva Huantay	3466	WGS	18S	212091 8923100	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 40 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 30 a 40° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona crítica corresponde a 200 m de carretera expuesta a deslizamiento. Se recomienda realizar la instalación gaviones, reforzamiento banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	transeúntes			
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	200 m de carretera			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Deslizamientos			GRD - MDLM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030						
					CÓDIGO	ZC49
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	Huantay			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Huantay 2	3396	WGS	18S	212270 8922958		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente Huantay 2, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huantay 2. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.					
Elementos Expuestos	Población	transeúntes				
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1 puente 30 m de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de lodos afecto la carretera y puente			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC50
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJA	LA MERCED	Huantay		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Canal Huantay Bajo	3365	WGS	18S	212411 8922842	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 30 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, canal Huantay Bajo, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huantay Bajo, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	200 m de canal de riego			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Deslizamientos		GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					
				CÓDIGO	ZC51
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	Huantay		
<b>Sector/Zona</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>	
Puente Peatonal Huantay	3352	WGS	18S	212468 8922810	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
<b>Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.				
<b>Clasificación de Peligro según su origen</b>	<b>Fenómeno Natural</b>	X	<b>Inducidos</b>		
<b>Tipo de Peligro</b>	Flujo de lodos				
	<b>Descripción</b>				
	La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente peatonal Huantay, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan principalmente a la estructura del puente peatonal Huantay. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.				
<b>Elementos Expuestos</b>	<b>Población</b>				
	<b>Viviendas</b>				
	<b>Instituciones</b>				
	<b>Otros</b>	1 puente peatonal			
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del Evento</b>			<b>Fuente</b>
	15/03/2023	Flujos de lodos afectan el puente peatonal			GRD - MDLM
<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC52
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Huantay 1	3303	WGS	18S	212710 8922676		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 10 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al distrito de la Merced, puente Huantay 1, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan principalmente a la estructura del puente Huantay 1 y las viviendas aledañas a la quebrada. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.					
Elementos Expuestos	Población	25 pobladores				
	Viviendas	10 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	20 m de carretera 1 puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de lodos afectan el puente			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

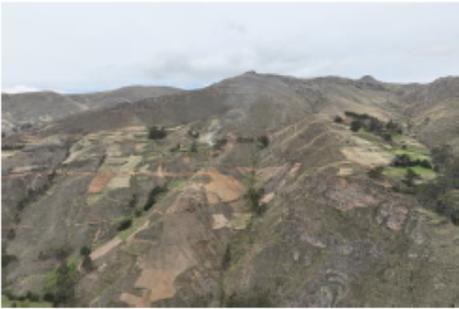


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC53
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJA	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal Zacuatzhin Alto	3426	WGS	18S	213319 8923015		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 20 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Caída de Rocas					
	Descripción					
La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal Zacuatzhin Alto, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos de desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a caerse y/o deslizarse. Los deslizamientos y/o caída de rocas generados impactan principalmente al canal Zacuatzhin Alto, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	800 m de canal de riego				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Bloqueo de canal de riego por caída de rocas			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA MERCED 2024- 2030					CÓDIGO	ZC54
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJAJ	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal San Antonio	3365	WGS	18S	213160 8922646		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de La Merced por la carretera Emp AN-1168 Ullucuran Rurimarac con un tiempo de transporte de 10 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal San Antonio, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal San Antonio, bloqueándolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	100 m de canal de riego 1 ha de cultivos de papa				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Bloqueo de canal de riego por deslizamientos			GRD - MDLM	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



## 7.5 Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 01	
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE BARRIO COCHA, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA,	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Barrio Cocha	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Barrio Cocha ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 5 a 10 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, asi como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles Actividad 02: Campañas de sensibilización Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales	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 La Merced
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
6 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto plazo	Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 02		
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO DE CACHOC, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
<b>1.1.1 Departamento</b>		
Ancash		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
Aija		
<b>1.1.3 Distrito</b>		
La Merced		
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>		
San Idelfonso de Cachoc		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona critica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Idelfonso de Cachoc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 3 a 5 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, asi como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCION</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles  Actividad 02: Campañas de sensibilización  Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales</p>	<p>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 criticas identificadas en el distrito de La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
6 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 03	
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE SIPZA, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Ajja	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Sipza	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Sipza ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 2 a 3 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles Actividad 02: Campañas de sensibilización Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales	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 La Merced
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
6 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto plazo	Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 04	
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE HUACNA, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Huacna	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de Huacna ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 20 a 30 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles Actividad 02: Campañas de sensibilización Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales	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 La Merced
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
9 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 50,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto plazo	Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 05			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE DOS DE MAYO (1) EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH			
1. GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Aija		
1.1.3 Distrito	La Merced		
1.1.4 Centro Poblado	2 de Mayo		
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Yurac ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal esta expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>		<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución		3.4 Beneficiarios	
18 meses		Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión		3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00		PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones			
Este proyecto es a corto y mediano plazo		3.8 Prioridad	Muy Alta
		3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
		3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 06		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE DOS DE MAYO (2) EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJOJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajoja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal esta expuesta. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 130,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>310 Fecha</b>	Dic-23

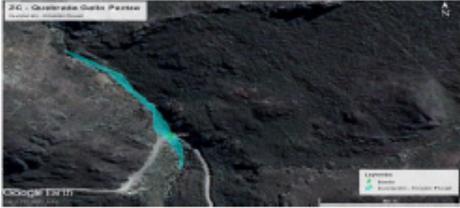
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 07		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN LA CAPTACIÓN DEL RIO CARHUAZ EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura de la captación de agua potable esta expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 08		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE ARTESANAL ASHCU EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo y Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales y aluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del puente peatonal esta expuesta a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 09		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN LA QUEBRADA MALLACAYAN EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
1.1.1.1 Departamento		
1.1.2 Provincia		
1.1.3 Distrito		
1.1.4 Centro Poblado		
Ancash		
Aija		
La Merced		
Mallacayan		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del badén y puente peatonal esta expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del rio  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 10			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL LOCAL COMUNAL TIAN AYLLU EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH			
<b>1. GENERALIDADES</b>			
<b>1.1 Ubicación</b>		<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Ajja		
1.1.3 Distrito	La Merced		
1.1.4 Centro Poblado	Mallacayan		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>			
<b>2.1 Descripción</b>		<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan y Qda Mallacayan ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como la formación Chimu de facies de areniscas intercaladas con facies finas como lutitas y paquetes de carbón que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que la estructura del local comunal y el reservorio esta expuesta a inundaciones y erosión. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>			
<b>3. DE LA INTERVENCION</b>			
<b>3.1 Descripción</b>		<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>		<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>		<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses		Pobladores, local comunal y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>		<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 170,000.00		PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>		<b>3.8 Prioridad</b>	
Este proyecto es a corto y mediano plazo		Muy Alta	
		<b>3.9 Funcionario responsable</b>	
		GRD - MDLM	
		<b>3.10 Fecha</b>	
		Dic-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 11		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN LA QUEBRADA PALLCA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huachon		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Pallca ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticos que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Finalmente la elaboración de un EVAR por inundación fluvial.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación  Actividad 04: Elaboración de EVAR ante inundación fluvial  Actividad 05: Instalación de puente Bailey</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
24 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 12		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN LA QUEBRADA GALLO PACTZA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huachon		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Gallo Pactza ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticos que son susceptible a erosionarse. Se observa que el badén es afectado en aumento de caudal ocasionando un bloqueo total de la vida. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 130,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 13		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE PEATONAL CARHUAZ (2) EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Santa Cruz		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon y Qda Yutay ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente depósitos fluviales, así como rocas volcánicas compuestas por tobas de cristales andesíticas que son susceptible a erosionarse. Se observa que el puente peatonal se encuentra expuesto a inundaciones. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 14		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO PESCADO UBICADO EN EL PUENTE PEATONAL PESCADO (2) EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas margenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 170,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 15		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE PEATONAL ASHCU EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente y viviendas en ambas margenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCION</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 16		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE LA MERCED EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Baja de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente La Merced y viviendas en ambas margenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 170,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 17	
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO UBICADO EN EL PUENTE ASCHU EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
La Merced	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja del distrito de La Merced y Media de la Qda Ashcu ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Ashcu discurre por el centro poblado teniendo expuesto al puente Aschu y viviendas en ambas margenes. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 18		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO PESCADO UBICADO EN EL PUENTE PESCADO (1) EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
2. DE LA SITUACION		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del distrito de La Merced y Media de la Qda Pescado ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas margenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apircado de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCION		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del río  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña  Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas, colegios y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 170,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 19		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN EL CANAL DE LLUCLUPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE 2 DE MAYO DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo en la canal Lluclupampa ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando el canal de riego. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 20		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN LA CURVA (214003 8924287) UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE 2 DE MAYO DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en la curva de la carretera AN 1168 ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa la ladera ha deslizado por la saturación del suelo coluvial y la pendiente pronunciada afectando la carretera. Se recomienda construir gaviones o muros de contención como sostenimiento del canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 21		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE PUTACA EN EL CENTRO POBLADO DE 2 DE MAYO, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
2 de Mayo		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de 2 de Mayo específicamente en el puente Putaca ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos aluviales, fluviales y por la formación Chimú de facies areniscas intercaladas con lutitas finas y paquetes de carbón. Se observa una quebrada que se activa con intensas lluvias desencadenando flujos de lodos. Se recomienda la instalación de mallas dinámicas y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120.000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 22		
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE DRENAJE Y DEFENSA CONTRA FLUJOS DE LAS VIVIENDAS DEL CENTRO POBLADO DE MALLACAYAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Mallacayan		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente depósitos aluviales, coluviales y por la formación Chimu de facies areniscas intercaladas con lutitas finas. Se observa los flujos de lodos formados en las partes altas por intensas lluvias llegan al centro poblado y desbordan las redes de drenaje ya instaladas afectando a las instituciones educativas y viviendas. Se recomienda el mejoramiento de las redes de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR para flujos de lodos.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación y limpieza de las redes de drenajes  Actividad 02: Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje  Actividad 03: Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor  Actividad 04: Instalación de defensa contra flujos en viviendas  Actividad 05: Elaboración de EVAR contra flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores, viviendas, instituciones y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 23		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN EL BOTADERO DE HUACOTO EN EL CENTRO POBLADO DE MALLACAYAN DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Mallacayan		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Mallacayan, el botadero de Huacoto, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente depósitos coluviales y por la rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el botadero de Huacoto esta expuesto a ser afectado por deslizamientos. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Elaboración de EVAR ante deslizamientos</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 170,000.00	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	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 24		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN LA IE 86165 EN EL CENTRO POBLADO DE HUACHON DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huachon		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, IE 86165, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos e intensas lluvias que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 20° conformado principalmente depósitos coluviales y por la rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a deslizarse. Se observa que el colegio se encuentra expuesto a un botadero minero y es susceptible a ser afectado por deslizamientos y filtraciones por intensas lluvias. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas. Finalmente se recomienda realizar un EVAR ante deslizamientos.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación  Actividad 04: Elaboración de EVAR ante deslizamientos</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 180,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 25		
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DE CANALES DE REGADÍO E INSTALACION DE DEFENSA CONTRA FLUJOS EN EL CANAL HUACHON EN EL CENTRO POBLADO DE HUACHON DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huachon		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde del canal que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que el canal se satura en tiempos de lluvias intensas y se desborda formando flujos afectando a viviendas aledañas. Se recomienda mejorar el canal de riego, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza del canal de riego  Actividad 02: Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 26		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - BADEN MINCHI RURI EN EL CENTRO POBLADO DE HUACHON, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huachon		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huachon, badén Minchi Ruri, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por activación de quebradas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que los eventos de flujos afectan al badén y bloquea los accesos. Se recomienda la instalación de gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 27	
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO E INSTALACION DE DEFENSA CONTRA FLUJOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO RURECK EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Santa Cruz	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
La zona crítica perteneciente al centro poblado de Santa Cruz, Planta de tratamiento de Rureck, ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos por desborde por lluvias intensas que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por rocas volcánicas conformadas por toba de cristales que presentan alteración hidrotermal que son susceptibles a formar flujos. Se observa que la planta de tratamiento esta en contacto con canales y no cuenta con defensa ribereña, se desborda con las altas precipitaciones. Se recomienda la instalación de gaviones y/o defensa ribereña, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
Actividad 01: Descolmatación, limpieza del canal de riego y sistemas de drenaje Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa contra flujos Actividad 03: Señalización de peligros por flujos	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 La Merced
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
18 meses	Pobladores y transeúntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 28		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE MISHIHUETA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, zona de Mishihueta, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformado principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 29		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE PARIARACRA EN EL CENTRO POBLADO DE QUIHUAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Quihuan		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de déritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquiza. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce esta saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 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	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 30	
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE PARIARACRA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Quihuan	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Quihuan, zona aledaña a Pariaracra, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 30° conformado principalmente depósitos coluviales y por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillas que son susceptibles a deslizarse. Se observa que la ladera ha presentado deslizamiento por su pendiente pronunciada y material fino que son desencadenados por lluvias intensas. Se recomienda la instalación de muros de contención y/o gaviones seguido de un banqueteo de la ladera y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
18 meses	Pobladores y transeúntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 31	
DENOMINACIÓN: MEDIDAS DE CONTROL Y EVALUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS POR LICUACIÓN DE SUELOS EN EL CENTRO POBLADO DE LA TRINIDAD DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
La Trinidad	
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de La Trinidad, zona aledaña al colegio IE 337, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos principalmente asentamientos por infiltración y/o saturación del suelo que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por rocas sedimentarias de formación Chicama conformadas por lutitas y limoarcillas que son susceptibles a deslizarse y/o asentarse. Se observa que la las diferentes estructuras presentan rajaduras y se observa la escarpa del asentamiento diferenciado. Se recomienda la instalación de zanjas de coronación y revestimiento de los canales de riego y acequias, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Se plantea un EVAR para deslizamientos por licuación de suelos.</p>	
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Actividad 01: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación  Actividad 02: Impermeabilización de los canales de regadío, etc  Actividad 03: Instalación de gaviones y/o encausamiento de la quebrada o canal de drenaje  Actividad 05: Elaboración de EVAR ante deslizamientos por licuación de suelos</p>	<p>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 La Merced</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
18 meses	Pobladores, viviendas, instituciones educativas y transeúntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 180,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA N° 32			
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA HUARAHUAYUNA EN EL CENTRO POBLADO DE LA TRINIDAD, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH			
<b>1. GENERALIDADES</b>			
<b>1.1 Ubicación</b>		<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Ajja		
1.1.3 Distrito	La Merced		
1.1.4 Centro Poblado	La Trinidad		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>			
<b>2.1 Descripción</b>		<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada Huarahuayuna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados impactan a la carretera y en su trayecto final, afecta a la institución educativa ubicada en el centro de La Trinidad. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>			
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>			
<b>3.1 Descripción</b>		<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>		<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>		<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses		Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>		<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00		PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>		<b>3.8 Prioridad</b>	
Este proyecto es a corto y mediano plazo		Muy Alta	
		<b>3.9 Funcionario responsable</b>	
		GRD - MDLM	
		<b>3.10 Fecha</b>	
		Dic-23	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 33		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - BADEN YAKURURI EN EL CENTRO POBLADO DE LA TRINIDAD, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Trinidad		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 20° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pariaracra. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCION</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 140,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 34		
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE RED DE DRENAJE Y DEFENSA CONTRA FLUJOS DE LAS VIVIENDAS DEL BARRIO ILLAHUAIN DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
San Idelfonso		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de San Idelfonso ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en contacto con facies de areniscas de la formación Chimú que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generado discurre por la calles del centro poblado afectando viviendas e instituciones educativas Los Pequeñines de Illahuain. Se recomienda realizar la instalación de un sistema de drenaje, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Instalación y/o mejoramiento de redes de drenajes  Actividad 02: Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor  Actividad 03: Instalación de defensa contra flujos en viviendas</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
24 meses	Pobladores, viviendas, instituciones y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 35		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE PASAMAYO EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y canal de riego en la parte inferior. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos  Actividad 04: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 05: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 180,000.00	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	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 36		
DENOMINACIÓN: BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD KACAPACHAN EN EL CENTRO POBLADO DE RURIMARAC EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Rurimarac		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Rurimarac, talud Kacapachan ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 45° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas en la parte superior en contacto en su base con rocas intrusivas de composición tonalítica que son susceptible a deslizarse. El grado de fracturamiento, alteración y/o meteorización condiciona los deslizamiento bloqueando los accesos. Se recomienda realizar la instalación gaviones, muros de contención y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas. Se plantea realizar un EVAR ante deslizamientos y caída de rocas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Elaboración de EVAR ante deslizamiento y/o caída de rocas</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
36 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 450,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

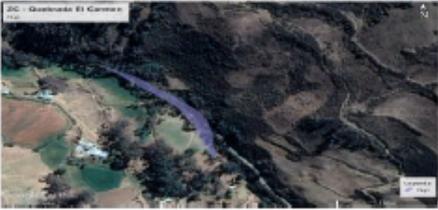
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 37		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE PACUASH EN EL CENTRO POBLADO DE ULLUCURAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Ullucuran		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Ullucuran, puente Pacuash, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de detritos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Pacuash. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 38		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL BARRIO MATUZALEN EN EL CENTRO POBLADO DE ULLUCURAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Ullucuran		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depositos coluviales heterogeneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encausar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Reforzamiento de la estructura ya instalada  Actividad 03: Ampliación del canal de conducción de flujos  Actividad 04: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

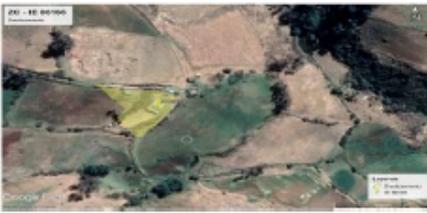
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 39		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE WISHLAC EN EL CENTRO POBLADO DE ULLUCURAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Ullucuran		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al barrio de Matuzalen, centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando el puente Wisllac. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
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 y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 40		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL HUAMAN HUACHANAN EN EL CENTRO POBLADO DE ULLUCURAN EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Ullucuran		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Ullucuran, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huaman Huachanan, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 41		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN LA IE 86148 EN EL CENTRO POBLADO DE EL CARMEN DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
El Carmen		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 25° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al colegio IE86148 y la iglesia de El Carmen. Se recomienda realizar la instalación de gaviones, muros de contención y/o banqueteo del talud, reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	18 meses	3.4 Beneficiarios
		Pobladores, institución educativa y transeuntes
3.5 Inversión	S/ 120.000.00	3.6 Fuente de financiamiento
		PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
3.7 Observaciones	Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.8 Prioridad
		Muy Alta
		3.9 Funcionario responsable
		GRD - MDLM
		3.10 Fecha
		Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 42		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA EL CARMEN EN EL CENTRO POBLADO DE EL CARMEN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
El Carmen		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de El Carmen, ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos. Los flujos de detritos generados impactan a la carretera y en su trayecto final afectando los accesos y carretera. Se recomienda realizar limpieza y encausamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 43		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL INGENIO EN EL CENTRO POBLADO DE QUIHUAN EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJAJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajaja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Quihuan		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Quihuan, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Ingenio, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 44		
DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN DE TALUD UBICADO EN LA IE 86166 EN EL CENTRO POBLADO DE HUACNA DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huacna		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y/o asentamiento que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 10 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse y asentarse por saturación del suelo. Los deslizamientos generados por saturación del suelo por lluvias intensas impactan principalmente al colegio IE86166. Se recomienda realizar la instalación de una red de drenajes y zanjas de coronación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores, institución educativa y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 45		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL QUISUARCUTA EN EL CENTRO POBLADO DE HUACNA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huacna		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Quisuarcuta, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 46		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE HUACNA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huacna		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de huacna ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 20 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos y deslizamientos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huacna. Se recomienda realizar la instalación gaviones, mallas dinámicas y/o banqueteo del talud y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos  Actividad 04: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 05: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
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 y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 47		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD PALLIPUNTA HUANTAY EN EL CENTRO POBLADO DE HUACNA EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huacna		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huacna, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona crítica es un tramo de carretera nueva que no cuenta mantenimiento y se desliza afectando el transito, canales de riego y viviendas. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
24 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	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	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 48		
DENOMINACIÓN: BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE HUANTAY EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huantay		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 30 a 40° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. La zona crítica corresponde a 200 m de carretera expuesta a deslizamiento. Se recomienda realizar la instalación gaviones, reforzamiento banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 49		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE HUANTAY 2 EN EL CENTRO POBLADO DE HUANTAY, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huantay		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente Huantay 2, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afectan el acceso de vías y puente Huantay 2. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 50		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL HUANTAY BAJO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANTAY EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huantay		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente centro poblado de Huantay, canal Huantay Bajo, ha presentado principalmente eventos de deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal Huantay Bajo, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 51		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE PEATONAL HUANTAY EN EL CENTRO POBLADO DE HUANTAY, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Huantay		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al centro poblado de Huantay, puente peatonal Huantay, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afecta principalmente a la estructura del puente peatonal Huantay. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 52		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA QUEBRADA - PUENTE HUANTAY 1, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJAJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajaja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de la Merced, puente Huantay 1, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos de lodos. Los lodos generados afecta principalmente a la estructura del puente Huantay 1 y las viviendas aledañas a la quebrada. Se recomienda realizar la instalación gaviones y/o mallas dinámicas, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos  Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 53		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL ZACUATZHIN ALTO EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal Zacuatzhin Alto, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a caerse y/o deslizarse. Los deslizamientos y/o caída de rocas generados impactan principalmente al canal Zacuatzhin Alto, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
24 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDLM
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA MERCED 2024 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 54		
DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUD - CANAL SAN ANTONIO EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AJAJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Ajaja		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
La Merced		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al distrito de La Merced, canal San Antonio, ha presentado principalmente eventos de caída de rocas y deslizamientos que fueron registrados por la unidad de gestión de riesgos y desastres de la municipalidad de La Merced. La zona presenta una pendiente de 25 a 35° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a deslizarse. Los deslizamientos generados impactan principalmente al canal San Antonio, bloqueandolos. Se recomienda realizar un reforzamiento del canal de riego y/o banqueteo y reforestación, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud  Actividad 02: Instalación de gaviones y/o muros de contención  Actividad 03: Señalización por peligro de deslizamiento  Actividad 04: Reforestación  Actividad 05: Cambio de sistema de red de canales de regadío</p>	<p>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 La Merced</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 100,000.00	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	GRD - MDLM
	3.10 Fecha	Dic-23

## 7.6 Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos / Acciones	Fuente de Financiamiento	Programación			Inversión Total
			Costo 2024-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 84,000.00	S/ 85,000.00	S/ 8,000.00	S/ 177,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,000.00	S/ 2,000.00	S/ 0.00	S/ 10,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.2	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.	PP 0068 / Recursos determinados	0.00	2000.00	0.00	2000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.1.5	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.	PP 0068 / Recursos determinados	2000.00	0.00	0.00	2000.00
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación en el distrito de La Merced	PP 0068	S/ 60,000.00	S/ 75,000.00	S/ 0.00	S/ 135,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación fluvial ZC11, Sector de Quebrada Pallca, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por flujos de lodos ZC22, IE 423, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC23, Botadero Huacoto, Centro Poblado de Mallacayan, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	20000.00	0.00	20000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC24, IE 86165, Centro Poblado de Huachon, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	20000.00	0.00	0.00	20000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por licuefacción de suelos ZC31, IE 337, Centro Poblado de La Trinidad, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	25000.00	0.00	25000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento ZC36, Talud Kacapachan, Centro Poblado de Rurimarac, distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	0.00	30000.00	0.00	30000.00
1.3	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.	PP 0068	S/ 16,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 32,000.00
1.3.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para el distrito de La Merced	PP 0068	8000.00	0.00	0.00	8000.00

1.3.2	Conformar equipos para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligros, vulnerabilidad y riesgo.	PP 0068	4000.00	4000.00	4000.00	12000.00
1.3.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068	2000.00	2000.00	2000.00	6000.00
1.3.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	PP 0068	2000.00	2000.00	2000.00	6000.00
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,429,500.00	S/ 1,661,500.00	S/ 501,500.00	S/ 7,592,500.00
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de La Merced.	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 76,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 79,500.00
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	30000.00	0.00	0.00	30000.00
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) del distrito de La Merced que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	30000.00	0.00	0.00	30000.00
2.1.3	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la municipalidad distrital de La Merced.	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	15000.00	0.00	0.00	15000.00
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de La Merced	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	1500.00	1500.00	1500.00	4500.00
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de La Merced.	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	PP 0068 / Recursos determinados	3000.00	0.00	0.00	3000.00
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de La Merced	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 5,350,000.00	S/ 1,660,000.00	S/ 500,000.00	S/ 7,510,000.00
2.3.1	ZC1: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Barrio Cocha en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.2	ZC2: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de San Idelfonso de Cachoc en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.3	ZC3: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Sipza en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00

2.3.4	ZC4: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	30000.00	0.00	30000.00
2.3.5	ZC5: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 1 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	50000.00	0.00	50000.00
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente 2 de Mayo 2 en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la captación de agua en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	130000.00	0.00	0.00	130000.00
2.3.8	ZC8: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente artesanal Aschu en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Mallacayan en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el local comunal Tian Ayllu en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.11	ZC11: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña y evaluación de instalación de puente en la quebrada Pallca en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	250000.00	0.00	0.00	250000.00
2.3.12	ZC12: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en la quebrada Gallo Pactza en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	130000.00	0.00	0.00	130000.00
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Carhuaz en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.14	ZC14: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Pescado 2 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.15	ZC15: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente peatonal Aschu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.16	ZC16: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente La Merced en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00
2.3.17	ZC17: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Ashcu en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.18	ZC18: Descolmatación, limpieza y encauzamiento del cauce del río. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el puente Pescado 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	170000.00	0.00	0.00	170000.00

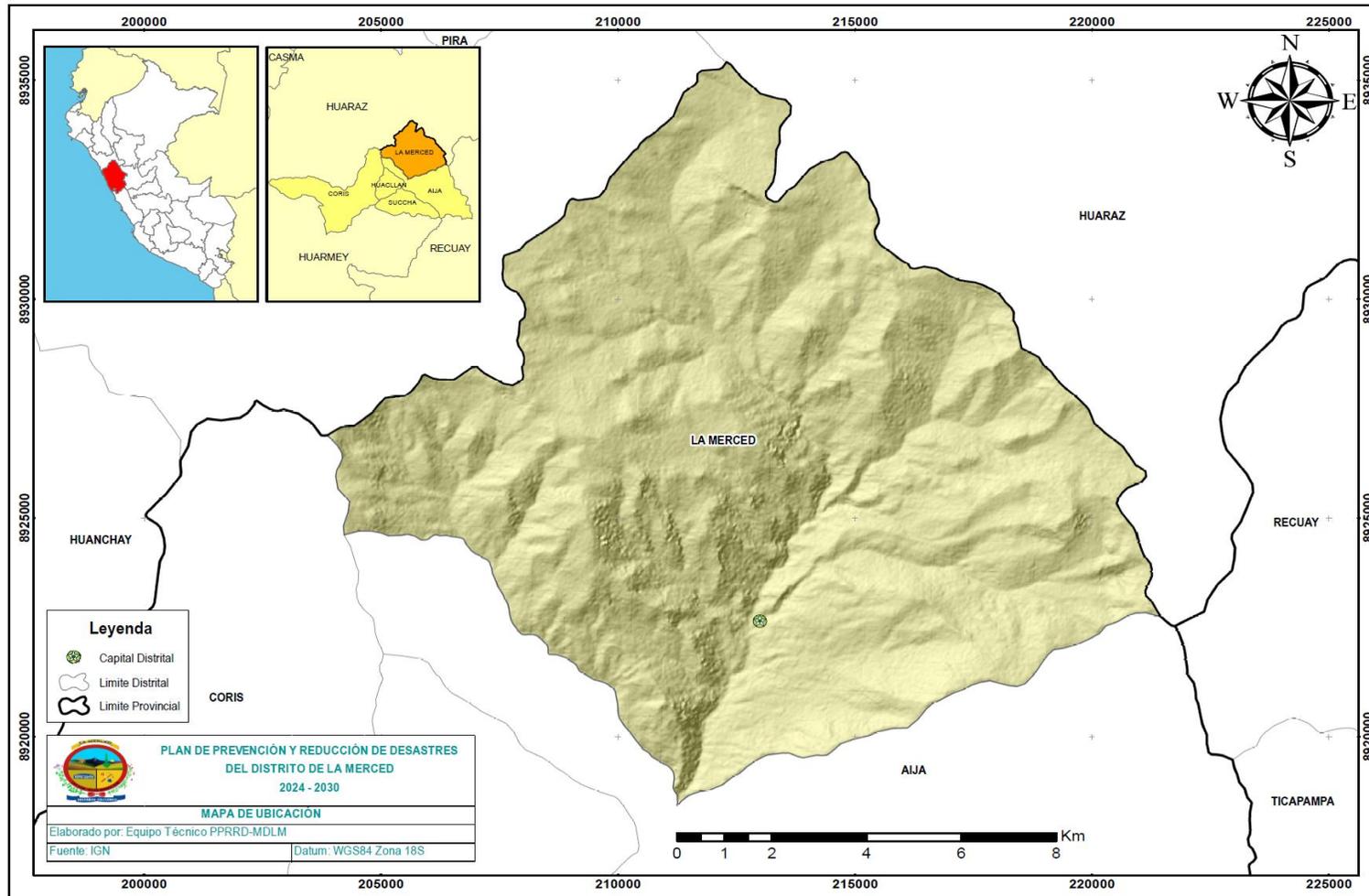
2.3.19	ZC19: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el canal Luclupampa en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.20	ZC20: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en la curva ubicada (214003 8924287) en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.21	ZC21: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Putaca en el centro poblado de 2 de Mayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.22	ZC22: Descolmatación y limpieza de las redes de drenajes. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.23	ZC23: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación en el botadero de Huacoto en el centro poblado de Mallacayan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	100000.00	70000.00	0.00	170000.00
2.3.24	ZC24: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86165 en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.25	ZC25: Descolmatación, limpieza del canal de riego. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal en el canal de Huachon en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.26	ZC26: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Minchi Ruri en el centro poblado de Huachon en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	0.00	120000.00	0.00	120000.00
2.3.27	ZC27: Descolmatación, limpieza del canal de riego y sistemas de drenaje. Instalación de gaviones y/o defensa contra flujos en la planta de tratamiento de Rureck en el centro poblado de Santa Cruz en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.28	ZC28: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud de Mishihueta en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00
2.3.29	ZC29: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pariaraca en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.30	ZC30 Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pariaraca en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.31	ZC31: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Instalación de gaviones y/o encausamiento de la quebrada o canal de drenaje en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.32	ZC32: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada Huarahuayuna en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.33	ZC33: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada de Yakururi en el centro poblado de La Trinidad en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	140000.00	0.00	0.00	140000.00

2.3.34	ZC34: Instalación y/o mejoramiento de redes de drenajes. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el barrio Illahuain en el centro poblado de San Idefonso en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.35	ZC35: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Pasamayo en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	180000.00	0.00	0.00	180000.00
2.3.36	ZC36: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Kacapachan en el centro poblado de Rurimarac en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	50000.00	200000.00	200000.00	450000.00
2.3.37	ZC37: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Pacuash en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.38	ZC38: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada. Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio Matuzalen en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.39	ZC39: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Wishillac en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.40	ZC40: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal de Huaman Huachanan en el centro poblado de Ullucuran en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.41	ZC41: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86148 en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.42	ZC42: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en la quebrada El Carmen en el centro poblado de El Carmen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.43	ZC43: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Ingenio en el centro poblado de Quihuan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	100000.00	0.00	200000.00
2.3.44	ZC44: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Mejoramiento de redes de drenajes y zanjas de coronación en la IE 86166 en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.45	ZC45: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Quisuarcuta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.46	ZC46: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el puente Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.47	ZC47: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Pallipunta en el centro poblado de Huacna en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
2.3.48	ZC48: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Reforestación en el talud Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	150000.00	0.00	0.00	150000.00

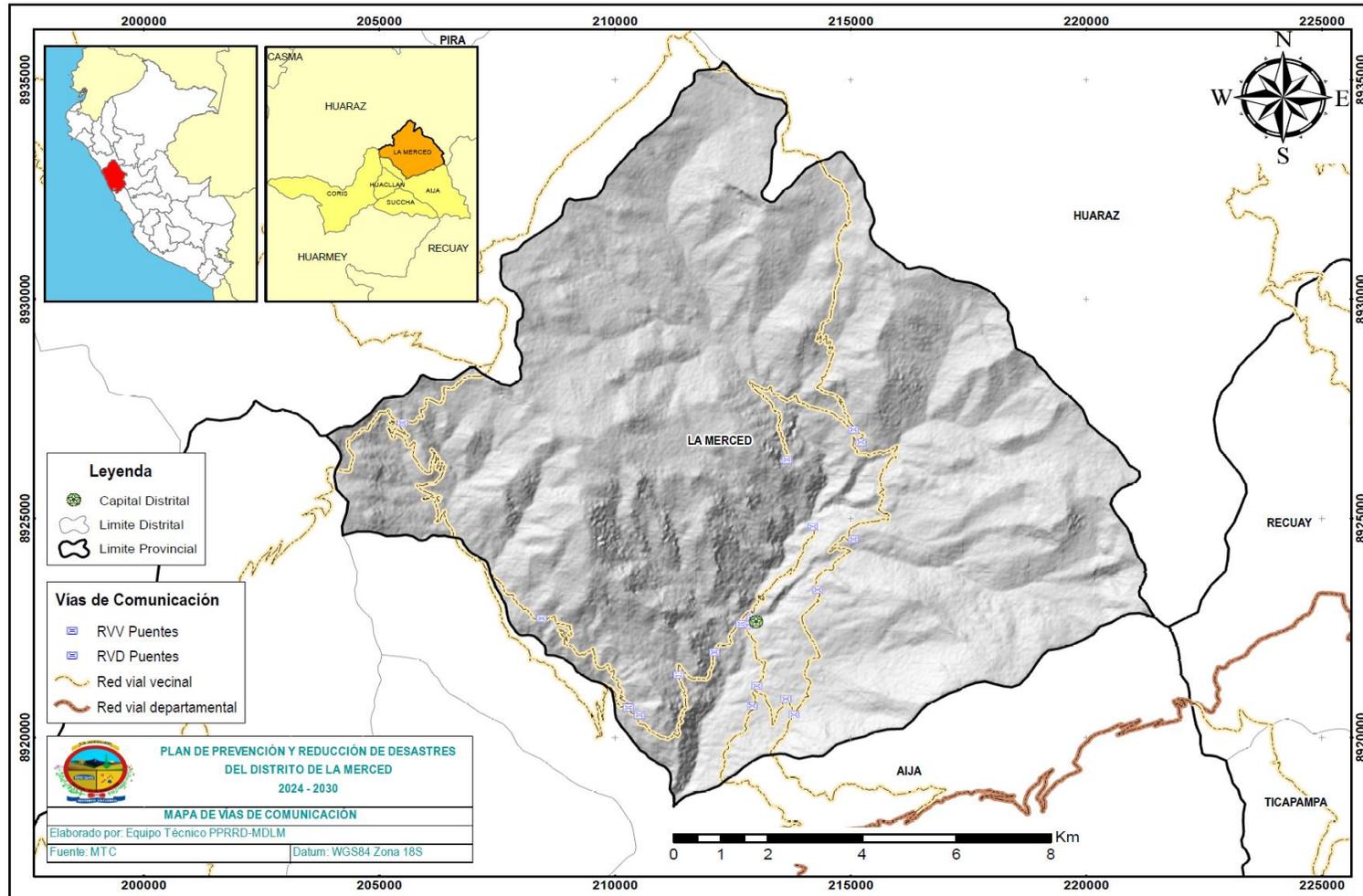
2.3.49	ZC49: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 2 en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.50	ZC50: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Huantay Bajo en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	120000.00	0.00	0.00	120000.00
2.3.51	ZC51: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente peatonal Huantay en el centro poblado de Huantay en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	100000.00	0.00	0.00	100000.00
2.3.52	ZC52: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos en el puente Huantay 1 en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	100000.00	0.00	100000.00
2.3.53	ZC53: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal Zacuatzhin en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
2.3.54	ZC54: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o muros de contención. Reforestación. Cambio de sistema de red de canales de regadío en el canal San Antonio en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	0.00	100000.00	100000.00	200000.00
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Merced</b>	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	15000.00
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de La Merced	PP 0068 / Recursos determinados	5000.00	5000.00	5000.00	15000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>						<b>S/ 7,799,500.00</b>

## 7.7 Anexos N° 7: Mapas temáticos

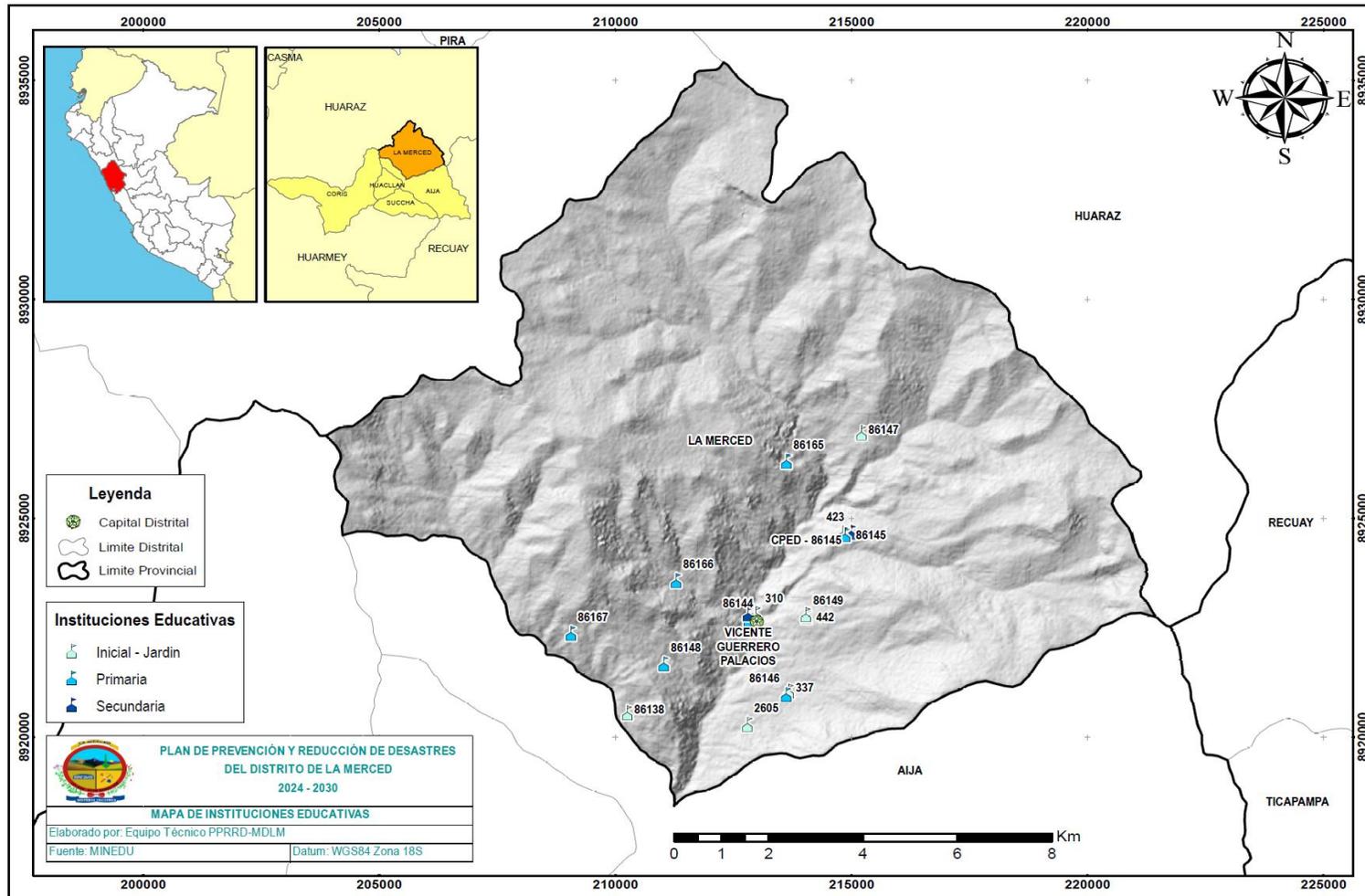
Mapa 1. Ubicación del distrito de La Merced.



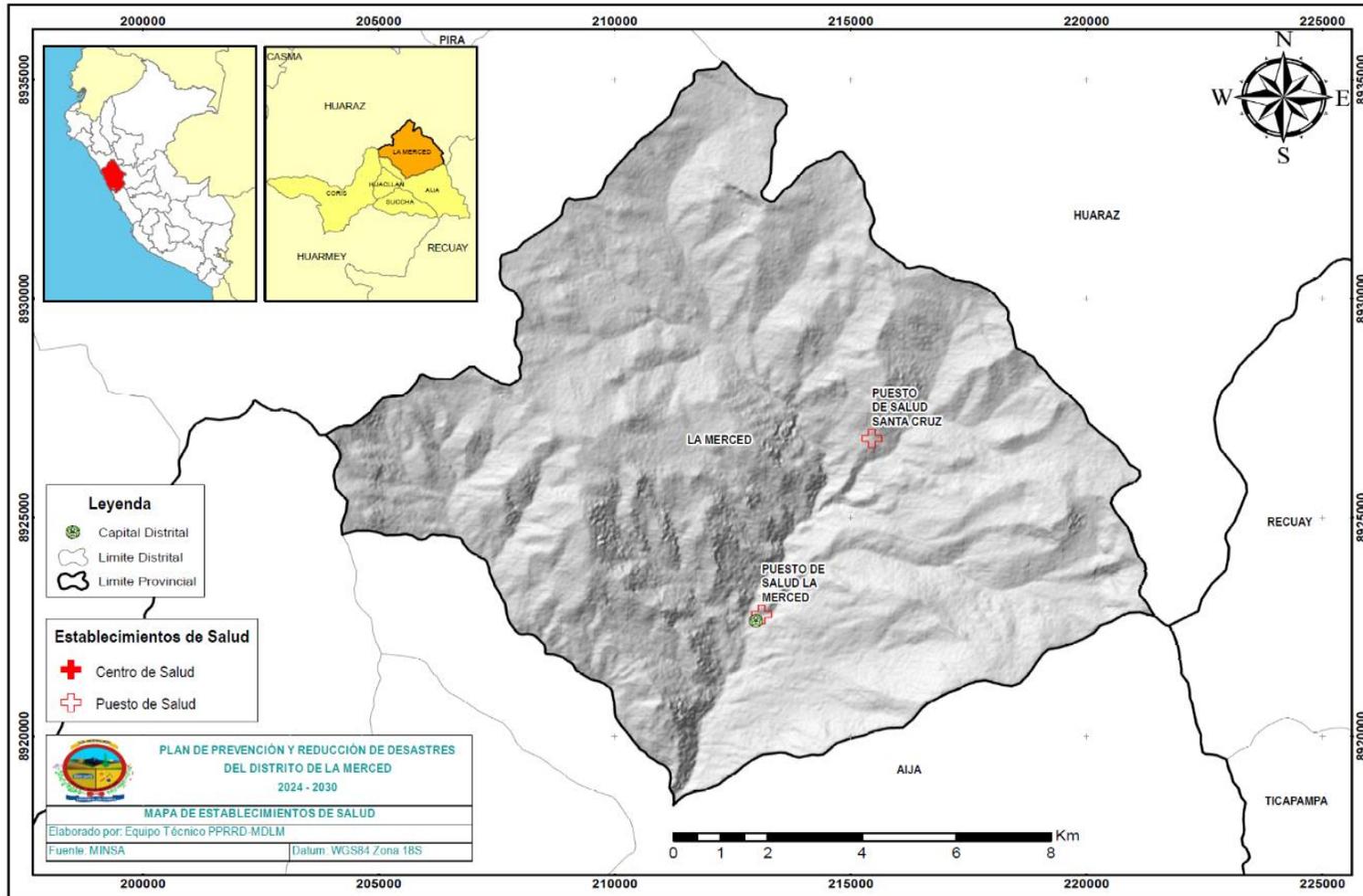
Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de La Merced



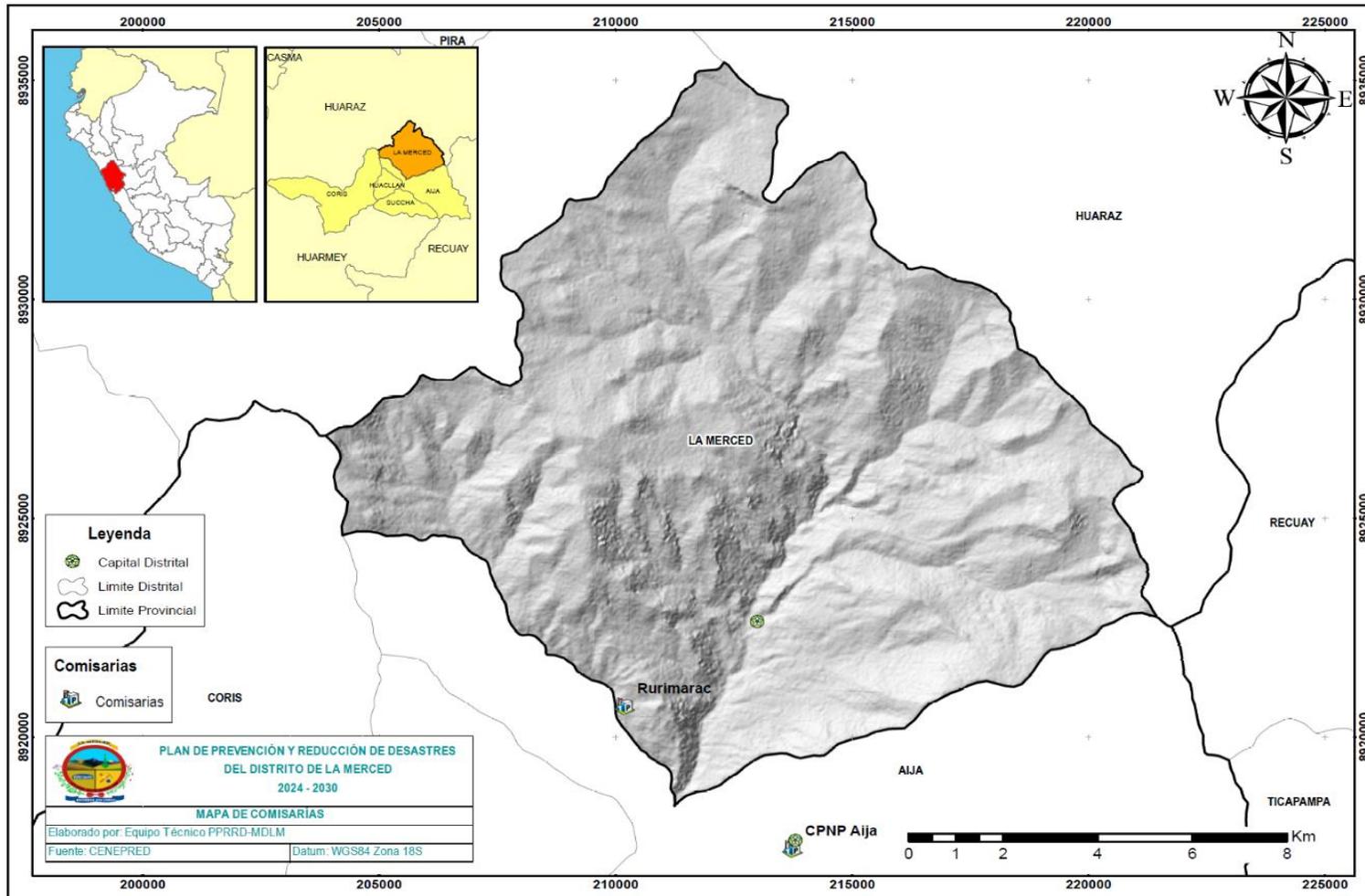
Mapa 3. Instituciones educativas en el distrito de La Merced



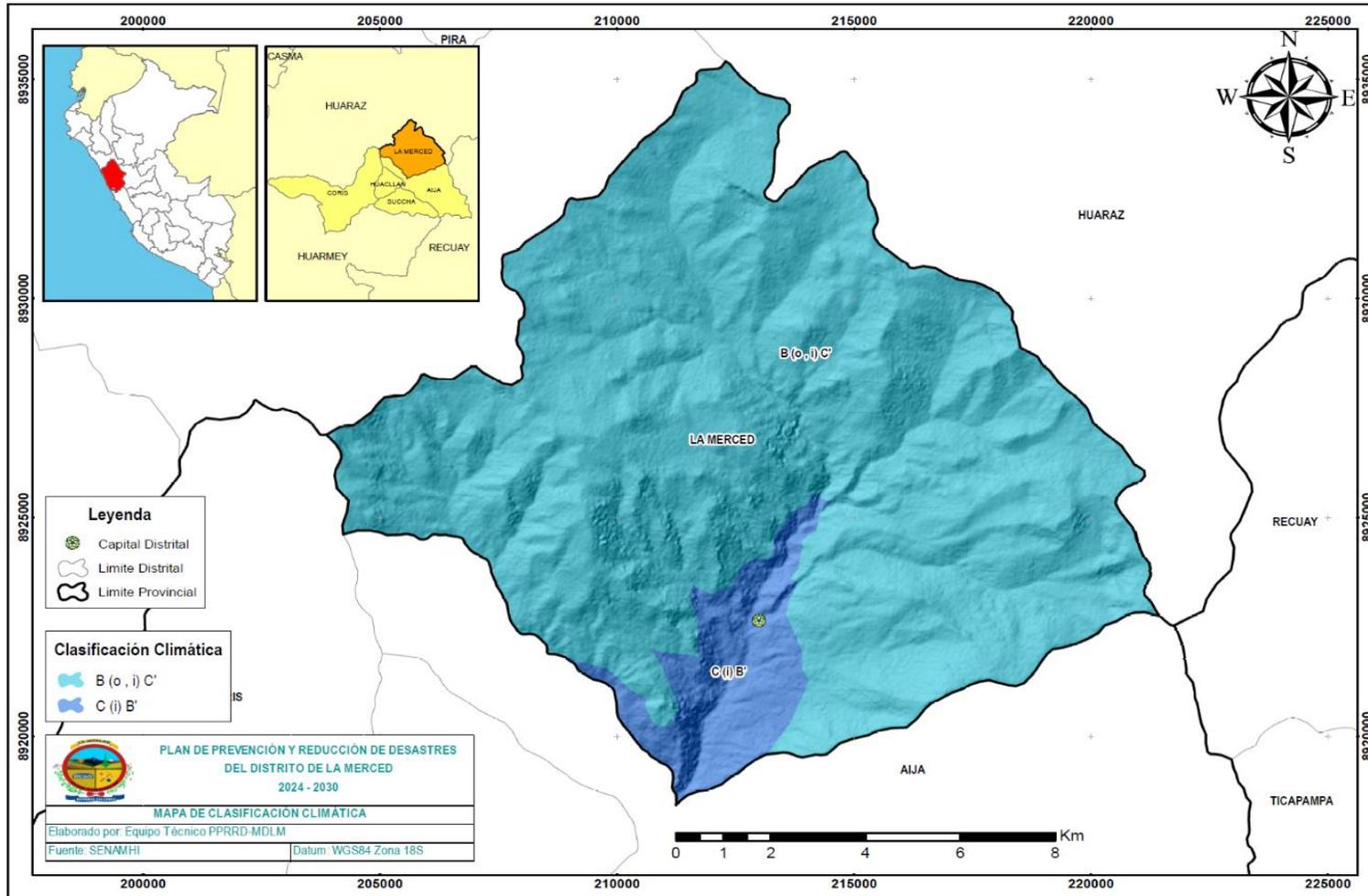
Mapa 4. Establecimientos de salud del distrito de La Merced



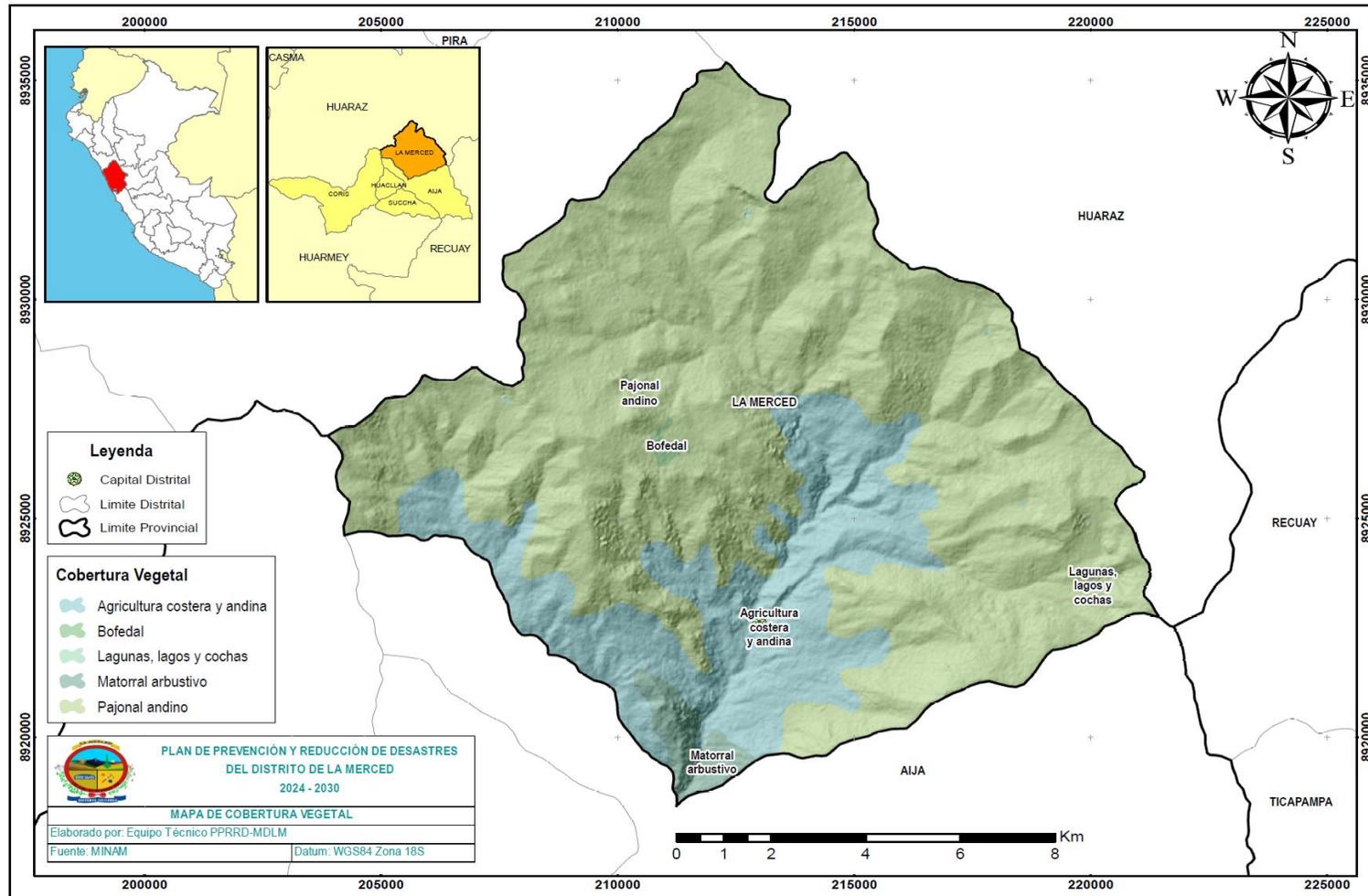
Mapa 5. Comisarías que dan servicio al distrito de La Merced



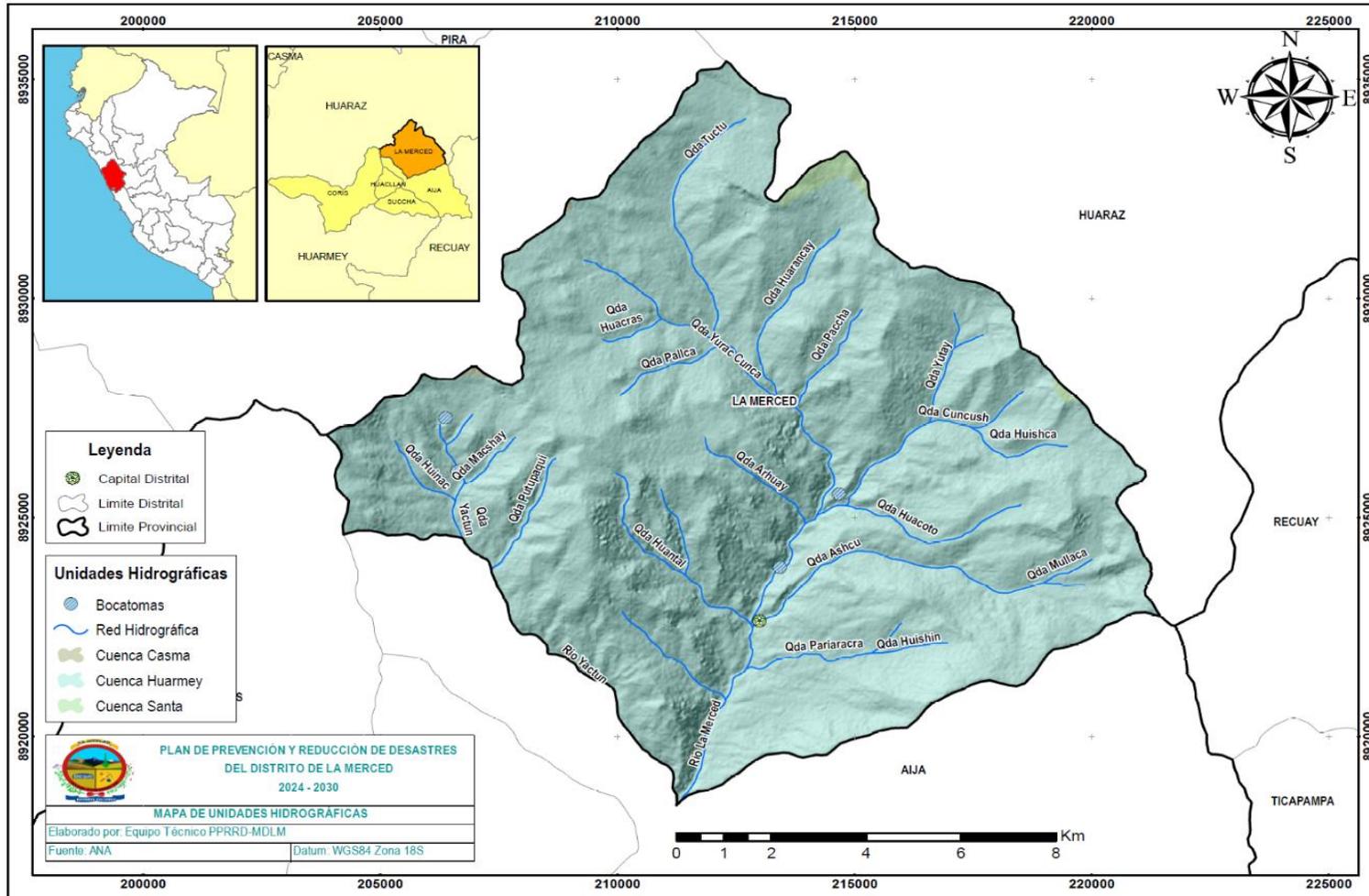
Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de La Merced



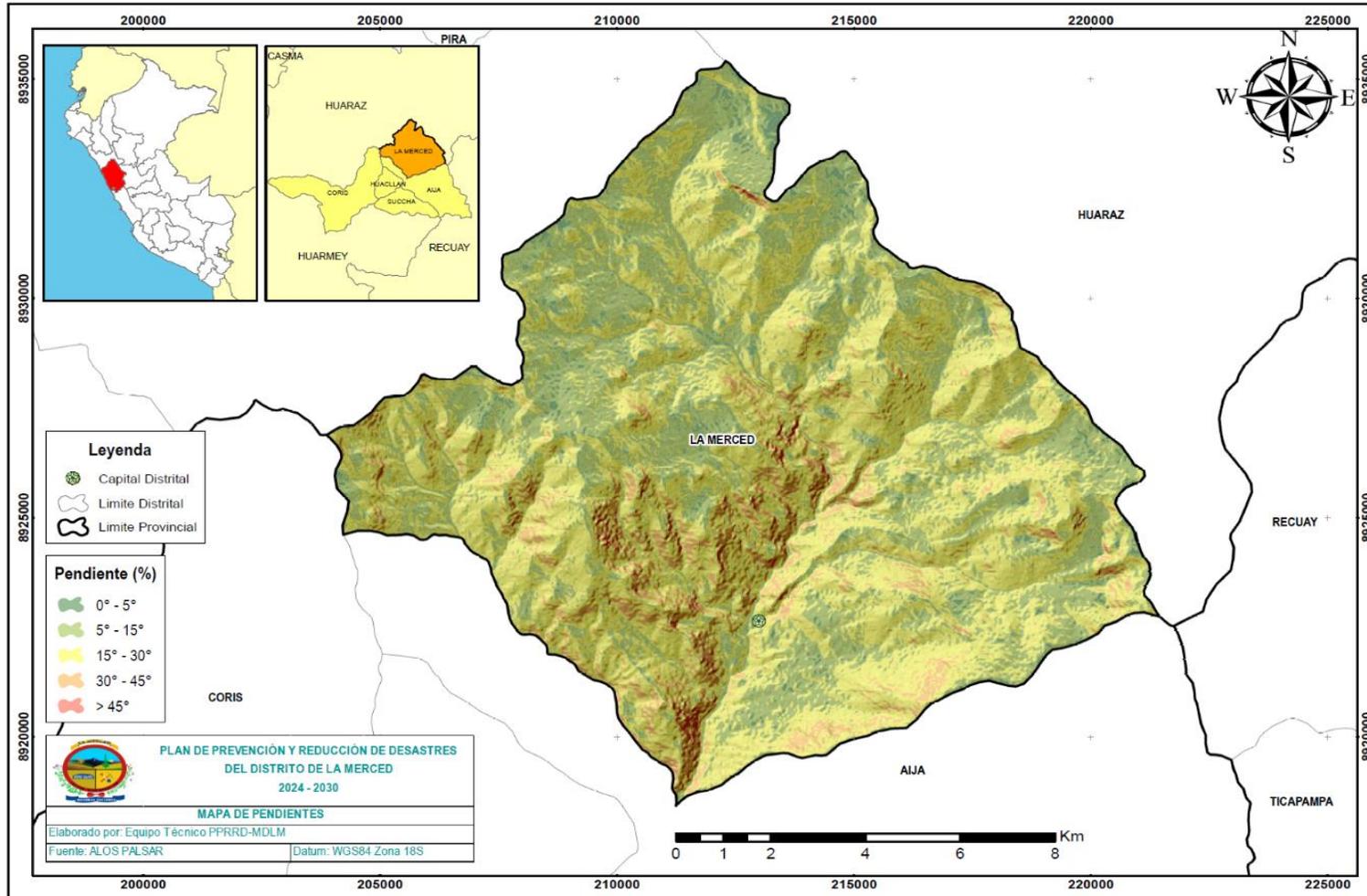
Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de La Merced



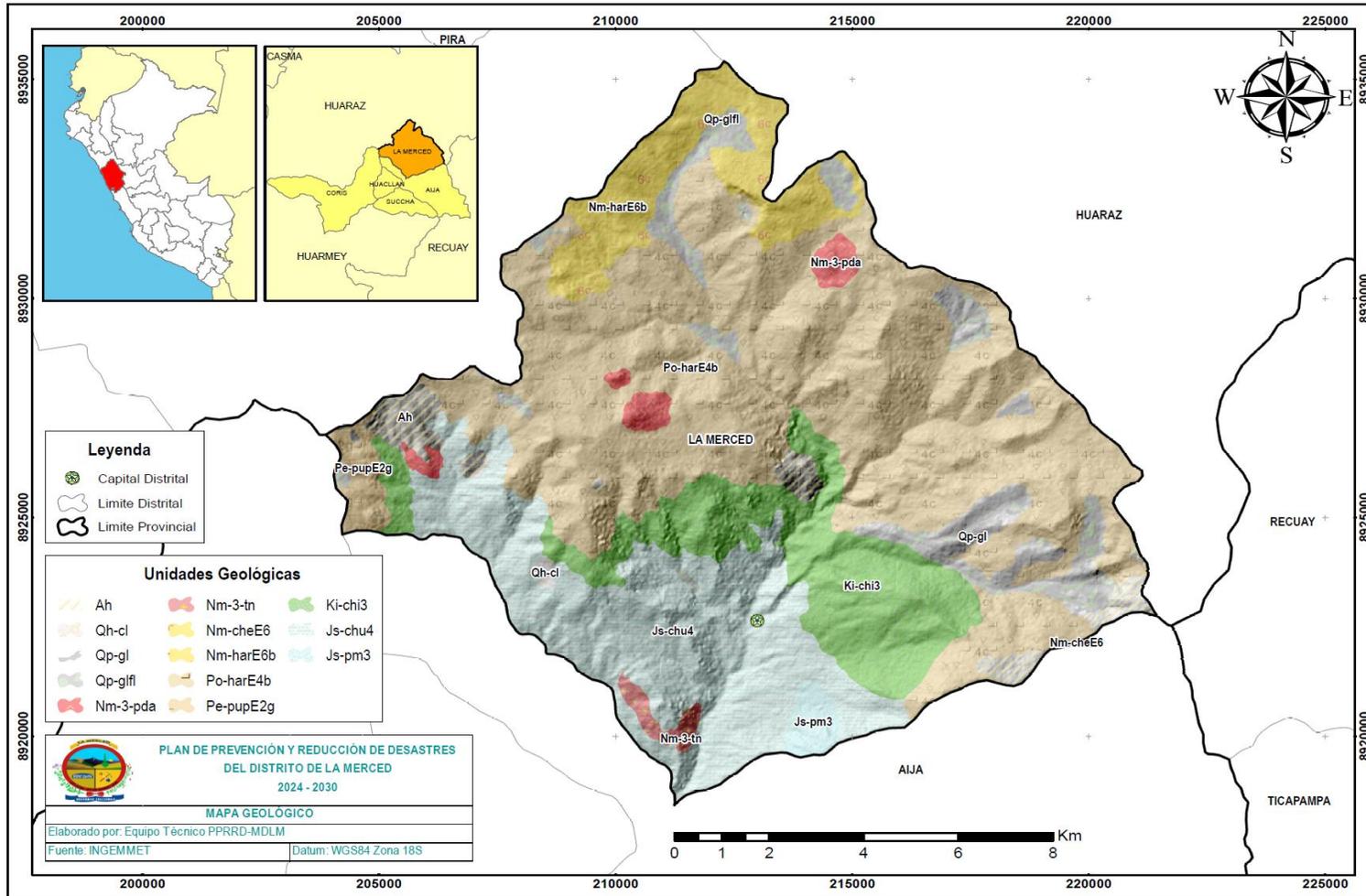
Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de La Merced



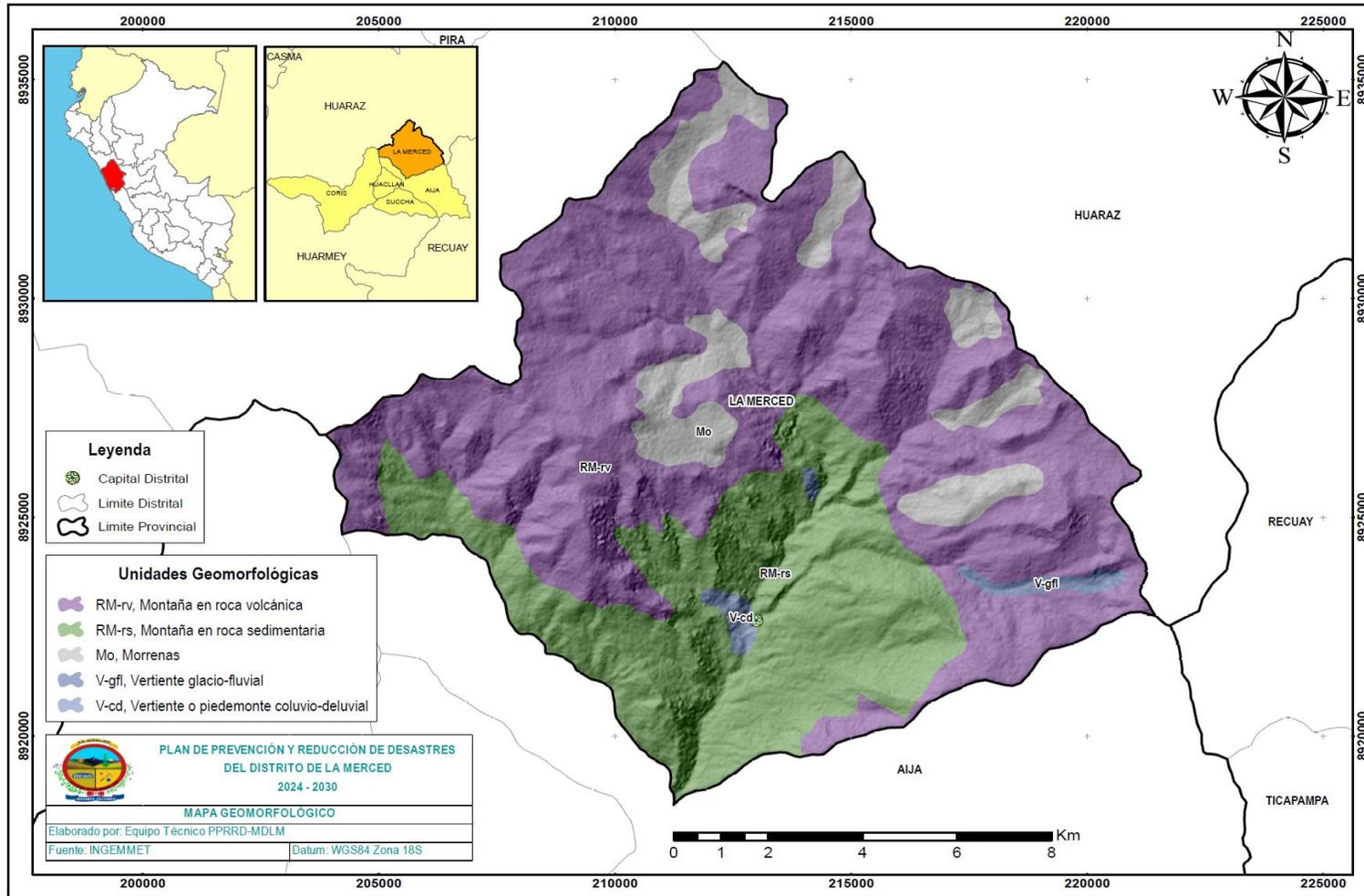
Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de La Merced



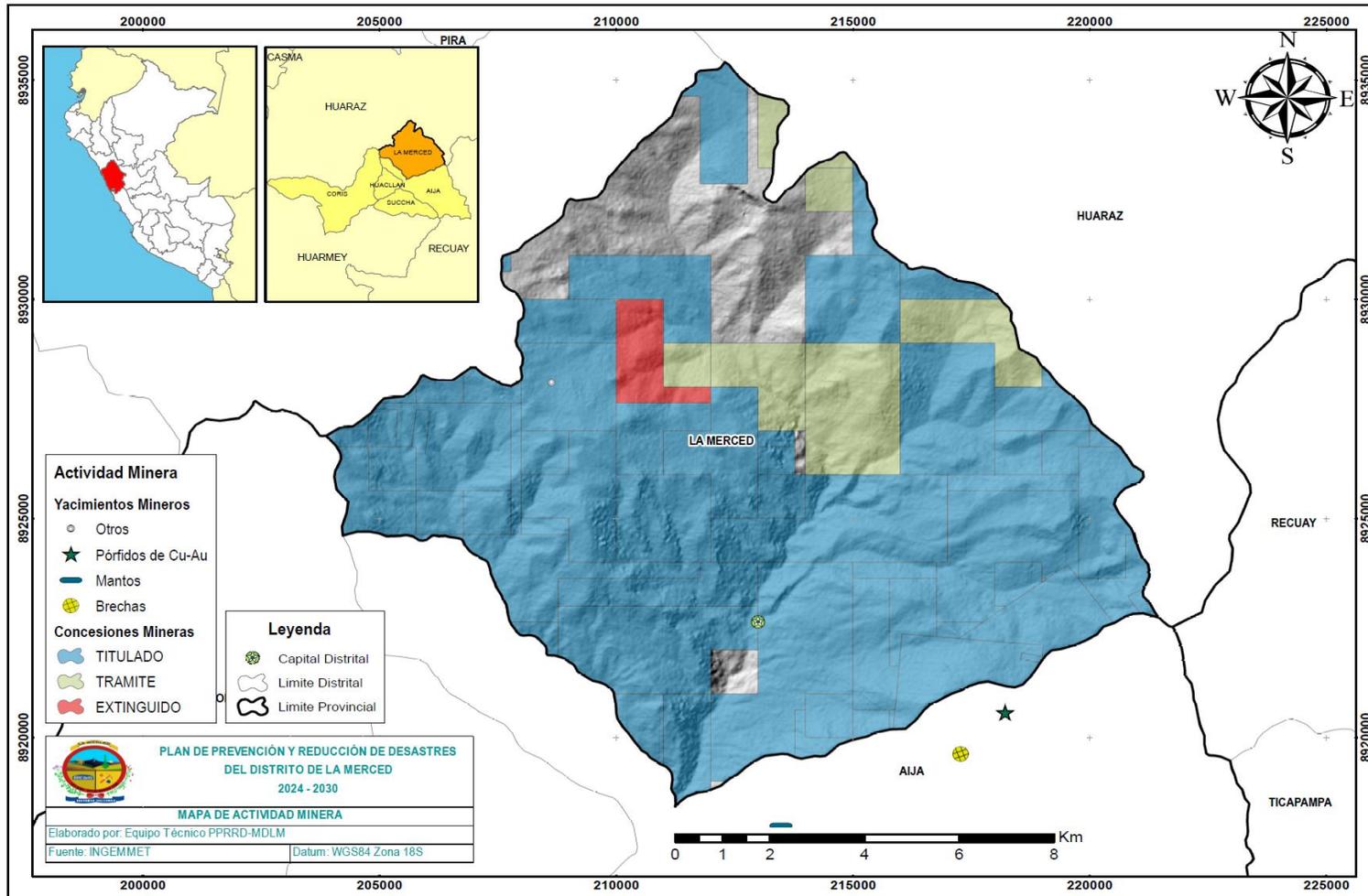
Mapa 10. Geología del distrito de La Merced



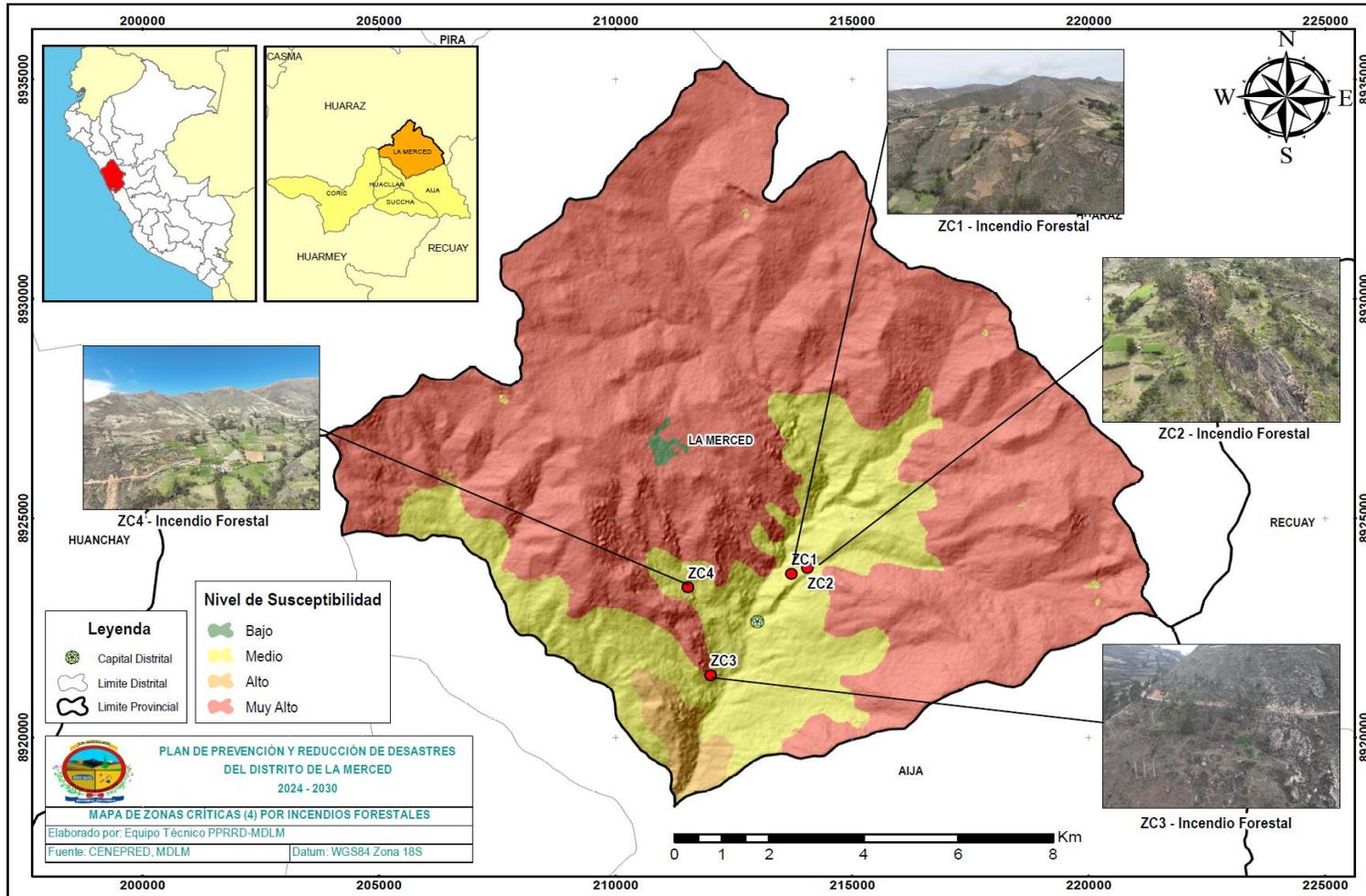
Mapa 11. Geomorfología del distrito de La Merced



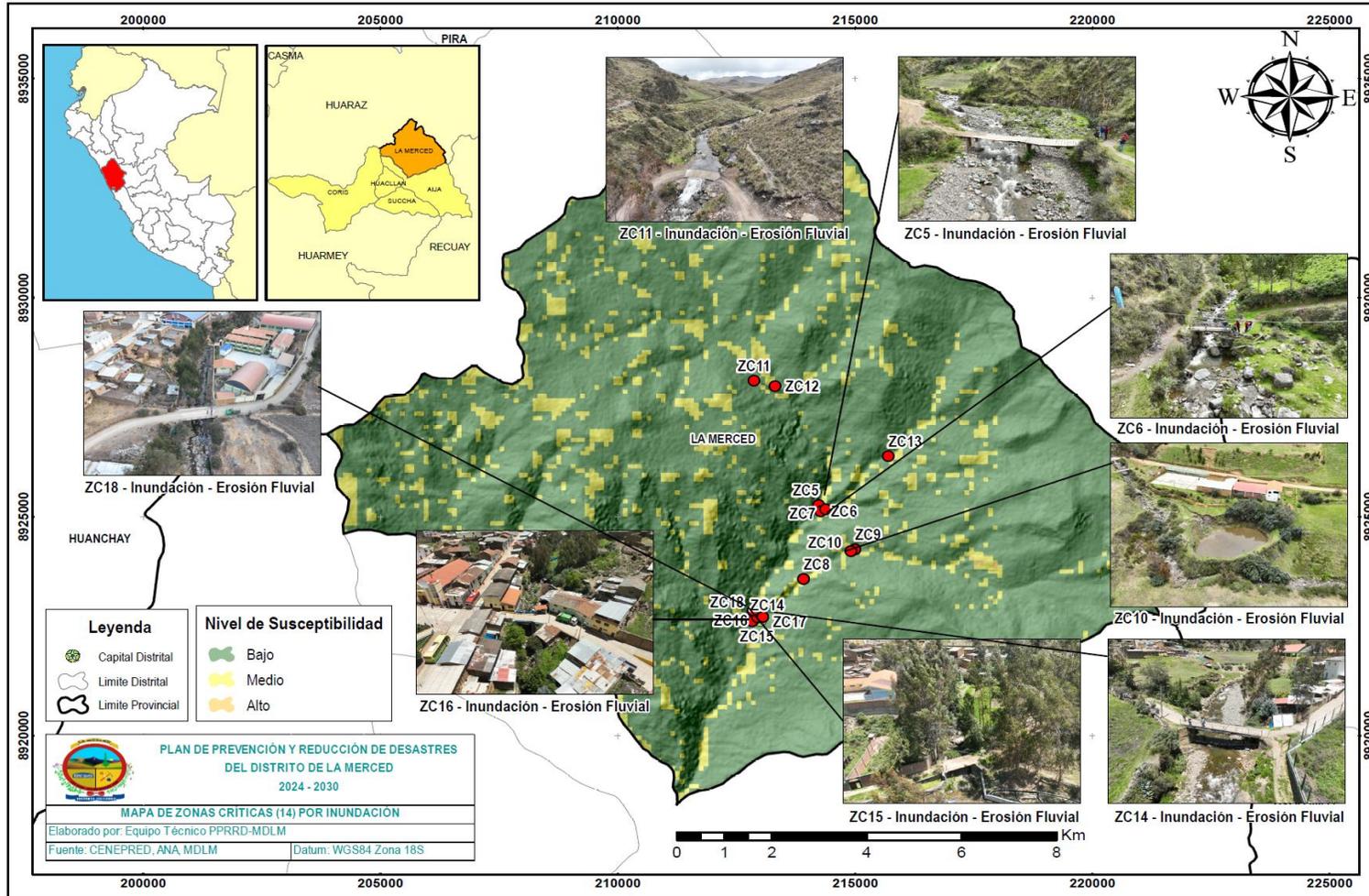
Mapa 12. Concesiones mineras y yacimientos mineros en el distrito de La Merced



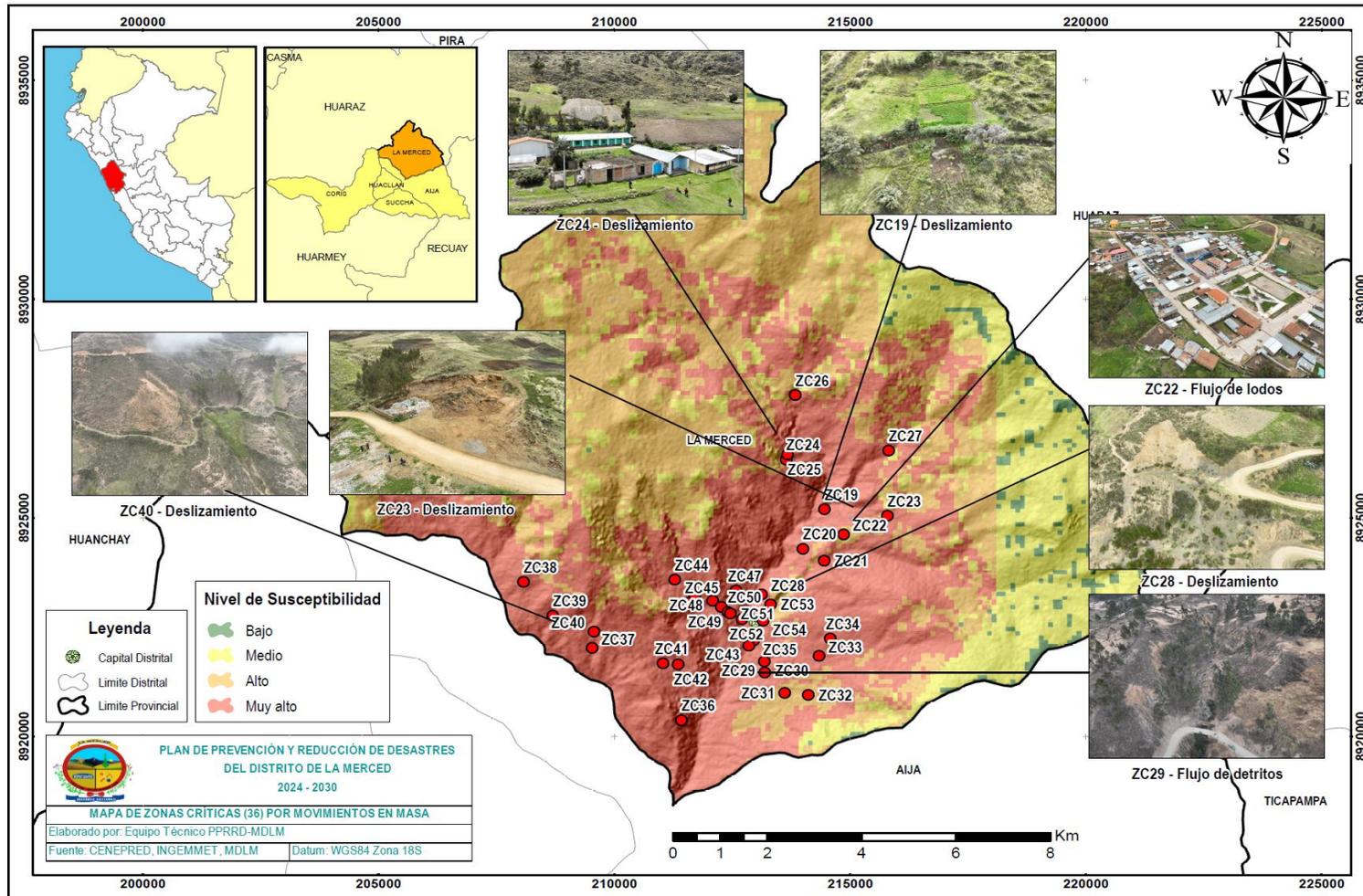
Mapa 13. Zonas críticas (4) por Incendios Forestales del distrito de La Merced



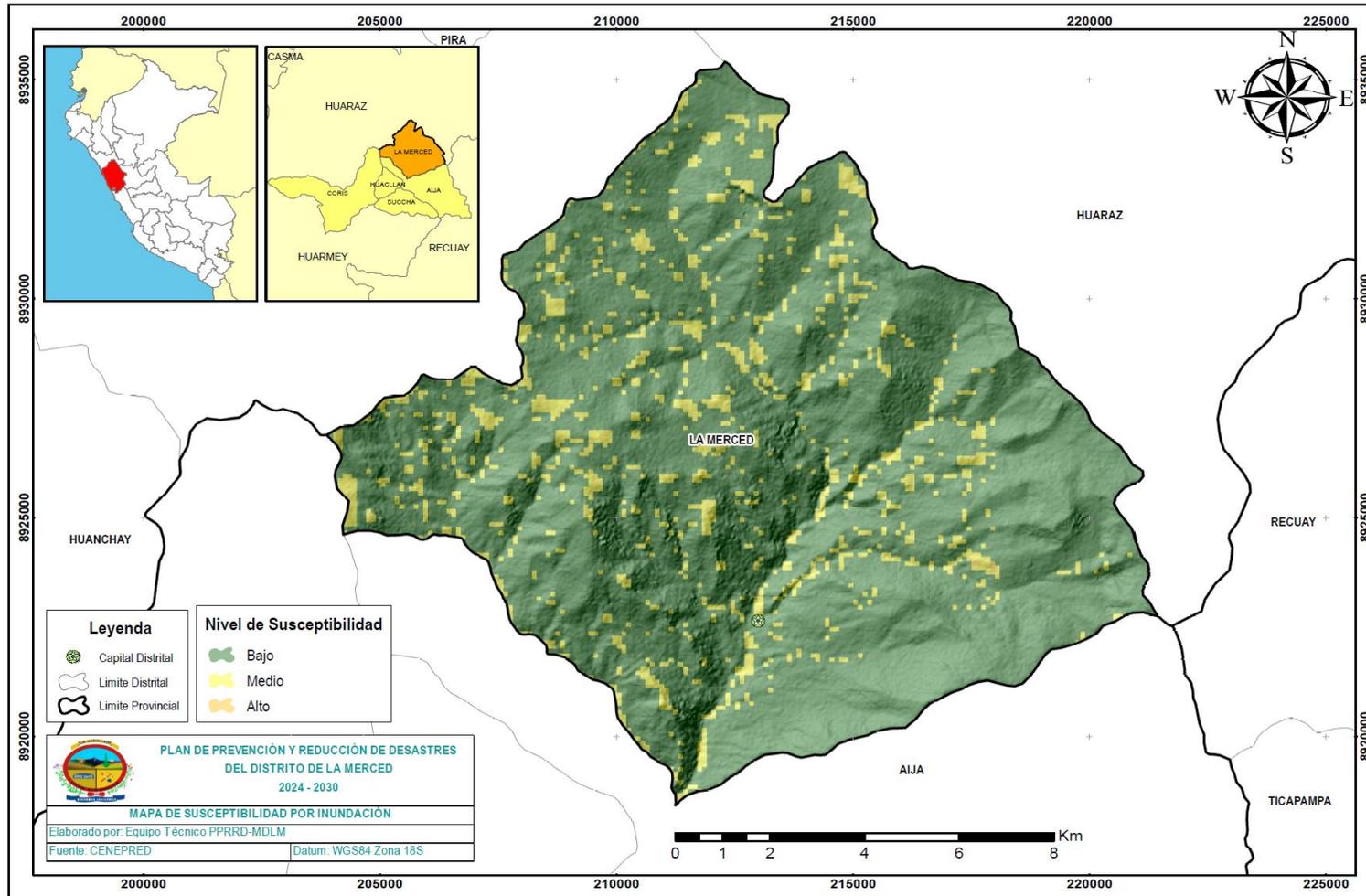
Mapa 14. Zonas críticas (14) por Inundación del distrito de La Merced



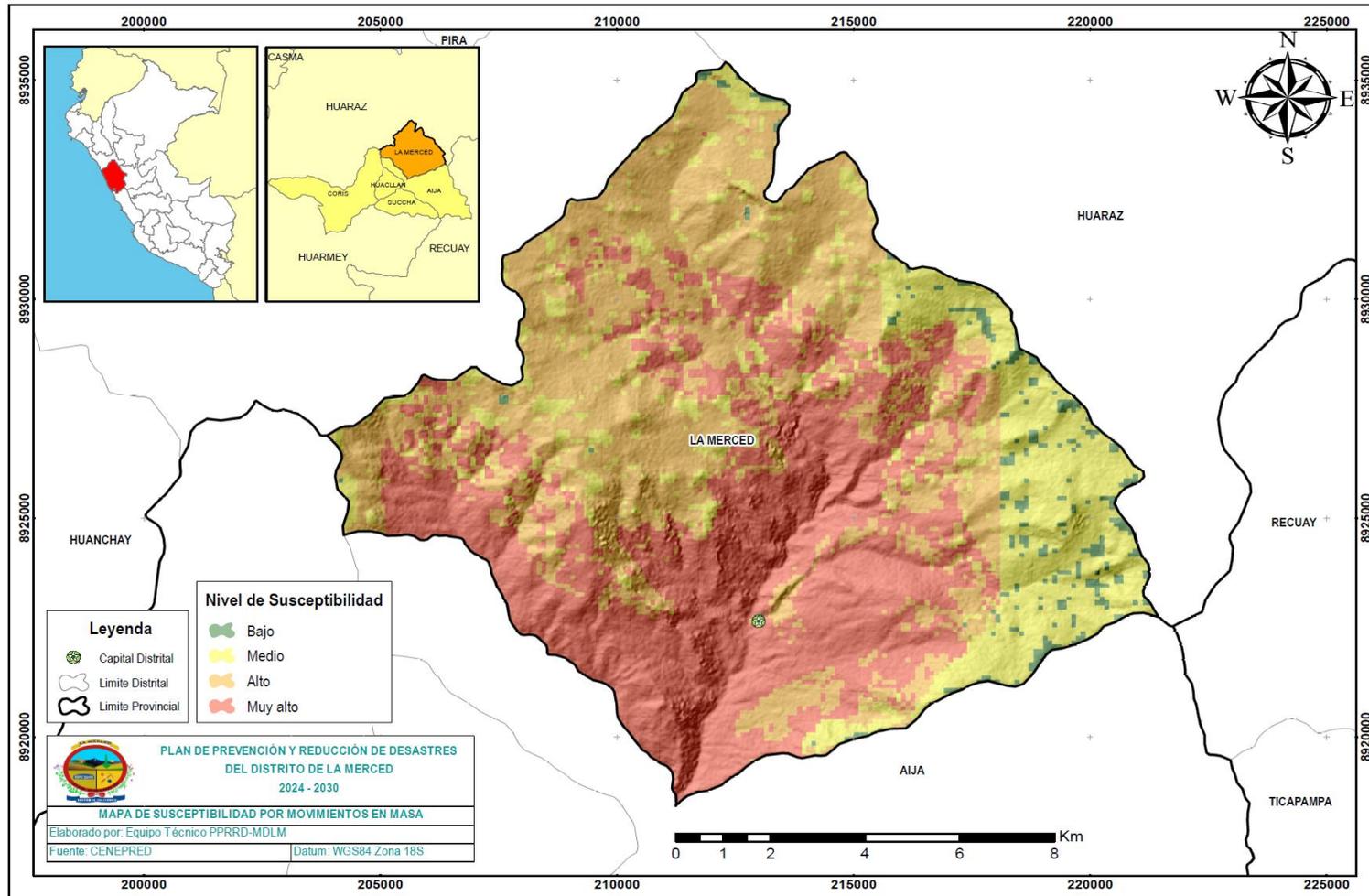
Mapa 15. Zonas críticas (36) por Movimientos en Masa del distrito de La Merced



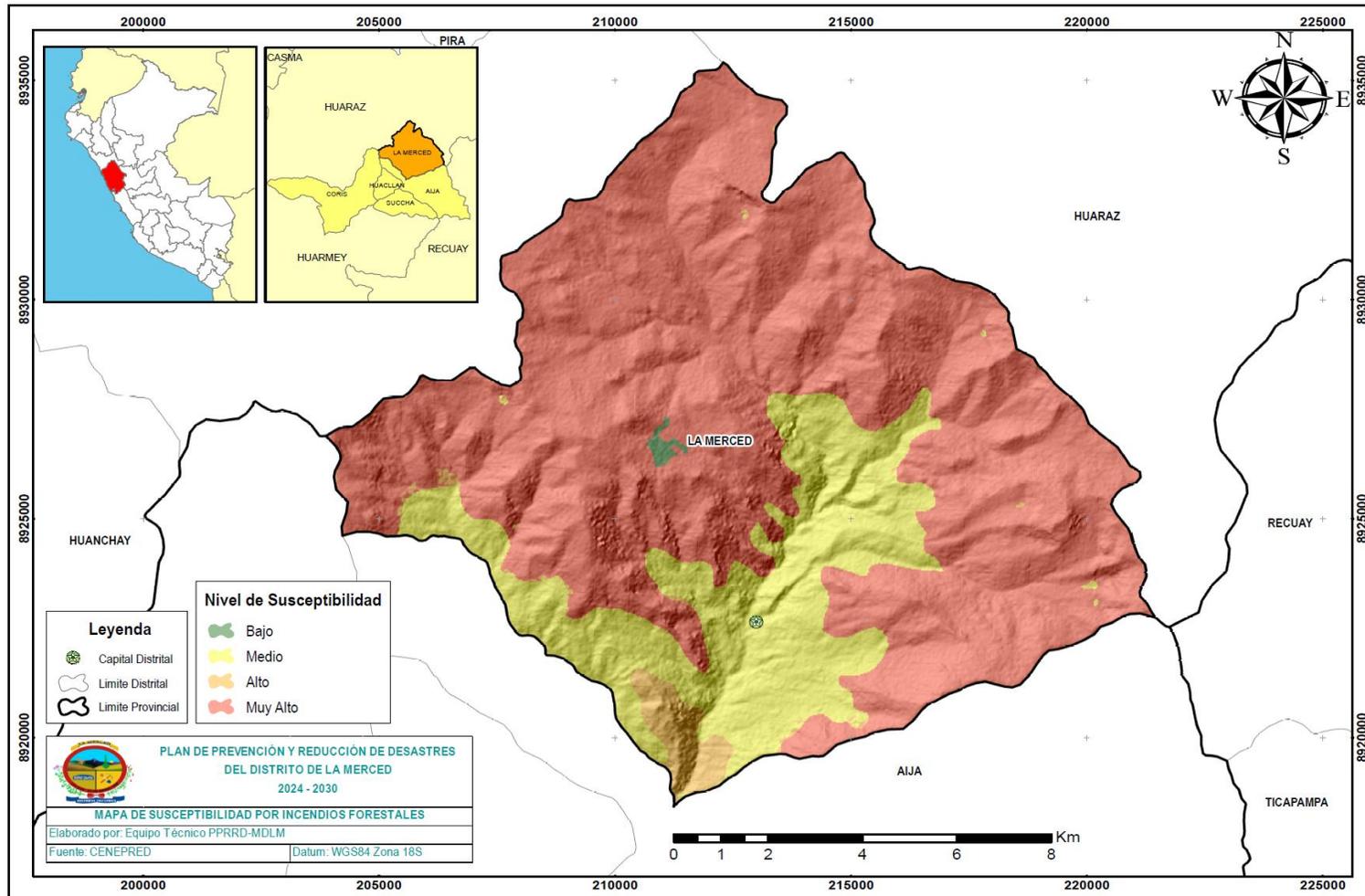
Mapa 16. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de La Merced



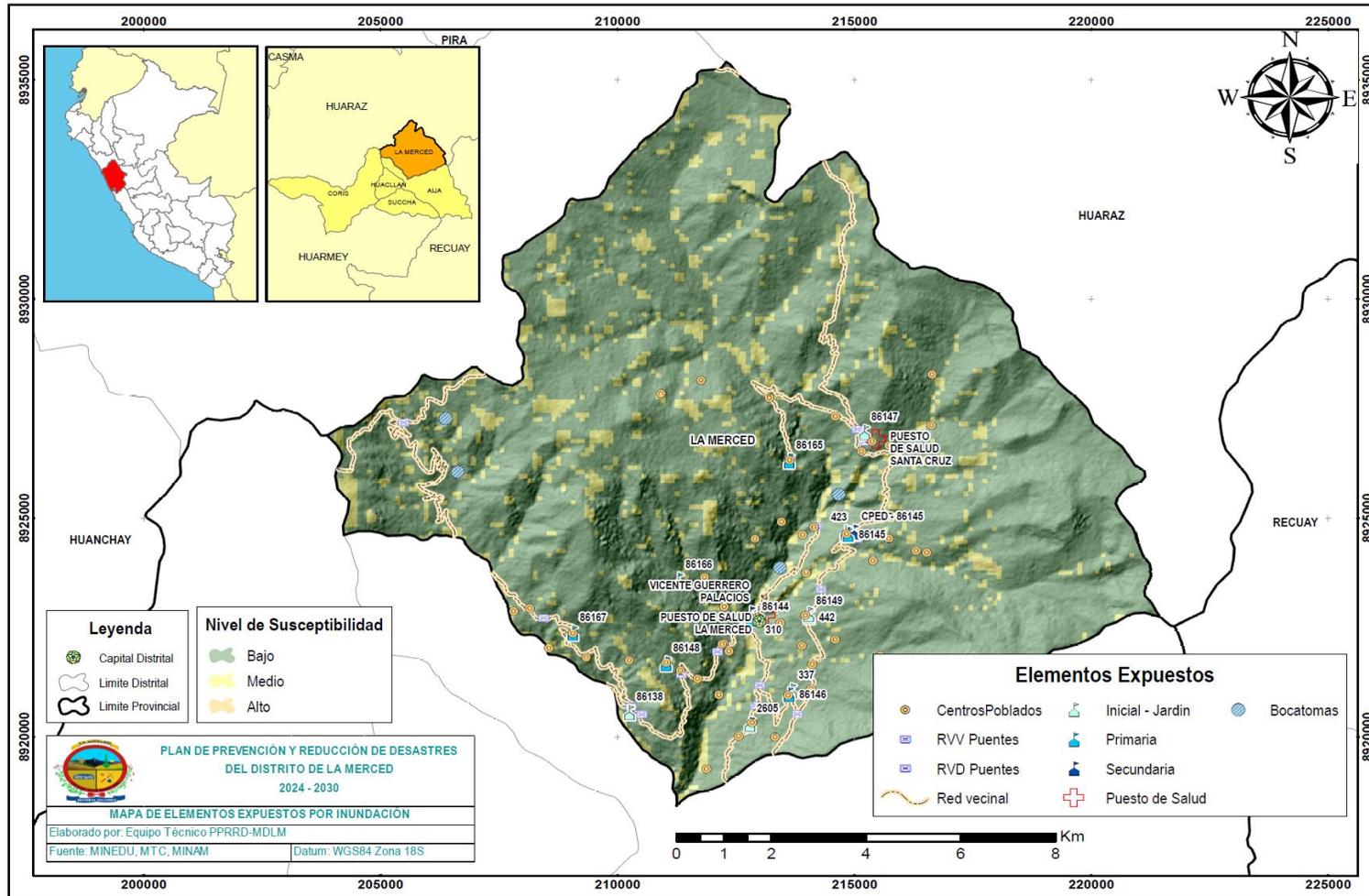
Mapa 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de La Merced



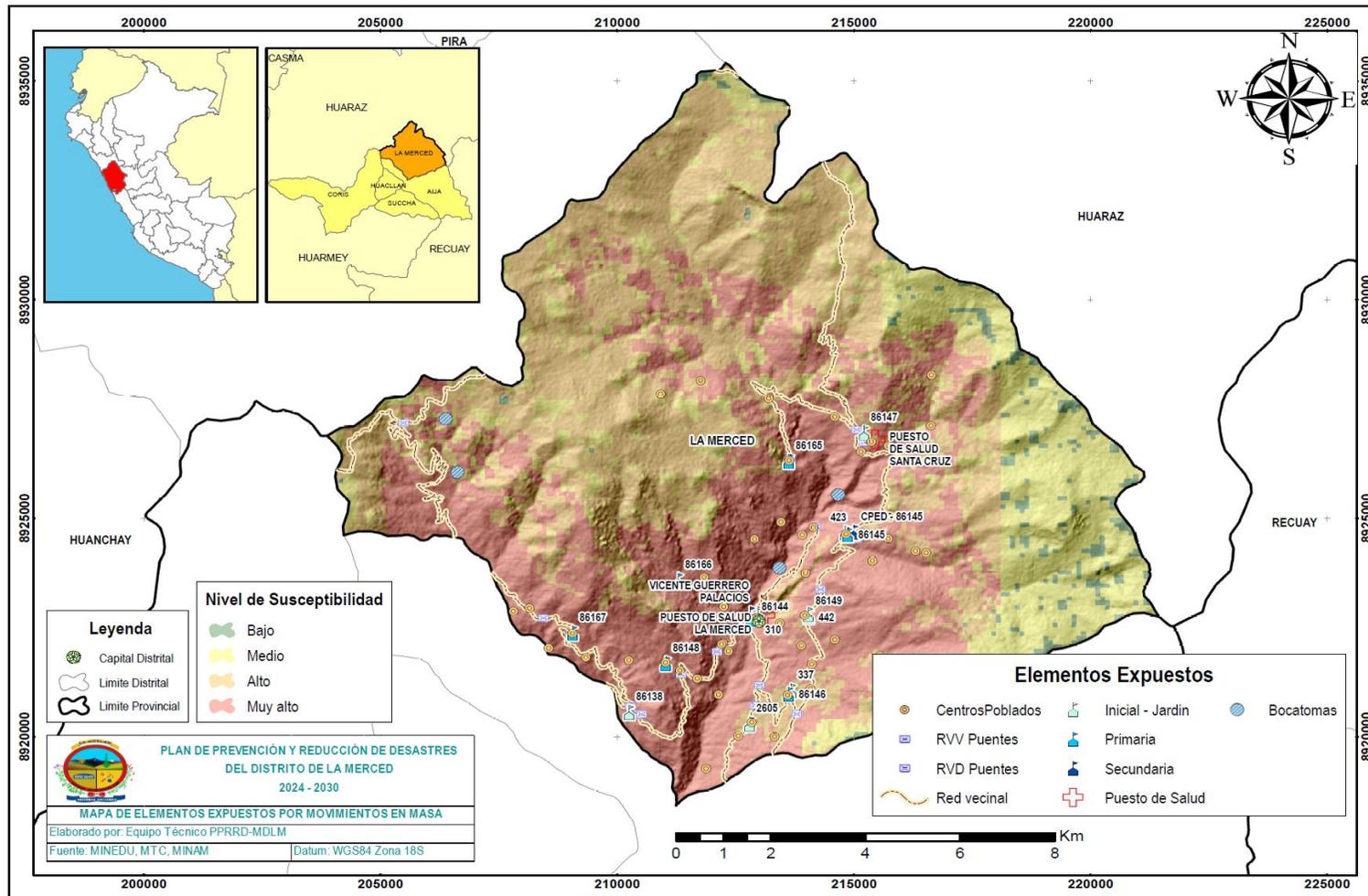
Mapa 18. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de La Merced



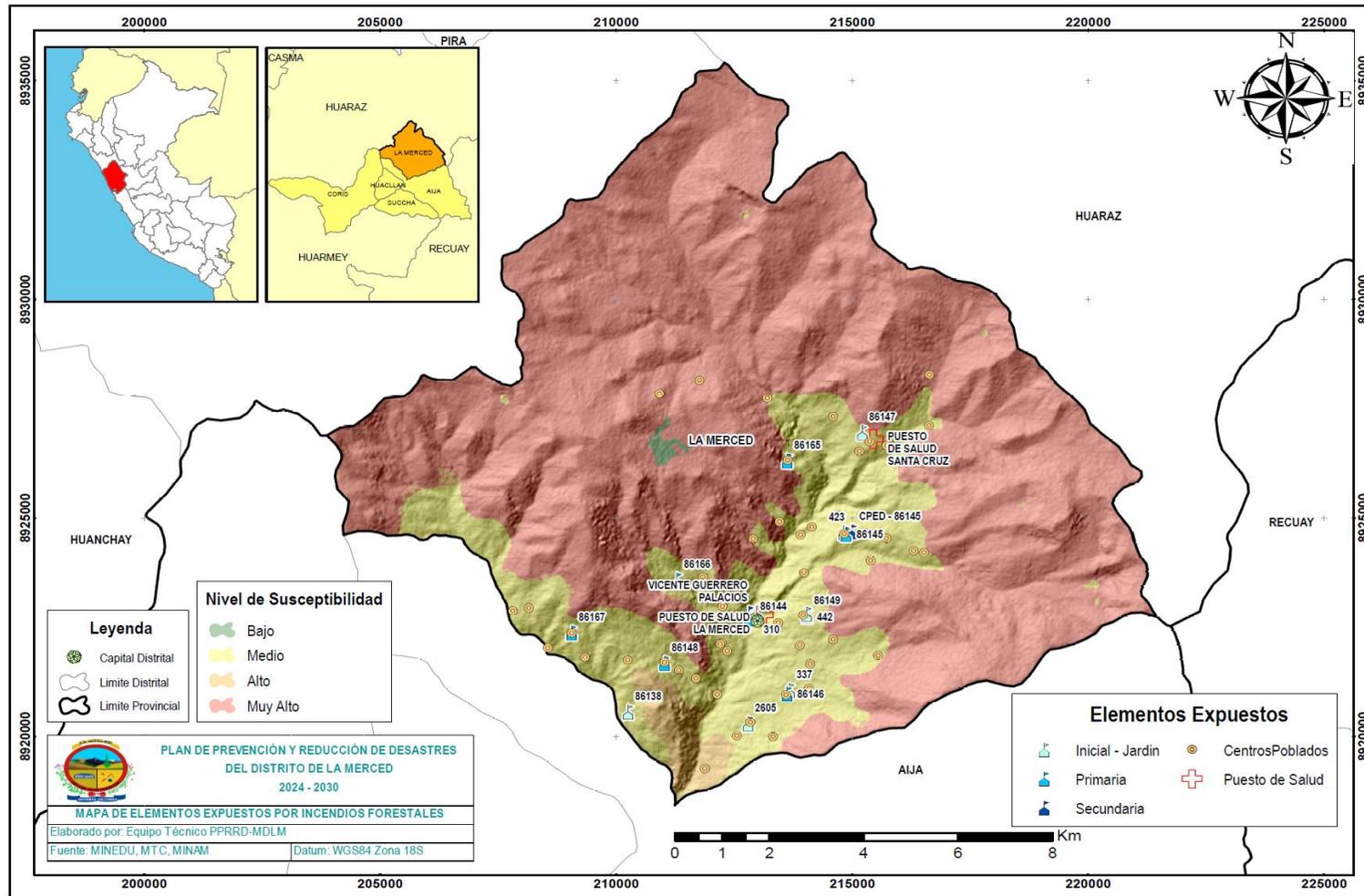
Mapa 19. Elementos Expuestos a Inundación del distrito de La Merced



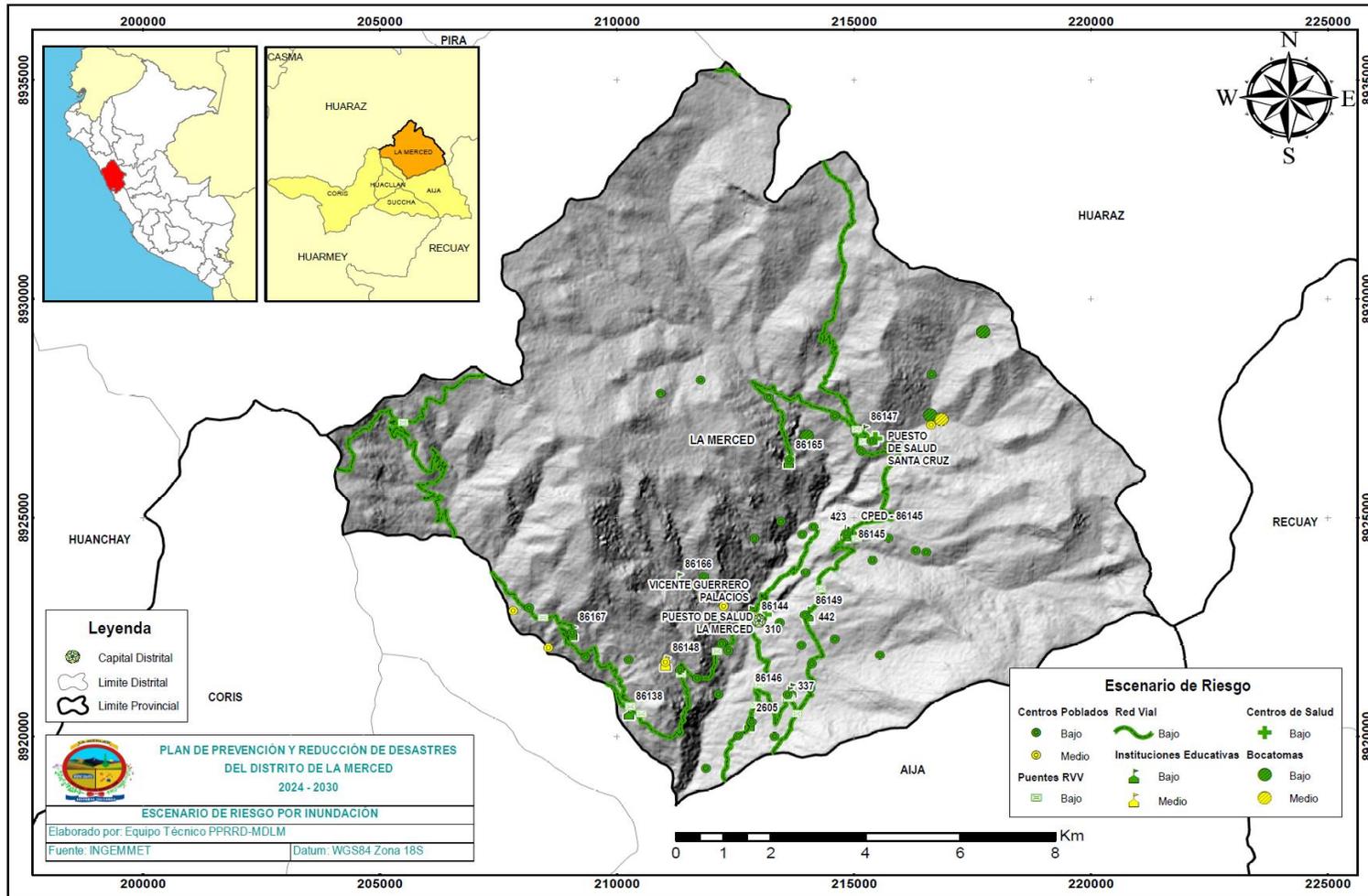
Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de La Merced



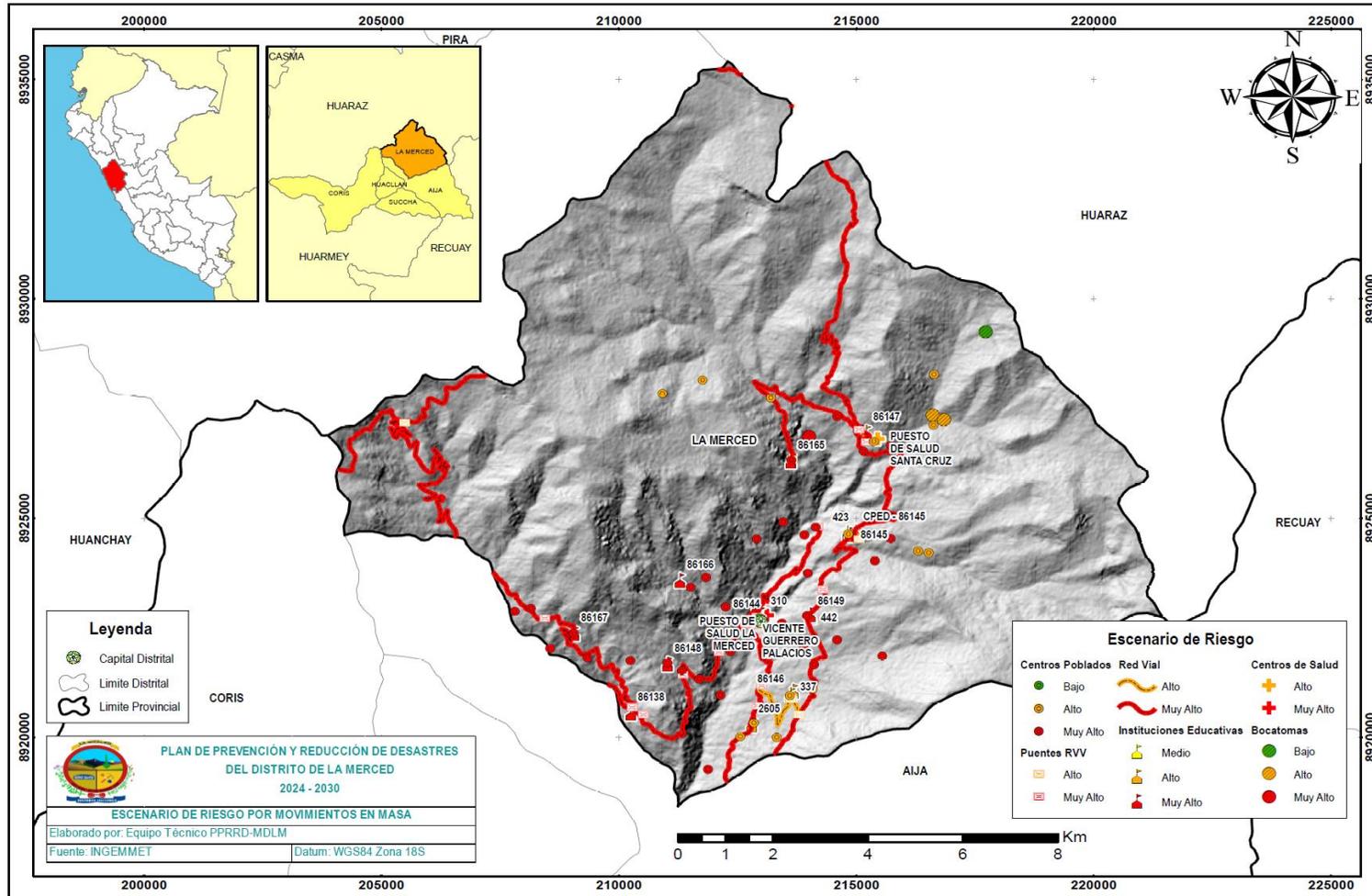
Mapa 21. Elementos Expuestos a Incendios Forestales del distrito de La Merced



Mapa 22. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de La Merced



Mapa 23. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de La Merced



Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en el distrito de La Merced

