



Municipalidad Provincial
de Huamalíes - Llata



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



HUÁNUCO – HUAMALÍES-LLATA
Diciembre 2023

**GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRTRD) DE
LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÉES, APROBADO MEDIANTE
RESOLUCIÓN DE ALCALIDA N° 021-2023-MPH/A**

Edgar Céspedes Salas
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huamalies

Lic. Rafael Ángel Alvarado Rubina
Gerencia Municipal

Abog. Abdías Jara Espinoza
Gerencia de Secretaria General

Lic. Alejandro Villanueva Ramírez
Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental

Ing. Julio Miraval Rojas
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local

CPC. Marco Antonio Huarac Trujillo
Gerencia de Administración y Finanzas

Abog. Benjamín Vladimir Cruz Picón
Gerencia de Asesoría Jurídica

CPC Jean Marco Mendoza Duran
Gerencia de Planificación y Presupuesto

Socióloga Alina Segura Calderón
Gerencia de Desarrollo Social

Mag. Néstor A. Aguirre Daza
Víctor Dioniso Caqui Fonseca
Unidad de Gestión del Riesgos de Desastres



EQUIPO TÉCNICO DE TRABAJO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE HUAMALÍES, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA
N° 518-2023-MPH/A



CPC Jean Marco Mendoza Duran
Gerencia de Planificación y Presupuesto



Ing. Julio Miraval Rojas
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local



Arq. Roberth Meza Melgarejo
Subgerencia de Catastro y Gestión de Riesgo

Ing. Miguel Saúl Solórzano Mejía
Subgerencia de Estudios y Liquidación de Obras



Ing. Walter Gamboa Yupanqui
Subgerencia de Gestión Ambiental

Mag. Néstor A. Aguirre Daza
Víctor Dionisio Caqui Fonseca
Unidad de Gestión del Riesgos de Desastres

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

Ing. Margot Cindy Quispe Canchanya	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED
--	---	---

Índice de Contenido



PRESENTACIÓN	9
INTRODUCCIÓN.....	11
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	12
1.1 Marco Legal y Normativo.....	12
1.2 Metodología.....	14
1.3 Características del Ámbito de Estudio.....	18
1.3.1 Ubicación Política y Geográfica	18
1.3.1.1 Límites.....	18
1.3.1.2 División política y administrativa	18
1.3.2 Vías De Acceso.....	21
1.3.3 Aspecto Social.....	23
1.3.3.1 Población de la Provincia.....	23
1.3.3.2 Población urbana y rural	23
1.3.3.3 Población Por Grupo De Edades.....	24
1.3.3.4 Densidad Poblacional	26
1.3.3.5 Nivel de Pobreza.....	27
1.3.4 Aspecto Económico.....	28
1.3.4.1 Población en Edad de Trabajar	28
1.3.4.2 Actividades Económicas.....	30
1.3.4.3 Vivienda.....	30
1.3.4.4 Agua potable.....	34
1.3.4.5 Servicios Higiénicos.....	35
1.3.4.6 Energía Eléctrica.....	36
1.3.4.7 Educación	37
1.3.4.8 Salud.....	40
1.3.5 Aspecto Físico.....	42
1.3.5.1 Clima.....	42
1.3.5.2 Red Hidrográfica.....	44
1.3.5.3 Geología	47
1.3.5.4 Geomorfología	49
1.3.5.5 Topografía.....	51
1.3.5.6 Cobertura Vegetal.....	53
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	56
2.1. Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres.....	56
2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres	56
2.1.1.1. Instrumentos de gestión institucional y territorial	58
2.1.1.2. Roles y funciones institucionales	58
2.1.1.3. Estrategias institucionales	61
2.1.2. capacidad operativa institucional	61
2.1.2.1. Análisis de recursos humanos	61
2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos.....	63
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros	63
2.2. Análisis Territorial del Riesgo de Desastres.....	65
2.2.1. Identificación de Peligros	65

	2.2.1.1. Registro Estadístico e histórico de peligros en la Provincia	66
	2.2.1.2. Identificación y priorización de zonas críticas en la Provincia	73
	2.2. Caracterización del peligro.....	75
	2.2.2.1. Heladas.....	75
	2.2.2.2. Deslizamientos.....	82
	2.2.3. Análisis de vulnerabilidad de la provincia según distrito	87
	2.2.3.1. Determinación del nivel de vulnerabilidad	90
	2.2.3.2. Estratificación del nivel de vulnerabilidad de la provincia según distrito.....	90
	2.2.4. Análisis de riesgo a nivel de distrito de la provincia	92
	2.2.5. Análisis de vulnerabilidad de la Provincia según centros poblados.....	95
	2.2.5.1. Determinación del nivel de vulnerabilidad a nivel de centros poblados.....	98
	2.2.5.2. Estratificación del nivel de vulnerabilidad a nivel de centro poblado	99
	2.2.6. Análisis de riesgo a nivel de centros poblados de la provincia	101
	CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	107
	3. Objetivos.....	107
	3.1.1. Objetivo general	107
	3.1.2. Objetivos Específicos	107
	3.2. Articulación de políticas y planes	108
	3.3. Acciones estratégicas.....	115
	3.3.1. Actividades Operativas y Roles Institucionales.....	116
	3.3.2. Ejes y Prioridades	121
	4. Programación y fuentes de financiamiento	125
	4.1. Matriz de actividades, programas y proyectos	125
	CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	135
	4.1. Financiamiento	135
	4.2. Seguimiento y Monitoreo.....	135
	4.3. Evaluación.....	135
	GLOSARIO DE TÉRMINOS	136
	BIBLIOGRAFÍA.....	137

Índice de Tablas

TABLA 1. FASES, PASOS Y ACCIONES DEL PPRRD 2024-2030.....	15
TABLA 2. DISTRITOS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	18
TABLA 3. CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIAS HUAMALÍES	19
TABLA 4. ARTICULACIÓN VIAL NACIONAL Y DEPARTAMENTAL EN LA PROVINCIA.....	21
TABLA 5. POBLACIÓN SEGÚN PROVINCIA Y DISTRITOS.....	23
TABLA 6. POBLACIÓN URBANA Y RURAL SEGÚN PROVINCIA Y DISTRITOS.....	24
TABLA 7. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN RANGO DE EDADES	25
TABLA 8. DENSIDAD POBLACIONAL SEGÚN DISTRITO.....	26
TABLA 9. NIVEL DE POBREZA MONETARIA.....	27
TABLA 10. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE EN EDAD DE TRABAJAR	28
TABLA 11. POBLACIÓN OCUPADA Y DESOCUPADA DE LA PROVINCIA	29
TABLA 12. TIPO DE VIVIENDAS EN LA PROVINCIA.....	30
TABLA 13. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LAS VIVIENDAS.....	31



TABLA 14. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS	32
TABLA 15. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS DE LAS VIVIENDAS.....	33
TABLA 16. TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	34
TABLA 17. VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIÉNICOS.....	35
TABLA 18. DISPOSICIÓN DE ALUMBRADO ELÉCTRICO	36
TABLA 19. GESTIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	37
TABLA 20. DISPOSICIÓN DE ALUMBRADO ELÉCTRICO	38
TABLA 21. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.....	40
TABLA 22. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE LA PROVINCIA.....	42
TABLA 23. UBICACIÓN DE LOS DISTRITOS SEGÚN CUENCA, SUBCUENCA Y MICROCUENCA.....	44
TABLA 24. UNIDADES GEOLÓGICAS.....	47
TABLA 25. RANGOS DE PENDIENTES.....	51
TABLA 26. COBERTURA VEGETAL.....	54
TABLA 27. ESTRATEGIAS VINCULADAS A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	61
TABLA 28. CAPACIDAD OPERATIVA SEGÚN RECURSOS HUMANOS.....	61
TABLA 29. CAPACIDAD LOGÍSTICA VINCULADA A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	63
TABLA 30. GASTO CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES – SEDE CENTRAL.....	64
TABLA 31. CLASIFICACIÓN DE PELIGROS NATURALES.....	65
TABLA 32. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS 2003 – 2020 EN LA PROVINCIA.....	66
TABLA 33. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS 2019 – 2023.....	67
TABLA 34. PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA.....	69
TABLA 35. ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS EN LA PROVINCIA	73
TABLA 36. CLASIFICACIÓN DE PARÁMETROS.....	78
TABLA 37. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD ANTE HELADAS.....	78
TABLA 38. POBLACIÓN EXPUESTA ANTE SUCEPTIBILIDAD POR HELADAS EN LA PROVINCIA	80
TABLA 39. INSTITUCIONES EDUCATIVAS EXPUESTAS ANTE SUCEPTIBILIDAD POR HELADAS EN LA PROVINCIA	80
TABLA 40. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EXPUESTOS ANTE SUCEPTIBILIDAD POR HELADAS EN LA PROVINCIA.....	81
TABLA 41. NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD ANTE MOVIMIENTO EN MASA.....	83
TABLA 42. DESCRIPTORES DEL PARÁMETRO DE EVALUACIÓN: VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO.....	84
TABLA 43. VALORES DEL NIVEL DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS	84
TABLA 44. NIVELES DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS	85
TABLA 45. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS	85
TABLA 46. PARÁMETROS DE LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD.....	87
TABLA 47. PARÁMETRO DE POBLACIÓN CON AL MENOS 1NBI	87
TABLA 48. PARÁMETRO DE CONDICIÓN DE POBREZA	88
TABLA 49. PARÁMETRO DE GRUPO ETÁREO.....	88
TABLA 50. PARÁMETRO DE TIPO DE SEGURO.....	88
TABLA 51. PARÁMETRO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES DE LAS VIVIENDAS	89
TABLA 52. PARÁMETRO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS.....	89
TABLA 53. PARÁMETRO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	89
TABLA 54. PARÁMETRO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA.....	89
TABLA 55. NIVELES DE VULNERABILIDAD.....	90
TABLA 56. ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE VULNERABILIDAD.....	90
TABLA 57. NIVELES DE RIESGO	92
TABLA 58. MATRIZ DE RIESGO.....	93
TABLA 59. ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGO	93
TABLA 60. PARÁMETROS DE LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD.....	95
TABLA 61. PARÁMETRO DE NÚMERO DE POBLACIÓN	95
TABLA 62. PARÁMETRO DE NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO	96
TABLA 63. PARÁMETRO DE GRUPO ETÁREO	96
TABLA 64. PARÁMETRO DE TIPO DE SEGURO.....	96



TABLA 65. PARÁMETRO DE NÚMERO DE VIVIENDAS.....	97
TABLA 66. PARÁMETRO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	97
TABLA 67. PARÁMETRO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES.....	97
TABLA 68. PARÁMETRO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS.....	98
TABLA 69. PARÁMETRO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA.....	98
TABLA 70. NIVELES DE VULNERABILIDAD.....	98
TABLA 71. ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE VULNERABILIDAD.....	99
TABLA 72. NIVELES DE RIESGO.....	101
TABLA 73. MATRIZ DE RIESGO.....	102
TABLA 74. ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGO.....	102
TABLA 75. POBLACIÓN EXPUESTA ANTE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA PROVINCIA.....	105
TABLA 76. INSTITUCIONES EDUCATIVAS EXPUESTAS ANTE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA PROVINCIA.....	105
TABLA 77. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EXPUESTOS ANTE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA PROVINCIA.....	106
TABLA 78. ALINEAMIENTO VERTICAL DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024 – 2030 CON LAS POLÍTICAS NACIONALES Y CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y ESTRATÉGICA.....	109
TABLA 79. ALINEAMIENTO HORIZONTAL DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024 – 2030 CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA.....	113
TABLA 80. FORMULACIÓN DE LAS ACCIONES ESTRATÉGICAS.....	115
TABLA 81. ACTIVIDADES OPERATIVAS, ROLES Y RESPONSABILIDAD DEL OE1.....	116
TABLA 82. ACTIVIDADES OPERATIVAS, ROLES Y RESPONSABILIDAD DEL OE2.....	117
TABLA 83. ACTIVIDADES OPERATIVAS, ROLES Y RESPONSABILIDAD DEL OE3.....	118
TABLA 84. ACTIVIDADES OPERATIVAS, ROLES Y RESPONSABILIDAD DEL OE4.....	119
TABLA 85. ACTIVIDADES OPERATIVAS, ROLES Y RESPONSABILIDAD DEL OE5.....	120
TABLA 86. EJES Y PRIORIDADES DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024 - 2030.....	121
TABLA 87. PROGRAMACIÓN DEL OEE 1.1.....	125
TABLA 88. PROGRAMACIÓN DEL OEE 1.2.....	126
TABLA 89. PROGRAMACIÓN DEL OEE 2.1.....	126
TABLA 90. PROGRAMACIÓN DEL OEE 2.2.....	128
TABLA 91. PROGRAMACIÓN DEL OEE 3.1.....	130
TABLA 92. PROGRAMACIÓN DEL OEE 4.1.....	133
TABLA 93. PROGRAMACIÓN DEL OEE 5.1.....	134

Índice de Ilustraciones

ILUSTRACIÓN 1. RUTA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PPRRD.....	14
ILUSTRACIÓN 2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN ÁMBITO.....	24
ILUSTRACIÓN 3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN RANGO DE EDADES.....	25
ILUSTRACIÓN 4. DENSIDAD POBLACIONAL POR ÁMBITO DISTRITAL.....	26
ILUSTRACIÓN 5. ÍNDICE DE POBREZA POR ÁMBITO DISTRITAL.....	27
ILUSTRACIÓN 6. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE EN EDAD DE TRABAJAR.....	29
ILUSTRACIÓN 7. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS SEGÚN DISTRITO.....	31
ILUSTRACIÓN 8. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LAS VIVIENDAS.....	32
ILUSTRACIÓN 9. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS.....	33
ILUSTRACIÓN 10. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS DE LAS VIVIENDAS.....	34
ILUSTRACIÓN 11. TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	35
ILUSTRACIÓN 12. VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIÉNICOS.....	36
ILUSTRACIÓN 13. DISPOSICIÓN DE ALUMBRADO ELÉCTRICO.....	37
ILUSTRACIÓN 14. INSTITUCIONES EDUCATIVAS SEGÚN DISTRITO.....	38
ILUSTRACIÓN 15. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.....	40
ILUSTRACIÓN 16. ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES.....	60
ILUSTRACIÓN 17. GRÁFICO DE OCURRENCIA DE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL 2003 – 2020 DE LA PROVINCIA.....	67

ILUSTRACIÓN 18. GRÁFICO DE OCURRENCIA DE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL 2019 – 2023 DE LA PROVINCIA.....	68
ILUSTRACIÓN 19. PUNTOS CRÍTICOS ANTE TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA	69
ILUSTRACIÓN 20. PUNTOS CRÍTICOS POR DISTRITOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA	70
ILUSTRACIÓN 21. PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS EN LOS DISTRITOS POR INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS Y EROSIÓN... ..	70
ILUSTRACIÓN 22. FRECUENCIA DE HELADAS (1984 - 2009).....	76
ILUSTRACIÓN 23. TEMPERATURAS MÍNIMAS P10	77
ILUSTRACIÓN 24. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PELIGRO.....	82
ILUSTRACIÓN 25. FLUJO GRAMA PARA ESTIMAR LOS NIVELES DEL RIESGO A NIVEL DE DISTRITO.....	92
ILUSTRACIÓN 26. FLUJO GRAMA PARA ESTIMAR LOS NIVELES DEL RIESGO A NIVEL DE CENTRO POBLADO	101

Índice de Mapas

MAPA 1. UBICACIÓN DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	20
MAPA 2. RED VIAL DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	22
MAPA 3. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	39
MAPA 4. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	41
MAPA 5. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	43
MAPA 6. RED HIDROGRÁFICA DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	46
MAPA 7. GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	48
MAPA 8. GEOMORFOLOGÍA DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	50
MAPA 9. PENDIENTE DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	52
MAPA 10. COBERTURA VEGETAL DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	55
MAPA 11. PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	71
MAPA 12. PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	72
MAPA 13. PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	74
MAPA 14. NIVEL DE SUCEPTIBILIDAD ANTE HELADAS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	79
MAPA 15. PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	86
MAPA 16. VULNERABILIDAD SEGÚN DISTRITOS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	91
MAPA 17. RIESGOS ANTE DESLIZAMIENTOS SEGÚN DISTRITO DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	94
MAPA 18. VULNERABILIDAD ANTE DESLIZAMIENTOS SEGÚN CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES	100
MAPA 19. RIESGO ANTE DESLIZAMIENTOS SEGÚN CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA HUAMALÍES.....	104

Índice de Anexos

ANEXO 1. RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN DEL GTGRD	138
ANEXO 2. RESOLUCIÓN DE EQUIPO TÉCNICO.....	141
ANEXO 3. CRONOGRAMA DE PPRRD.....	144
ANEXO 4. FICHAS DE ZONAS CRÍTICAS.....	146
ANEXO 5. PROPUESTA DE PROYECTO Y ACTIVIDADES DE LAS ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	158
ANEXO 6. ACTA DE REUNIONES DEL EQUIPO TÉCNICO.....	165
ANEXO 7. PANEL FOTOGRÁFICO DE LAS REUNIONES CON EL EQUIPO TÉCNICO	172



PRESENTACIÓN

La escasa planificación, la formulación y ejecución de un gran número de proyectos de inversión pública en infraestructura, la ocupación inadecuada del territorio, el uso y transformación de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles sin tener en cuenta el conocimiento de la realidad física, han contribuido al aumento del impacto negativo de las diversas amenazas que se presentan en el país, en la región y en la provincia de Huamalíes. En ese contexto la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres en cumplimiento de sus funciones respecto a la gestión prospectiva y correctiva, elabora el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalíes 2024 -2030.



El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia Huamalíes 2024-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Provincial de Huamalíes establecidos en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias en donde se establece que los gobiernos regionales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED.



En consecuencia, es imperativo que los Municipios Provinciales incorporen la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública. Esto se hace con el fin de salvaguardar la vida y la salud de la población, así como el patrimonio personal y estatal.



En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N° 222- 2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.



El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia Huamalíes 2024-2030 del tipo de dimensión territorial en adelante denominado PPRRD de la Provincia Huamalíes 2024-2030, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo de la Provincia Huamalíes.

La formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de Trabajo de la Provincia Huamalíes con asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 086-2016-CENEPRED/J; y reconocido por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia Huamalíes conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 021-2023-MPH/A.



INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia Huamalíes 2024-2030, de dimensión territorial y orientada al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres de la Provincia Huamalíes, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2024-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características de la Provincia Huamalíes.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres de la Provincia Huamalíes; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos de la Provincia Huamalíes vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres partir de la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido al a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia Huamalíes 2024-2030.



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

La preservación y salvaguardia de la vida y bienestar de las personas representan el objetivo fundamental de la sociedad y el Estado. En este contexto, es de suma importancia considerar los acuerdos internacionales y las regulaciones normativas vigentes que desempeñan un papel esencial en la gestión de riesgos de desastres.

MARCO INTERNACIONAL

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

MARCO NACIONAL

- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo.
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Ley N°27972, Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM 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.
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, que 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.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030, en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, con la finalidad de desarrollar y operativizar los contenidos de la gestión del riesgo de desastres considerados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.





- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.



- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.

- Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres", que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento

- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).



- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.

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

MARCO LOCAL



- Resolución de Alcaldía N° 021- 2023-MPH /A, que reconoce el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

- Resolución de Alcaldía N° 022- 2023-MPH /A, que reconoce la conformación de los miembros de la Plataforma de Gestión de Riesgo de Desastres (Defensa civil) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

- Resolución de Alcaldía N° 0518- 2023-MPH /A, que conforma el equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

1.2 METODOLOGÍA

La metodología de elaboración del presente Plan, sigue las pautas planteadas en la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Además, es crucial enfatizar la relevancia de la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico en el desarrollo de todas las fases del proceso.

Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRD



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

A continuación, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades:



Tabla 1. Fases, pasos y acciones del PPRD 2024-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
    Fase 1: Preparación	<p>Paso 1: Organización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalés aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 021-2023-MPH/A (Anexo N° 01), conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - Alcaldía de la Municipalidad Provincial de Huamalés - Gerencia Municipal - Gerencia de secretaria general - Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental - Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local - Gerencia de Administración y Finanzas - Gerencia de Asesoría Jurídica - Gerencia de Planificación y Presupuesto - Gerencia de Desarrollo Social - Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres • Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalés con Resolución de Alcaldía N°518-2023-MPHBBA/A (Anexo N° 02), que conforma el Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2022-2024, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - Gerencia de Planificación y Presupuesto - Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local - Subgerencia de Catastro y Gestión de Riesgo - Subgerencia de Estudios y Liquidación de Obras - Subgerencia de Gestión Ambiental - Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres • Elaboración del Cronograma de Actividades del proceso. Elaboración y aprobación del cronograma de actividades por parte del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalés (Anexo N° 03).
	<p>Paso 2: Sensibilización</p>	<p>A partir del Oficio Múltiple N° 00002-2023-CENEPRED/DIFAT, se inicia las coordinaciones para la asistencia técnica del CENEPRED al Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalés para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.</p>

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.	Según Acta de reunión N° 001 -AT PPRRD Provincia de Huamalíes de fecha 7.11.2023, durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la región generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva. A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se identifica los peligros de mayor recurrencia, magnitud e intensidad (friajes, heladas y deslizamientos) que pueda llegar a provocar un desastre. Según Acta de reunión N° 002 -AT PPRRD Provincia de Huamalíes de fecha 17.11.2023, se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en la provincia y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distritos y centros poblados.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	De acuerdo al Acta de reunión N° 003 -AT PPRRD Provincia de Huamalíes de fecha 05.12.2023, el equipo Técnico liderado por la Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgo, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia. Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el mediano plazo; para ello, el presente PPRRD establece un horizonte temporal al 2030,
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial e Huamalíes se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.
	Paso 2: Aprobación Oficial	
	Paso 3: Difusión del plan	Según Acta de reunión N°004-AT PPRRD Provincia de Huamalíes de fecha 18.12.2023, el Equipo Técnico para la Gestión de Riesgo de Desastres dio validación a Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), y posteriormente, se realizará la emisión de la resolución. Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRD en la provincia de Huamalíes estará a cargo de las órganos y Unidades Orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2024 al 2030. Pudiendo ser complementado con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la **Fase N°6: Seguimiento y evaluación del plan**, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan. El seguimiento del plan será presidido por Subgerencia de Catastro y Gestión de Riesgo el cual se realizará a través de la presentación de informes trimestrales mediante un informe de cumplimiento de actividades. La evaluación se realizará anualmente por el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

144



1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1 UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

La Provincia de Huamalíes, ubicada en el Noroeste del departamento de Huánuco, está formada en su mayoría por elevaciones andinas. Situada en las coordenadas aproximadas de 09°33'02" de latitud sur y 76°48'56" de longitud oeste. La provincia de Huamalíes abarca una superficie de 3 144,50 Km², que equivale al 8.44 % de la superficie del departamento de Huánuco.

CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA HUAMALÍES

La zona altoandina al oeste de la provincia está ubicada en el flanco oriental de la Cordillera Blanca, dentro de la cuenca del río Marañón, con actitudes que van desde los 2 000 m.s.n.m. hasta los 5 000 m.s.n.m. En este sector, se encuentran los distritos de Puños, Miraflores, Punchao y Singa en el margen izquierdo del río, mientras que en el margen derecho se sitúan los distritos de Jacas Grande, Chavín de Pariarca, Tantamayo, Jircan y Arancay. Por otro lado, los territorios de la zona este correspondientes a la selva, se encuentran asentados en el margen izquierdo de la cuenca del río Huallaga, involucrando las subcuencas de los ríos Monzón y Tazo Chico respectivamente, estando comprendidos en la provincia fisiográfica de la selva con actitudes que van desde los 500 m.s.n.m. hasta los 3 000 m.s.n.m. Aquí se encuentran el distrito de Monzón y parte de Arancay, abarcando las subcuencas de los ríos Monzón y Taza Chico, respectivamente.

1.3.1.1 LIMITES

Los límites de la provincia Huamalíes son:

- a) Por el Norte: Limita con las provincias de Huamalíes y de Leoncio Prado
- b) Por el Este: Limita con la provincia Leoncio Prado
- c) Por el Sur: Limita con las provincias Dos de Mayo
- d) Por el Oeste: Limita con las provincias Bolognesi y Huari del departamento de Ancash

1.3.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Desde el punto de vista político administrativo, actualmente la provincia de Huamalíes está conformada por 11 distritos, con su capital la ciudad de Llata, cumpliendo un rol central en la administración y toma de decisiones de la jurisdicción. En la siguiente tabla se muestra las características y la superficie distrital de la provincia de Huamalíes y sus once distritos, con la participación porcentual por distrito. Destacan los distritos de Monzón y Llata, con un 48.38% y 13.08 % respectivamente del territorio provincia.

Los distritos que la conforman son:

Tabla 2. Distritos de la Provincia Huamalíes

Ubigeo	Distrito	Superficie (Km2)	%	Altitud (msnm)	Ubicación Geográfica	
					Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)
100501	Llata	411.4	13.08	3436	09°33'02"	76°48'56"
100502	Arancay	158.3	5.03	3137	09°10'15"	76°44'54"
100503	Chavín de Pariarca	89.25	2.84	3386	09°25'23"	76°46'09"
100504	Jacas Grande	236.99	7.54	3632	09°32'23"	76°44'09"
100505	Jircan	84.81	2.70	3292	09°14'50"	76°42'58"
100506	Miraflores	96.2	3.06	3691	09°29'34"	76°49'08"
100507	Monzón	1521.39	48.38	1108	09°17'03"	76°23'52"
100508	Punchao	42.24	1.34	3547	09°27'41"	76°49'09"



Ubigeo	Distrito	Superficie (Km2)	%	Altitud (msnm)	Ubicación Geográfica	
					Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)
100509	Puños	101.8	3.24	3733	09°30'00"	76°53'06"
100510	Singa	151.7	4.82	3648	09°23'17"	76°48'45"
100511	Tantamayo	250	7.95	3484	09°23'34"	76°43'06"

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

La provincia de Huamalíes, conforme al Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI) está integrado por un total de 800 Centros Poblados, predominantemente distribuidos en el ámbito rural con 773 y en menor proporción en el ámbito urbano con 27.



El distrito de Llata concentra la mayor cantidad de la población de la provincia y los distritos de Llata y Monzón tienen el mayor número de centros poblados urbanos en sus distritos (5 y 9, respectivamente). Respecto a los centros poblados rurales, el distrito de Jacas Grande concentra el mayor número en términos absolutos con 140 centros poblados, seguido por la capital provincial Llata con 140 centros poblados.

Tabla 3. Centros poblados de la Provincias Huamalíes

Ubigeo	Distritos	N° Centros Poblados		
		Urbano	Rural	Total
1005	Provincia Huamalíes	27	773	800
100501	Llata	5	140	145
100502	Arancay	1	17	18
100503	Chavín de Pariarca	3	95	98
100504	Jacas Grande	2	158	160
100505	Jircan	1	50	51
100506	Miraflores	2	33	35
100507	Monzón	9	99	108
100508	Punchao	1	13	14
100509	Puños	1	80	81
100510	Singa	1	24	25
100511	Tantamayo	1	64	65

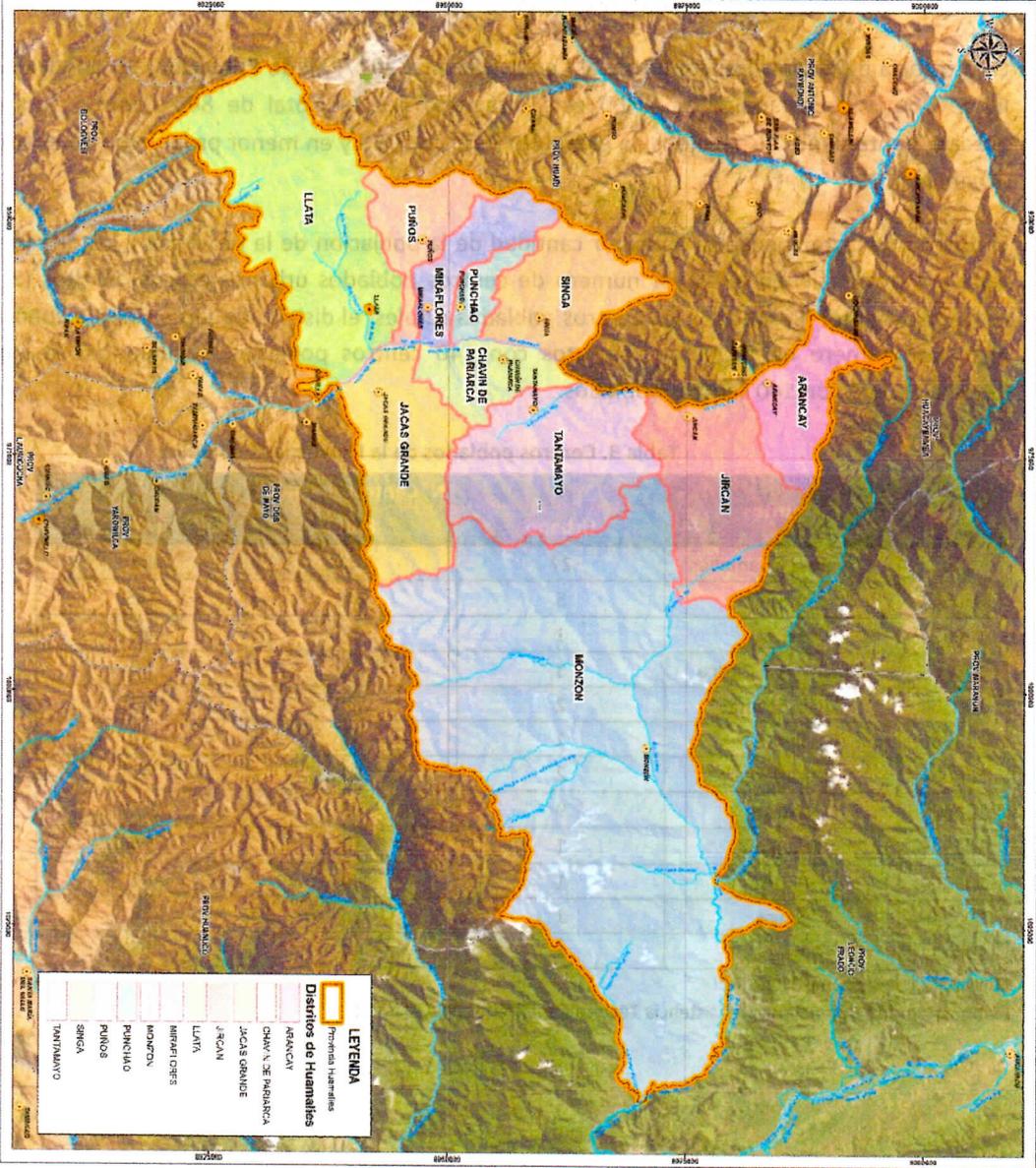
Fuente: Censo Nacional 2017, INEI

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 1. Ubicación de la Provincia Huamalies



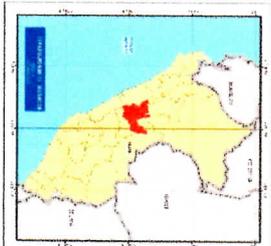
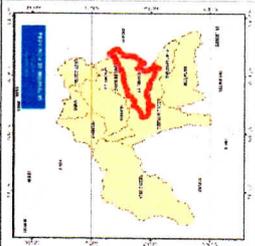
LEGENDA

Districtos de Huamalies

- ARANCAY
- CHAVIN DE PARIBARCA
- JACAS GRANDE
- JIRCAN
- LATA
- MIRAFLORES
- PUNCHAJO
- PUNOS
- SINGA
- TANZANAYO

SIGNOS CONVENCIONALES

- Red hidrográfica
- Capital provincial
- Capital distrital
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

ESCALA 1:100,000

0 100 200 300 400 500 metros

UBICACIÓN

01



1.3.2 VÍAS DE ACCESO

De acuerdo al Plan vial provincial participativo de Huamalies; La red vial provincial tiene una longitud que alcanza a 769.75 km y esta conformadas por 18% de vías nacional que es 140.56 km, las vías departamentales que asuman a 162.65 km que representan al 21% del total. Las vías vecinales provinciales representan el 40%.



Esta red vial provincial de acuerdo al clasificador de rutas por tipo de superficie de rodadura, esta conformada por el 65% de vías afirmadas, el 15% de vías están sin afirmar y el 20% son trochas. Y según su estado de transitabilidad, se encuentra 3% de vías en estado Bueno, el 46% de vías en estado Regular y 45% de vías estaban en estado Malo.



El sistema vial de la provincia de Huamalies es usado por 94.11% de la población de la provincia. En tanto, 73.2% de los centros poblados tienen acceso a las vías vecinales y 26.80% aun no lo tienen o se hallan cerca de las vías nacionales o departamentales.

La provincia cuenta con un total de 78 rutas vecinales, contando con 35 rutas adicionales, según el inventario realizado por el Plan vial provincial participativo.

Tabla 4. Articulación vial nacional y departamental en la provincia

N°	Trayectoria	Ruta
Nacional	Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huantar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Pte. Rahuapampa - Dv. Llamellín - Anra - Uco - Dv. Paucas - Huamalíes - Cochabamba - Arancay - Jircan - Carpa - Monzón - Tasogrande - Sachavaca - Emp. PE-	PE-14A
	Emp. PE-14 A (Pirush) - Contadera -Chapacara - Emp. PE-14 A (Tingo Chico)	PE-14E
Departamental	Emp. PE-3N - Hda. Palmar - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos).	AN-111
	Emp. PE-14 A (Urpish) - Sogo Pampa - Carpa - Tantamayo - Chavin de Pariarca - Queropata - San Antonio - Vista Alegre - Quivilla - Emp. PE-3N (Pte. Tingo).	HU-101
	Emp. PE-3N (Pachas) - Ismo Cruz - Libertad - Llata - Puños - Miraflores - Punchao - Pallalli - Singa	HU-102
	Emp. HU-102 (Libertad) - Rosapampa - Huirush - Utcush - L.D. Ancash (AN- 111 a San Marcos).	HU-103

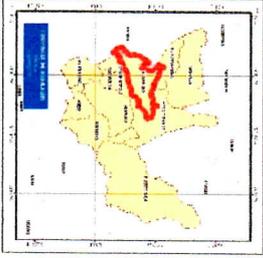
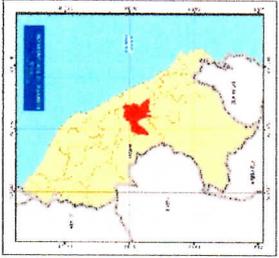
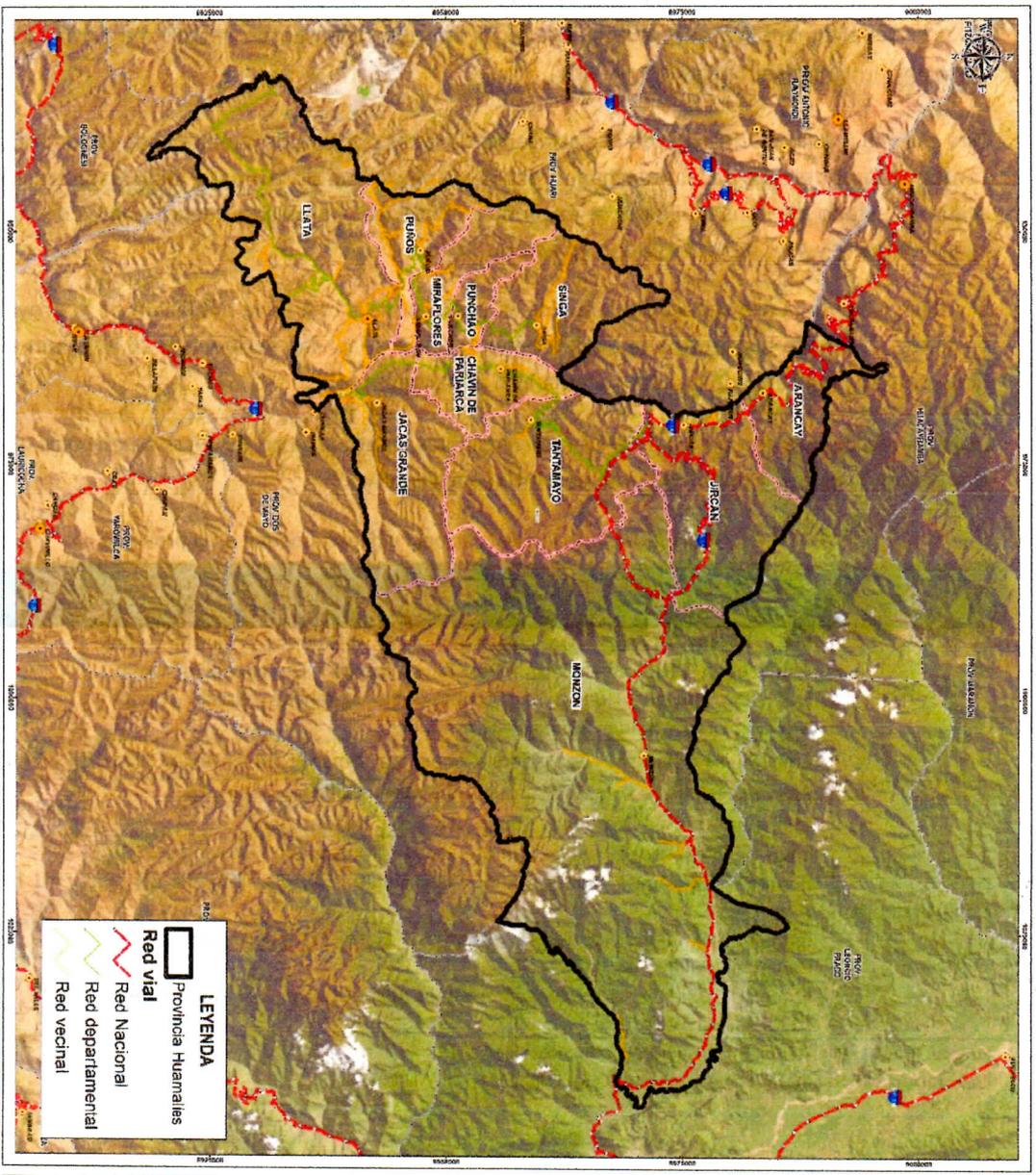
Fuente: Provias, Ministerio de Transporte y Comunicaciones 2019

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 2. Red Vial de la Provincia Huamalíes



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distrital
- Unidad Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital



INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030	
TÍTULO: RED VIAL	ESCALA: 1:50,000
FECHA: 15/05/2024	HOJA: 03





1.3.3 ASPECTO SOCIAL

Para el análisis de la población de la provincia de Huamalés, se presentará un análisis de algunas variables demográficas, teniendo como fuente oficial las estadísticas del Censo de Población y Vivienda del INEI 2017.

1.3.3.1 POBLACIÓN DE LA PROVINCIA

La provincia concentra 52 039 habitantes, de los cuales destaca la población femenina con 26 485 habitantes que representa un 50.89% y la población masculina con 25 554 que representa el 49.11%.

Tabla 5. Población según provincia y distritos

Provincia / Distritos	Total	Población			
		Hombres	%	Mujeres	%
Provincia Huamalés	52 039	25554	49.11	26485	50.89
Llata	13 403	6397	47.73	7006	52.27
Arancay	1 356	682	50.29	674	49.71
Chavín de Pariarca	3 793	1845	48.64	1948	51.36
Jacas Grande	5 603	2703	48.24	2900	51.76
Jircan	1 412	720	50.99	692	49.01
Miraflores	3 127	1523	48.70	1604	51.30
Monzón	12 368	6380	51.58	5988	48.42
Punchao	2 009	999	49.73	1010	50.27
Puños	4 062	1906	46.92	2156	53.08
Singa	3 129	1524	48.71	1605	51.29
Tantamayo	1 777	875	49.24	902	50.76

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



1.3.3.2 POBLACIÓN URBANA Y RURAL

La distribución de la población está asociada a los patrones de asentamiento y dispersión de la población dentro de un país o región. Los resultados del censo 2017, nos muestran que en la provincia de Huamalés la población del área urbana¹ es de 14 643 representado un 28.1% mientras que del área rural² son 37 396 representado el 71.9 % de la población total.

Dentro de la provincia, solo los distritos de Llata y Monzón cuentan con población urbana con un 60.5% y 52.8% de su población. Los otros distritos cuentan con una población 100% rural.

¹ Es aquella conformada por uno o más centros poblados urbanos que en conjunto tienen 2 mil y más habitantes (INEI).

² está conformada por centros poblados con menos de 2 mil habitantes, en la que por lo general su principal característica es presentar sus viviendas en forma dispersa o diseminadas sin formar manzanas.

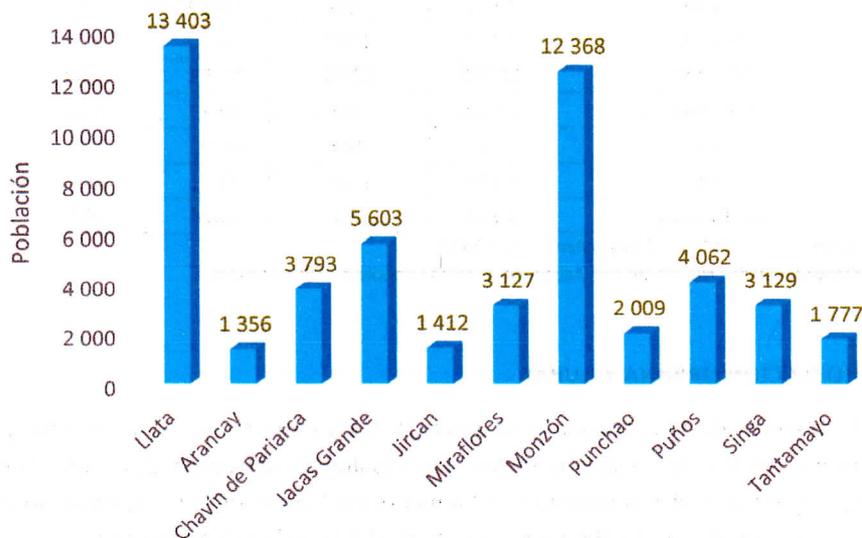
Tabla 6. Población urbana y rural según provincia y distritos

Provincia / Distritos	Total	Población			
		Urbana	%	Rural	%
Provincia Huamalíes	52 039	14 643	28.1	37 396	71.9
Llata	13 403	8 107	60.5	5 296	39.5
Arancay	1 356	0	0.0	1 356	100.0
Chavín de Pariarca	3 793	0	0.0	3 793	100.0
Jacas Grande	5 603	0	0.0	5 603	100.0
Jircan	1 412	0	0.0	1 412	100.0
Miraflores	3 127	0	0.0	3 127	100.0
Monzón	12 368	6536	52.8	5 832	47.2
Punchao	2 009	0	0.0	2 009	100.0
Puños	4 062	0	0.0	4 062	100.0
Singa	3 129	0	0.0	3129	100.0
Tantamayo	1 777	0	0.0	1777	100.0

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 2. Distribución de la Población según ámbito



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.3.3 POBLACIÓN POR GRUPO DE EDADES

En la provincia de Huamalíes, existe una predominancia significativa en el rango de edades de 10 a 14 años con 6 168 personas, indicando una concentración de personas en ese intervalo. Le sigue en importancia el rango de edades de 5 a 9 años con 5 570 personas. En contraste, el grupo más joven, de 1 año, muestra el menor número de personas en la población. Esta distribución sugiere una tendencia en la población hacia grupos de edades más cercanos a la niñez y la adolescencia, con una proporción menor de personas en el grupo de edades más tempranas

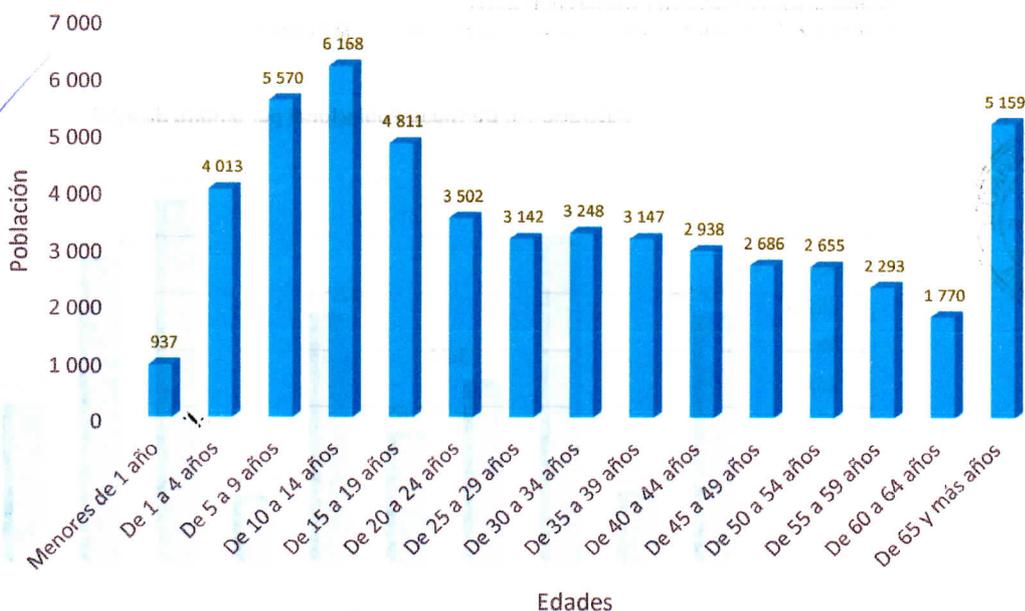
Tabla 7. Distribución de la población según rango de edades

Provincia / Distritos	Menores de 1 año	De 1 a 4 años	De 5 a 9 años	De 10 a 14 años	De 15 a 19 años	De 20 a 24 años	De 25 a 29 años	De 30 a 34 años	De 35 a 39 años	De 40 a 44 años	De 45 a 49 años	De 50 a 54 años	De 55 a 59 años	De 60 a 64 años	De 65 y más años
Provincia Huamalíes	937	4 013	5 570	6 168	4 811	3 502	3 142	3 248	3 147	2 938	2 686	2 655	2 293	1 770	5 159
Llata	253	968	1 312	1 484	1 259	925	842	802	798	803	670	625	517	426	1 719
Arancay	30	80	153	179	110	64	77	68	92	82	79	71	52	56	163
Chavín de Paríarca	67	353	414	430	256	245	229	231	236	211	191	203	166	135	426
Jacas Grande	90	482	635	672	608	381	323	320	301	284	266	256	243	179	563
Jircan	30	154	165	190	118	85	62	95	85	71	52	85	58	48	114
Miraflores	66	276	298	423	352	241	182	191	178	164	159	150	132	83	232
Monzón	200	856	1 406	1 415	1 037	864	823	940	899	737	698	684	583	395	831
Punchao	40	153	208	233	183	138	117	107	107	109	100	131	107	84	192
Puños	83	319	457	565	416	268	219	230	199	214	201	183	198	158	352
Singa	41	232	349	332	299	216	184	172	150	152	171	171	146	136	378
Tantamayo	37	140	173	245	173	75	84	92	102	111	99	96	91	70	189

Fuente: Censo de Población y Vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 3. Distribución de la Población según rango de edades



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)





1.3.3.4 DENSIDAD POBLACIONAL

La provincia de Huamalés, cuenta con una extensión de 3 144 Km², en la que habitan 52 039 personas; teniendo una densidad poblacional de 16.55 Hab./km², además, se observa que los distritos que destacan por presentar la mayor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado son Punchao y Chavín de Pariarca con 47.56 Hab./Km² y 42.50 Hab./Km² respectivamente; mientras que, Tantamayo presenta la menor densidad poblacional 7.11 Hab./km², tal como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 8. Densidad Poblacional según distrito

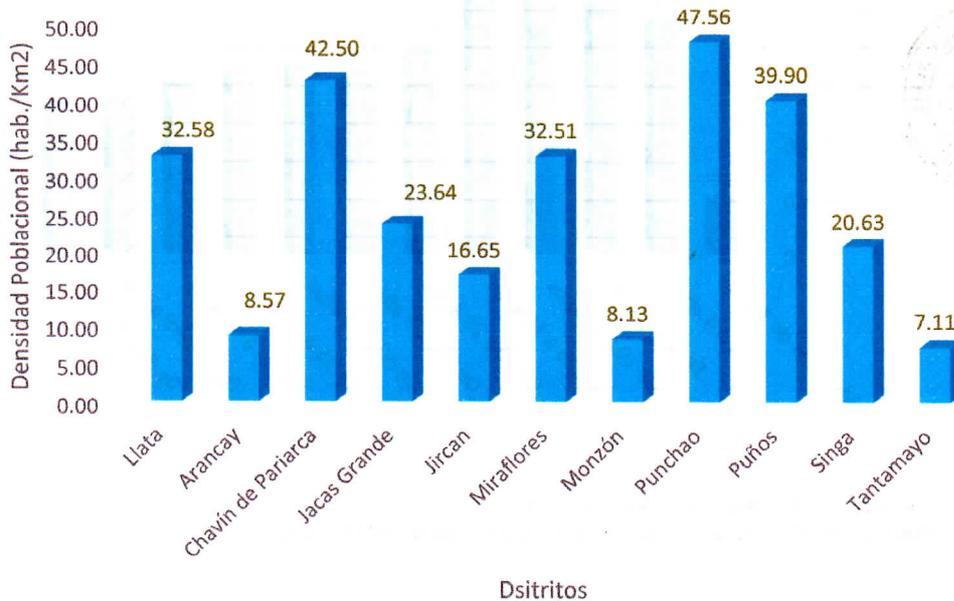
Provincia / Distritos	Población 2017	Superficie (Km ²)	Densidad Poblacional (hab./Km ²)
Provincia Huamalies	52 039	3144.5	16.55
Llata	13 403	411.4	32.58
Arancay	1 356	158.3	8.57
Chavín de Pariarca	3 793	89.25	42.50
Jacas Grande	5 603	236.99	23.64
Jircan	1 412	84.81	16.65
Miraflores	3 127	96.2	32.51
Monzón	12 368	1521.39	8.13
Punchao	2 009	42.24	47.56
Puños	4 062	101.8	39.90
Singa	3 129	151.7	20.63
Tantamayo	1 777	250	7.11

Fuente: Censo de Población y vivienda (INEI 2017)

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



Ilustración 4. Densidad Poblacional por ámbito distrital



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.3.5 NIVEL DE POBREZA

Según el "Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018", la provincia de Huamalíes no presenta notables diferencias en los índices de pobreza de sus once distritos. Destaca el distrito de Jacas Grande por su elevado índice de pobreza, alcanzando un 55.1%, situándolo en el puesto 198 a nivel nacional, siendo uno de los distritos más pobres en la provincia y que presenta mayores carencias económicas dentro. Por otro lado, el distrito menos pobre es Monzón con un índice de pobreza de 27.4 %, situándolo en la posición 1179 en la escala nacional de pobreza.

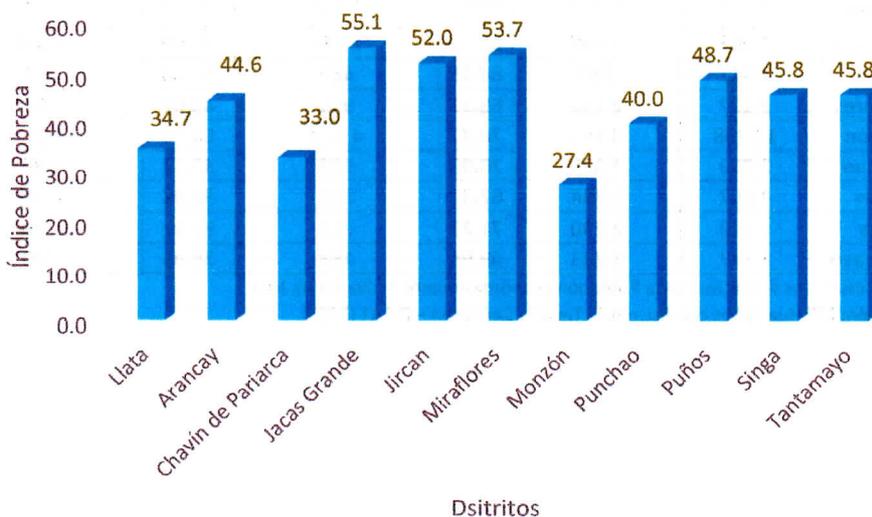
Tabla 9. Nivel de Pobreza Monetaria

Ubigeo	Provincia / Distritos	Índice de Pobreza Distrital	Nivel de Pobreza
1005	Provincia Huamalíes	39.3	
100501	Llata	34.7	920
100502	Arancay	44.6	557
100503	Chavín de Pariarca	33.0	980
100504	Jacas Grande	55.1	198
100505	Jircan	52.0	297
100506	Miraflores	53.7	239
100507	Monzón	27.4	1 179
100508	Punchao	40.0	715
100509	Puños	48.7	399
100510	Singa	45.8	501
100511	Tantamayo	45.8	502

Fuente: Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018, INEI

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 5. Índice de Pobreza por ámbito distrital



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.4 ASPECTO ECONÓMICO

1.3.4.1 POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR

La Población en Edad de Trabajar (PET) o Población en Edad Activa está constituida por las personas aptas para ejercer funciones productivas. En Perú, se estableció en 14 años la edad mínima para definir a la PET, tomando en consideración lo estipulado en el Convenio 138 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). La PET se subdivide en Población Económicamente Activa (PEA) conocida también como la Fuerza de Trabajo y Población Económicamente Inactiva (PEI).

En la provincia de Huamalíes, la Población en Edad de Trabajar de 14 y más años de edad ha registrado 36 mil 546 personas, las cuales representan el 70.23% de la población total, a nivel distrital, los once distritos presentan un porcentaje homogéneo, que varía desde 64.45% en el distrito de Jircan hasta 72.38% en el distrito de Llata.

La PEA representa el 44.56% de la población de la provincia, siendo un indicador que revela la importancia de la actividad económica en la provincial influenciando en la vitalidad económica y el desarrollo de la provincia. Así mismo, la PEI representa el 55.44 % de la población provincial.

Tabla 10. Población Económicamente en Edad de Trabajar

Provincia / Distritos	Población (2017)	Población en Edad de Trabajar (PET)	%	Población Económicamente Activa (PEA)	%	Población Económicamente Inactiva (PEI)	%
Provincia Huamalíes	52 039	36 546	70.23	16 285	44.56	20 261	55.44
Llata	13 403	9 701	72.38	4 353	44.87	5 348	55.13
Arancay	1 356	948	69.91	423	44.62	525	55.38
Chavín de Pariarca	3 793	2 600	68.55	1 288	49.54	1 312	50.46
Jacas Grande	5 603	3 866	69.00	1 434	37.09	2 432	62.91
Jircan	1 412	910	64.45	469	51.54	441	48.46
Miraflores	3 127	2 136	68.31	919	43.02	1 217	56.98
Monzón	12 368	8 753	70.77	4 802	54.86	3 951	45.14
Punchao	2 009	1 425	70.93	529	37.12	896	62.88
Puños	4 062	2 734	67.31	901	32.96	1 833	67.04
Singa	3 129	2 230	71.27	714	32.02	1 516	67.98
Tantamayo	1 777	1 243	69.95	453	36.44	790	63.56

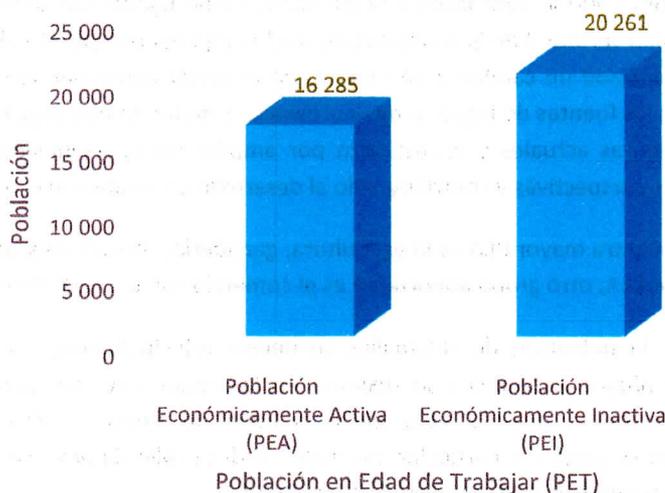
Fuente: Resultados definitivos de la Población Económicamente Activa (PEA), INEI

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Ilustración 6. Población Económicamente en Edad de Trabajar



Fuente: Resultados definitivos de la Población Económicamente Activa (PEA), INEI

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

La población que se encuentra ocupada representa el 95.0% de la PEA provincial. Siendo la principal fuerza laboral los varones con 11 248 personas. Las personas desocupadas, representan el 5% de la PEA provincial, con un total de 808 personas.

Tabla 11. Población Ocupada y Desocupada de la Provincia

Provincia/ Distritos	Población Económicamente Activa (PEA)	Ocupada				%	Desocupada			
		Hombre	Mujer	Total	%		Hombre	Mujer	Total	%
Provincia Huamalíes	16 285	11 248	4 229	15 477	95.0	369	439	808	5.0	
Llata	4 353	2 762	1 336	4 098	94.1	115	140	255	5.9	
Arancay	423	341	73	414	97.9	5	4	9	2.1	
Chavín de Pariarca	1 288	920	314	1 234	95.8	20	34	54	4.2	
Jacas Grande	1 434	1 018	361	1 379	96.2	31	24	55	3.8	
Jircan	469	330	137	467	99.6	0	2	2	0.4	
Miraflores	919	651	234	885	96.3	13	21	34	3.7	
Monzón	4 802	3 270	1 278	4 548	94.7	103	151	254	5.3	
Punchao	529	412	93	505	95.5	13	11	24	4.5	
Puños	901	665	169	834	92.6	39	28	67	7.4	
Singa	714	493	174	667	93.4	27	20	47	6.6	
Tantamayo	453	386	60	446	98.5	3	4	7	1.5	

Fuente: Resultados definitivos de la Población Económicamente Activa (PEA), INEI

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.4.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS



La provincia de Huamalíes, en la actualidad, continúa arraigada a sus actividades económicas tradicionales, destacando la agricultura y la ganadería como pilares fundamentales. Estas prácticas han sido la columna vertebral de la economía local a lo largo del tiempo. No obstante, en los últimos años, se ha evidenciado un cambio y un impulso en el sector comercial, lo que indica una posible diversificación en las fuentes de ingresos de la provincia. Este fenómeno sugiere una adaptación a las dinámicas económicas actuales y un esfuerzo por ampliar las oportunidades para la comunidad, brindando nuevas perspectivas y contribuyendo al desarrollo sostenible de la región.



El sector que concentra mayor PEA es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca que representa el 63.0% del total de PEA; otro grupo importante es el comercio con un 7.3 % de la PEA.

Es evidente que la población de Huamalíes se dedica principalmente a actividades agrícolas y pecuarias. Este enfoque económico se sustenta en las condiciones climatológicas y topográficas distintivas del territorio, que se sitúa entre la zona de sierra y selva alta. Estos distritos, caracterizados por su geografía particular, favorecen el desarrollo de prácticas agrícolas y ganaderas como principales fuentes de sustento para la comunidad.



3.4.3 VIVIENDA³

La provincia de Huamalíes, de acuerdo al Censo Nacional 2017, registra un total de 22 668 viviendas distribuidas entre sus once distritos, siendo el tipo de vivencia como casa independiente el más destacado con el 98.5% de las viviendas. A nivel distrital los más significativos son Llata y Monzón, que cuentan con el mayor número de viviendas de la provincia con el 23.6 y 26.7% respectivamente, tal como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 12. Tipo de viviendas en la provincia

Provincia/ Distritos	N° de vivienda	%	Tipo de vivienda					
			Casa independiente	Vivienda en quinta	Vivienda en casa de vecindad	Choza o cabaña	Vivienda improvisada	Local no dest. para hab. humana
Provincia Huamalíes	22 668	100.0	22 323	27	63	230	11	14
Llata	5 357	23.6	5 240	11	26	77	2	1
Arancay	586	2.6	586					
Chavín de Pariarca	1 770	7.8	1 755		15			
Jacas Grande	2 437	10.8	2 419			15	2	1
Jircan	647	2.9	644			3		
Miraflores	1 144	5.0	1 127			17		
Monzón	6 060	26.7	5 982	16	20	32	4	6
Punchao	801	3.5	766			32		3
Puños	1 668	7.4	1 633			35		
Singa	1 195	5.3	1 184		2	4	3	2
Tantamayo	991	4.4	987			3		1

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

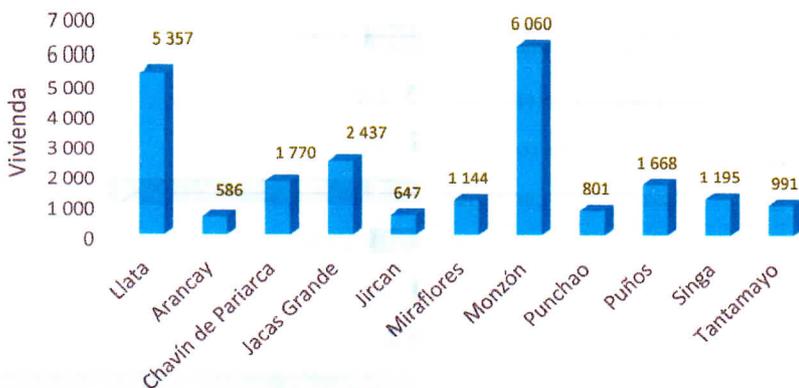
Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

³ Considera todas las viviendas ocupadas y desocupadas al momento del censo nacional 2017.





Ilustración 7. Distribución de las viviendas según distrito



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Según el censo nacional de 2017 en la provincia de Huamalíes, de un total de 22 668 viviendas registradas, se identificaron 14 737 viviendas con ocupantes presentes. Esta cifra refleja la cantidad de viviendas habitadas en ese momento, lo que puede ser un indicador importante para comprender la población activa en la provincia en ese periodo y para planificar servicios y recursos locales.

La tapia se destaca como el material principal en las construcciones de paredes de viviendas en la provincia, abarcando un significativo 71.1% del total. Este patrón se mantiene constante en los diez distritos que conforman la provincia, sugiriendo una preferencia común en las prácticas constructivas locales. No obstante, es interesante señalar que el distrito de Monzón muestra una variación, ya que la madera predomina en las paredes de las viviendas en este sector específico. Este contraste podría deberse a factores locales, como la disponibilidad de materiales o tradiciones constructivas particulares en esa área.

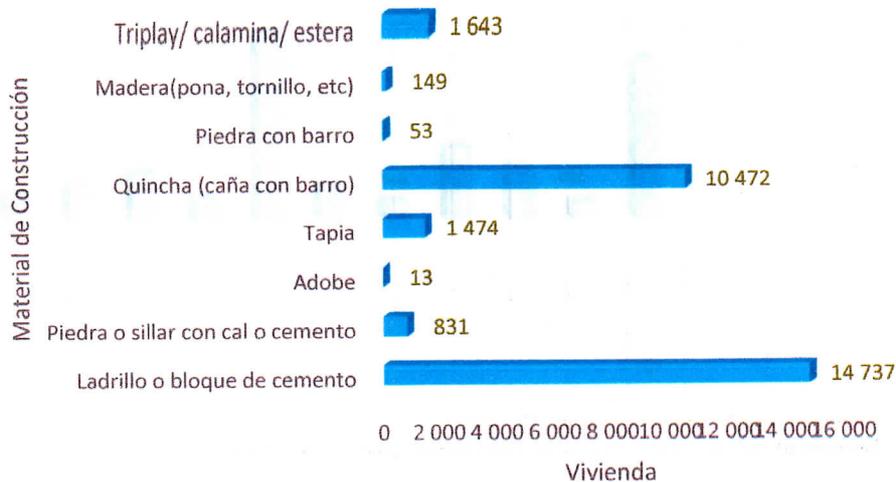
Tabla 13. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas

Provincia/ Distritos	Total	Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda							
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quíncha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo, etc)	Triplay/ calamina / estera
Provincia Huamalíes	14 737	831	13	1 474	10 472	53	149	1 643	102
Llata	3 555	173	4	352	2 982	1	33	7	3
Arancay	366	-	-	59	306	-	1	-	-
Chavín de Paríarca	1 176	5	-	129	1 022	5	11	3	1
Jacas Grande	1 539	5	1	108	1 396	-	21	5	3
Jircan	368	1	-	14	340	-	3	9	1
Miraflores	800	6	-	143	630	1	18	-	2
Monzón	3 790	624	7	200	1 225	38	20	1 585	91
Punchao	558	7	-	94	441	6	1	8	1
Puños	1 148	4	1	157	947	2	36	1	-
Singa	879	3	-	120	749	-	1	6	-
Tantamayo	558	3	-	98	434	-	4	19	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 8. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Las planchas de calamina destacan como el material predominante en la construcción de techos en la provincia, abarcando un notable 74.6% del total. Este patrón se replica de manera consistente en los once distritos que conforman la provincia, sugiriendo una preferencia generalizada en las elecciones de materiales para techos en la región. Este se debe a factores como la disponibilidad, durabilidad y asequibilidad de las planchas de calamina en comparación con otras opciones de techado.

Tabla 14. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas

Provincia/ Distritos	Total	Material de construcción predominante en los techos de la vivienda						
		Concreto armado	Madera	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Caña o estera con torta de barro o cemento	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares
Provincia Huamalíes	14 737	216	94	1 842	10 987	35	41	1 522
Llata	3 555	78	17	386	2 758	4	6	306
Arancay	366	-	-	152	203	-	-	11
Chavín de Paríarca	1 176	1	2	337	802	4	-	30
Jacas Grande	1 539	3	2	35	1 162	15	3	319
Jircan	368	-	-	29	321	-	-	18
Miraflores	800	5	-	60	556	-	5	174
Monzón	3 790	121	68	22	3 460	9	25	85
Punchao	558	4	1	221	288	1	-	43
Puños	1 148	1	1	60	717	2	2	365
Singa	879	2	3	470	368	-	-	36
Tantamayo	558	1	-	70	352	-	-	135

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 9. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Según el Censo nacional 2017 respecto a los materiales de construcción utilizados en los pisos de las viviendas, muestran que 12 303 viviendas que representa el 83.48 % de los pisos es de tierra. Estos números subrayan la prevalencia de condiciones precarias en las viviendas de la región, proporcionando una perspectiva sobre la situación económica de la población.

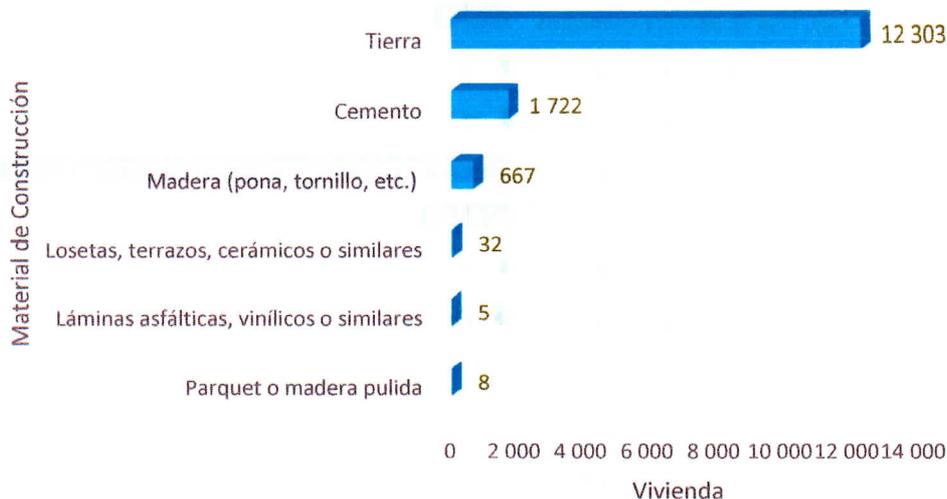
Tabla 15. Material de construcción predominante en los pisos de las viviendas

Provincia/ Distritos	Total	Material de construcción predominante en los pisos de la vivienda					
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos o similares	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Madera (pona, tornillo, etc.)	Cemento	Tierra
Provincia Huamalíes	14 737	8	5	32	667	1 722	12 303
Llata	3 555	5	1	16	256	494	2 783
Arancay	366	-	-	-	21	17	328
Chavín de Pariarca	1 176	-	-	-	87	68	1 021
Jacas Grande	1 539	1	-	1	70	61	1 406
Jircan	368	-	-	-	28	11	329
Miraflores	800	-	2	-	5	29	764
Monzón	3 790	2	2	12	89	912	2 773
Punchao	558	-	-	1	6	38	513
Puños	1 148	-	-	-	4	47	1 097
Singa	879	-	-	-	46	20	813
Tantamayo	558	-	-	2	55	25	476

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 10. Material de construcción predominante en los pisos de las viviendas



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.4.4 AGUA POTABLE

En la Provincia de Huamalíes, destacan el abastecimiento a través de tres tipos, siendo que 7 579 de las viviendas cuentan con abastecimiento de agua por red pública dentro de la vivienda, 2 305 viviendas se abastecen a través de Red pública fuera de la vivienda y 2 301 viviendas se abastecen de pozos.

Tabla 16. Tipo de abastecimiento de agua potable

Provincia/ Distritos	Total	Tipo de abastecimiento de agua potable de la vivienda							
		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
Provincia Huamalíes	14 737	7 579	2 305	705	6	2 301	715	1 028	98
Llata	3 555	2 076	479	222	4	536	158	54	26
Arancay	366	63	265	5	-	9	7	11	6
Chavín de Pariarca	1 176	535	402	36	-	94	35	51	23
Jacas Grande	1 539	533	211	70	-	455	152	115	3
Jircan	368	251	25	16	-	29	24	19	4
Miraflores	800	657	6	4	-	97	19	16	1
Monzón	3 790	1 599	492	234	2	584	162	700	17
Punchao	558	443	33	2	-	55	7	11	7
Puños	1 148	725	12	46	-	261	91	12	1
Singa	879	352	378	57	-	56	20	6	10
Tantamayo	558	345	2	13	-	125	40	33	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 11. Tipo de abastecimiento de agua potable



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.4.5 SERVICIOS HIGIÉNICOS

En la Provincia de Huamalíes, se observan distintas modalidades de acceso a servicios higiénicos. Unas 4 039 viviendas cuentan con servicio higiénico mediante red pública de desagüe dentro de la vivienda, lo cual indica una conexión al sistema de alcantarillado. Además, 3913 viviendas utilizan pozos ciegos o letrinas, lo que sugiere el uso de sistemas no conectados a la red pública de desagüe.

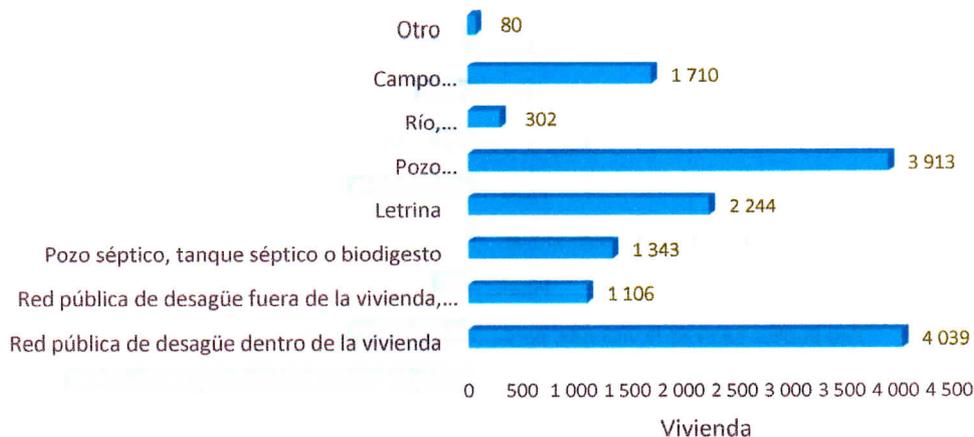
Tabla 17. Viviendas con Servicios Higiénicos

Provincia/ Distritos	Total	Tipo de abastecimiento de agua potable de la vivienda							
		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
Provincia Huamalíes	14 737	4 039	1 106	1 343	2 244	3 913	302	1 710	80
Llata	3 555	1 351	333	205	720	662	8	254	22
Arancay	366	45	90	32	44	123	-	31	1
Chavín de Pariarca	1 176	274	122	98	149	442	1	86	4
Jacas Grande	1 539	280	110	50	63	950	1	85	-
Jircan	368	156	15	31	72	39	-	53	2
Miraflores	800	273	4	52	28	380	-	59	4
Monzón	3 790	746	305	663	413	741	288	620	14
Punchao	558	339	26	44	35	34	3	72	5
Puños	1 148	224	7	100	300	233	-	278	6
Singa	879	151	92	67	234	270	-	46	19
Tantamayo	558	200	2	1	186	39	1	126	3

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 12. Viviendas con Servicios Higiénicos



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

1.3.4.6 ENERGÍA ELÉCTRICA

El sistema de transmisión de energía eléctrica es a través de la central hidroeléctrica, el abastecimiento de energía eléctrica es a través de la empresa ELECTROCENTRO S.A. encargada de la administración de la energía eléctrica en la provincia. En algunas localidades son los municipios y/o juntas administradoras que se encargan de la administración de la energía eléctrica.

En la provincia, el 93.93% de las viviendas, que equivale a 9 422 hogares, cuenta con acceso al servicio de alumbrado público. Por otro lado, el 36.07% de las viviendas, que corresponde a 5 315 hogares, no tiene acceso a este servicio.

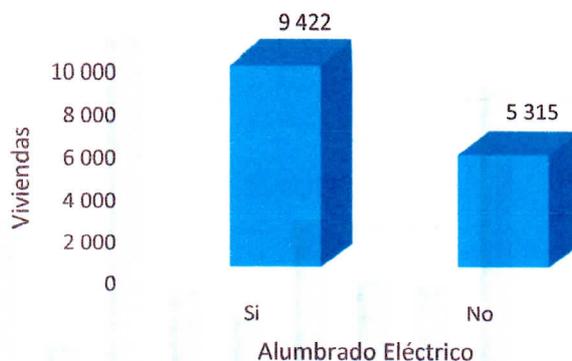
Tabla 18. Disposición de Alumbrado Eléctrico

Provincia / Distritos	Total	Disposición de Alumbrado Eléctrico			
		Sí	%	No	%
Provincia Huamalíes	14 737	9 422	63. 93	5 315	36.07
Llata	3 555	2 327	65. 46	1 228	34.54
Arancay	366	299	81. 69	67	18.31
Chavín de Pariarca	1 176	954	81. 12	222	18.88
Jacas Grande	1 539	717	46. 59	822	53.41
Jircan	368	265	72. 01	103	27.99
Miraflores	800	456	57.	344	43.00
Monzón	3 790	2 493	65. 78	1 297	34.22
Punchao	558	388	69. 53	170	30.47
Puños	1 148	582	50. 7	566	49.30
Singa	879	602	68. 49	277	31.51
Tantamayo	558	339	60. 75	219	39.25

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 13. Disposición de Alumbrado Eléctrico



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

3.4.7 EDUCACIÓN

La provincia de Huamalíes, cuenta con diversos equipamiento urbano y rural para la prestación de servicios educativos. De acuerdo al Padrón de Instituciones Educativas del Ministerio de educación, la provincia cuenta con 410 centros educativos activos, todos ellos funcionando a través de la gestión pública directa.

Las instituciones educativas se concentran principalmente en los distritos de Monzón y Llatas, debido a la demanda de servicios, surgidos por la población asentada en esos distritos, no solo de los ámbitos distritales de la provincia sino también de las circunscripciones territoriales vecinas.

Tabla 19. Gestión de las Instituciones Educativas

Provincia/ Distritos	Gestión pública Directo
Provincia Huamalíes	410
Llata	81
Arancay	25
Chavín de Pariarca	27
Jacas Grande	44
Jircan	17
Miraflores	24
Monzón	94
Punchao	8
Puños	44
Singa	24
Tantamayo	22

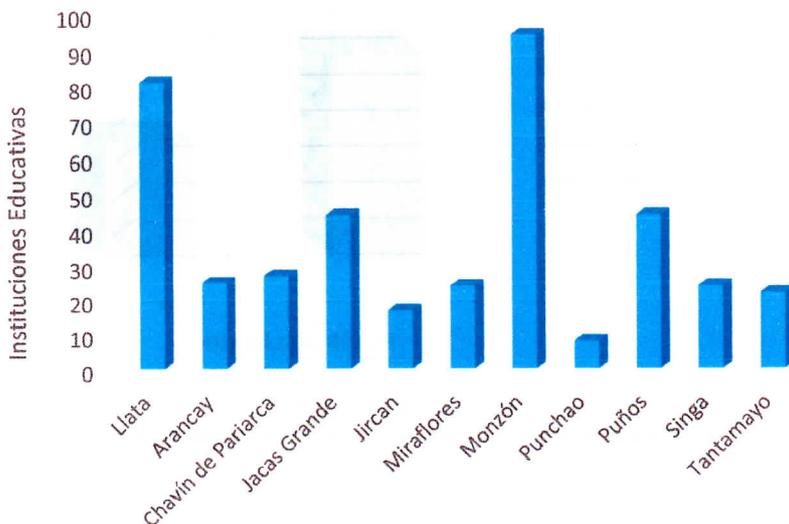
Fuente: Padrón de Instituciones Educativas (MINEDU), actualizada al 15.08.2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÉS - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÉS 2024-2030



Ilustración 14. Instituciones Educativas según Distrito



Fuente: Padrón de Instituciones Educativas (MINEDU), actualizada al 15.08.2023
 Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

En la provincia de Huamalés, la oferta educativa abarca diversos niveles. Destaca la oferta para los niveles de Inicial (Programa no escolarizado) con 54 instituciones, Inicial – Jardín con 134 instituciones, Primaria con 161 instituciones y secundaria con 48 instituciones.

La infraestructura educativa, requiere ciertas mejoras para poder brindar un entorno más adecuado y funcional a la población estudiantil.

Tabla 20. Disposición de Alumbrado Eléctrico

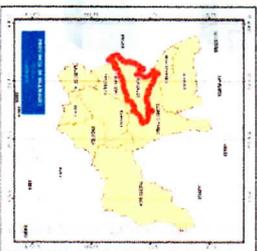
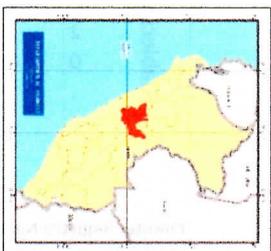
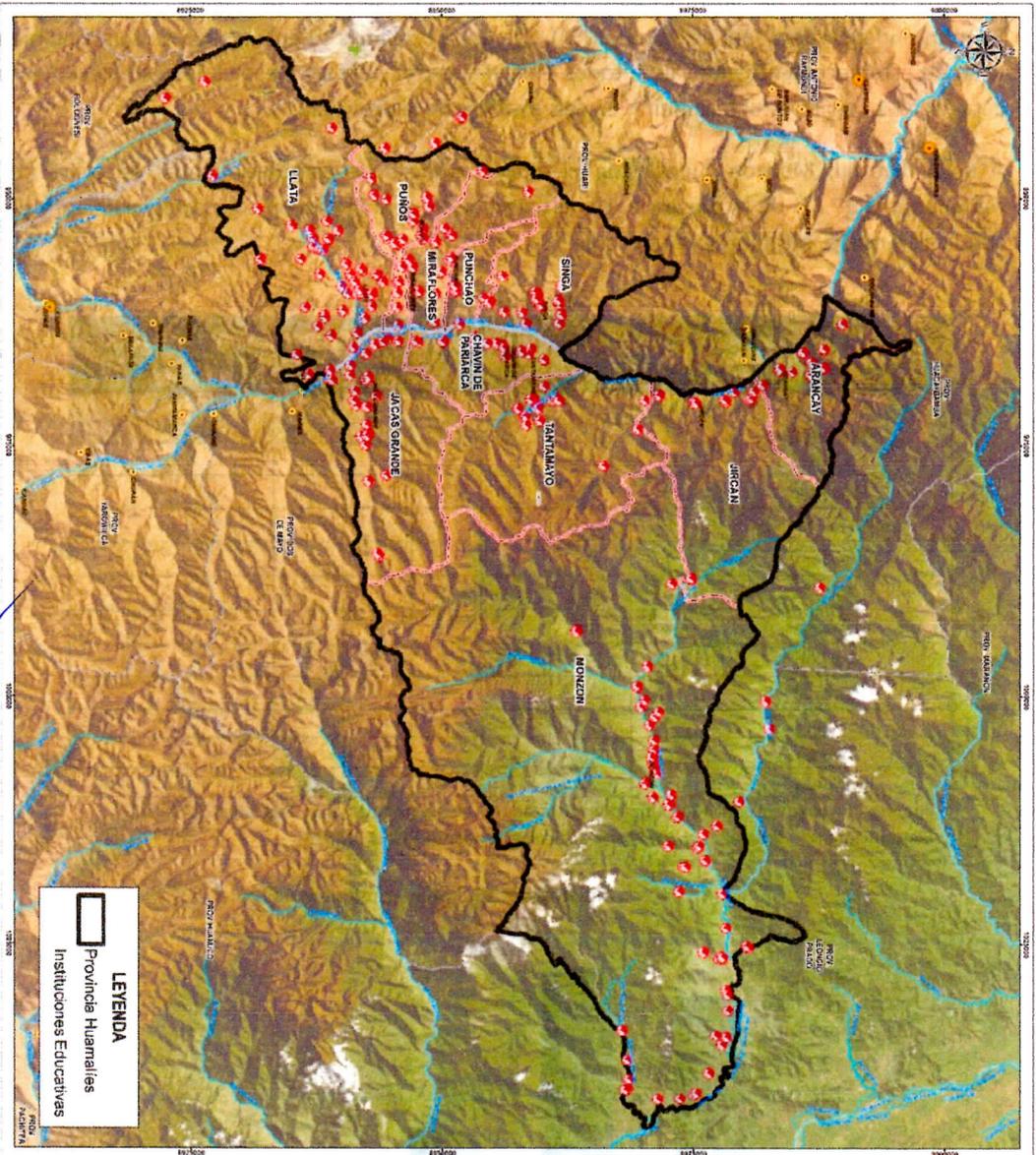
Provincia / Distritos	Básica Alternativa- Inicial e Intermedio	Básica Alternativa- Avanzado	Básica Especial	Inicial- Programa no escolarizado	Inicial - Jardín	Primaria	Secundaria	Instituto Superior Pedagógico	Instituto Superior Tecnológico	Técnico Productiva
Provincia Huamalés	4	4	1	54	134	161	48	1	2	1
Llata	1	1	1	12	27	31	5	1	1	1
Arancay				5	5	12	3			
Chavín de Pariarca	1	1		4	9	9	3			
Jacas Grande				6	16	15	7			
Jircan				3	5	6	3			
Miraflores				4	7	9	4			
Monzón				10	32	39	12		1	
Punchao					3	4	1			
Puños	1	1		7	15	17	3			
Singa	1	1		1	8	9	4			
Tantamayo				2	7	10	3			

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 3. Instituciones Educativas de la Provincia Huamalies



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Cabez provincial
 - Cabecera distrital
 - Red topográfica
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Departamental



INSTITUCIONES EDUCATIVAS PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS 04	04





1.3.4.8 SALUD

Las características del sector salud de la provincia, están referidas en base a la capacidad resolutive de los centros de salud, institución, clasificación, tipo de establecimiento y categoría. Según datos del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud (RENIPRESS) de la Superintendencia Nacional de Salud (SUSALUD), en la provincia se encuentran en funcionamiento un total 40 establecimientos de salud, todos ellos del sector público. Destaca los establecimientos con categoría I-1 con 15 establecimiento en seis distritos de la provincia.

A nivel distrital, Monzón cuenta con el mayor número de establecimientos de salud (11) que representa el 27.5% de la provincia. Los distritos que cuentan con un solo establecimiento de salud son Jacas Grande, Miraflores y Punchado.



Tabla 21. Establecimientos de salud

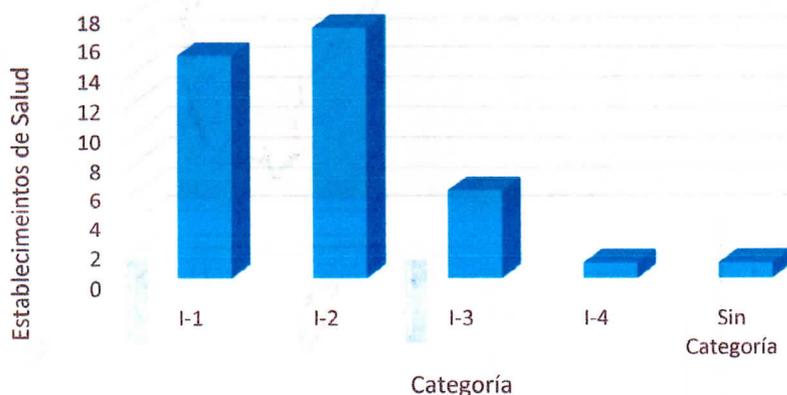
Provincia / Distritos	Total	%	Categoría de los Establecimientos de Salud				
			I-1	I-2	I-3	I-4	Sin Categoría
Provincia Huamalíes	40	100.0	15	17	6	1	1
Llata	2	5.0		1			1
Arancay	3	7.5	2		1		
Chavín de Pariarca	5	12.5	1	4			
Jacas Grande	1	2.5		1			
Jircan	6	15.0		5		1	
Miraflores	1	2.5		1			
Monzón	11	27.5	6	2	3		
Punchao	1	2.5		1			
Puños	3	7.5	1	1	1		
Singa	4	10.0	3		1		
Tantamayo	3	7.5	2	1			

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud (Descarga 20.08.2023)

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



Ilustración 15. Establecimientos de Salud

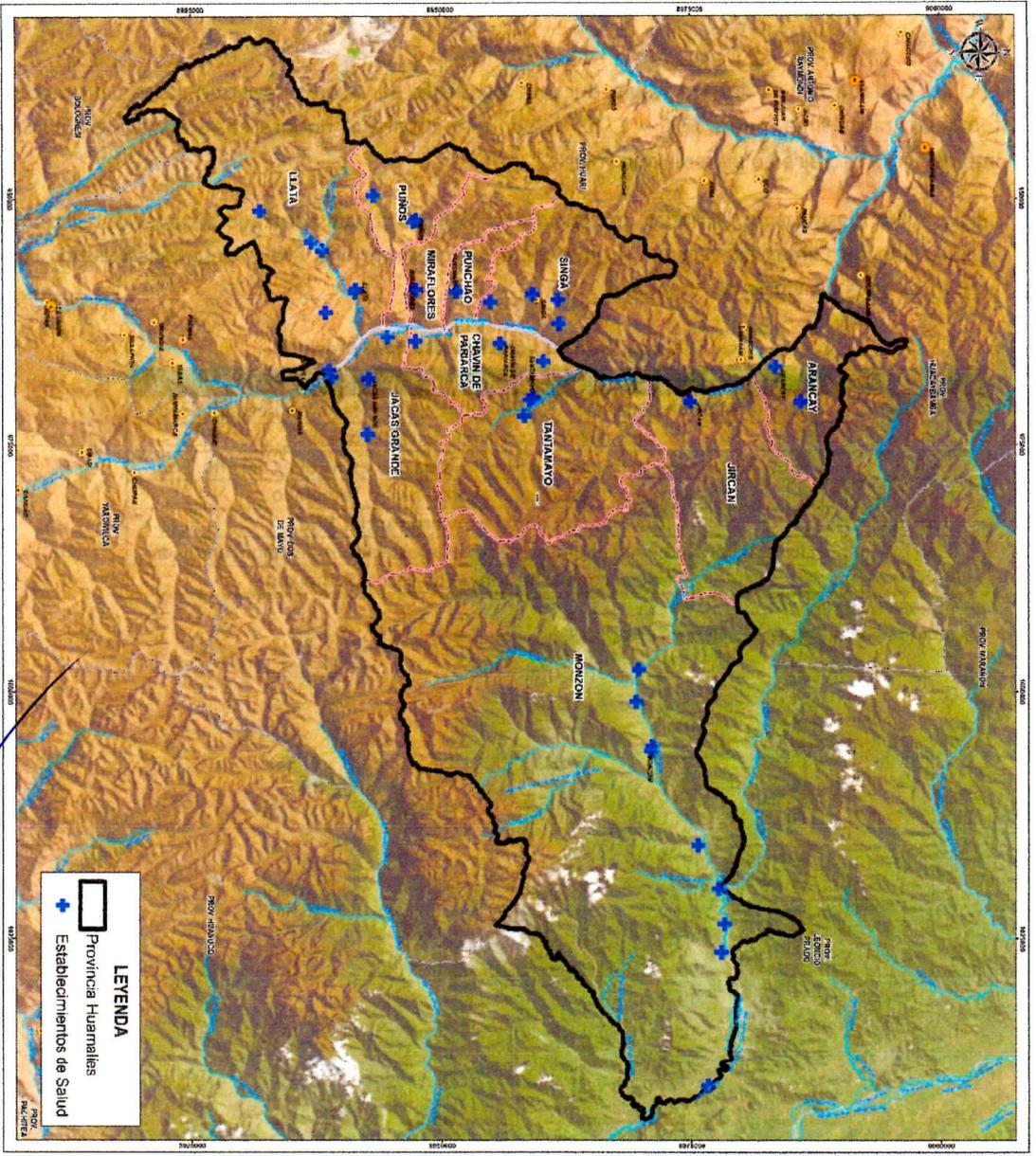


Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud (Descarga 20.08.2023)

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

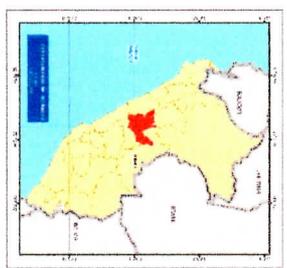
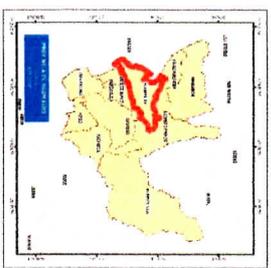
Mapa 4. Establecimientos de Salud de la Provincia Huamalies



INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030			
TÍTULO: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	FECHA: 2024	ESCALA: 1:100,000	HOJA: 05
AUTORIZADO:	ELABORADO:	REVISADO:	APROBADO:
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	FECHA:

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Red independiente
- Línea Distrital
- Línea Provincial
- Línea Departamental





1.3.5 ASPECTO FÍSICO

1.3.5.1 CLIMA

El clima en la provincia de Huamalíes, durante los meses de verano, registran valores promedio de temperatura máxima, entre 13°C y 17°C, debido a la cobertura nubosa en la época de lluvias que impide el ingreso directo de radiación solar.

En base a la Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 2021), desarrollado a través del Sistema de Clasificación de Climas de Warren Thomthwaite, se presenta una breve descripción de los climas existentes en la provincia de Huamalíes:

Tabla 22. Clasificación Climática de la provincia

Código	Descripción
A (r) A'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido
A (r) B'	Muy lluvioso con humedad abundante
A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío
B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío
B (r) B'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
C (o, i) B'	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado

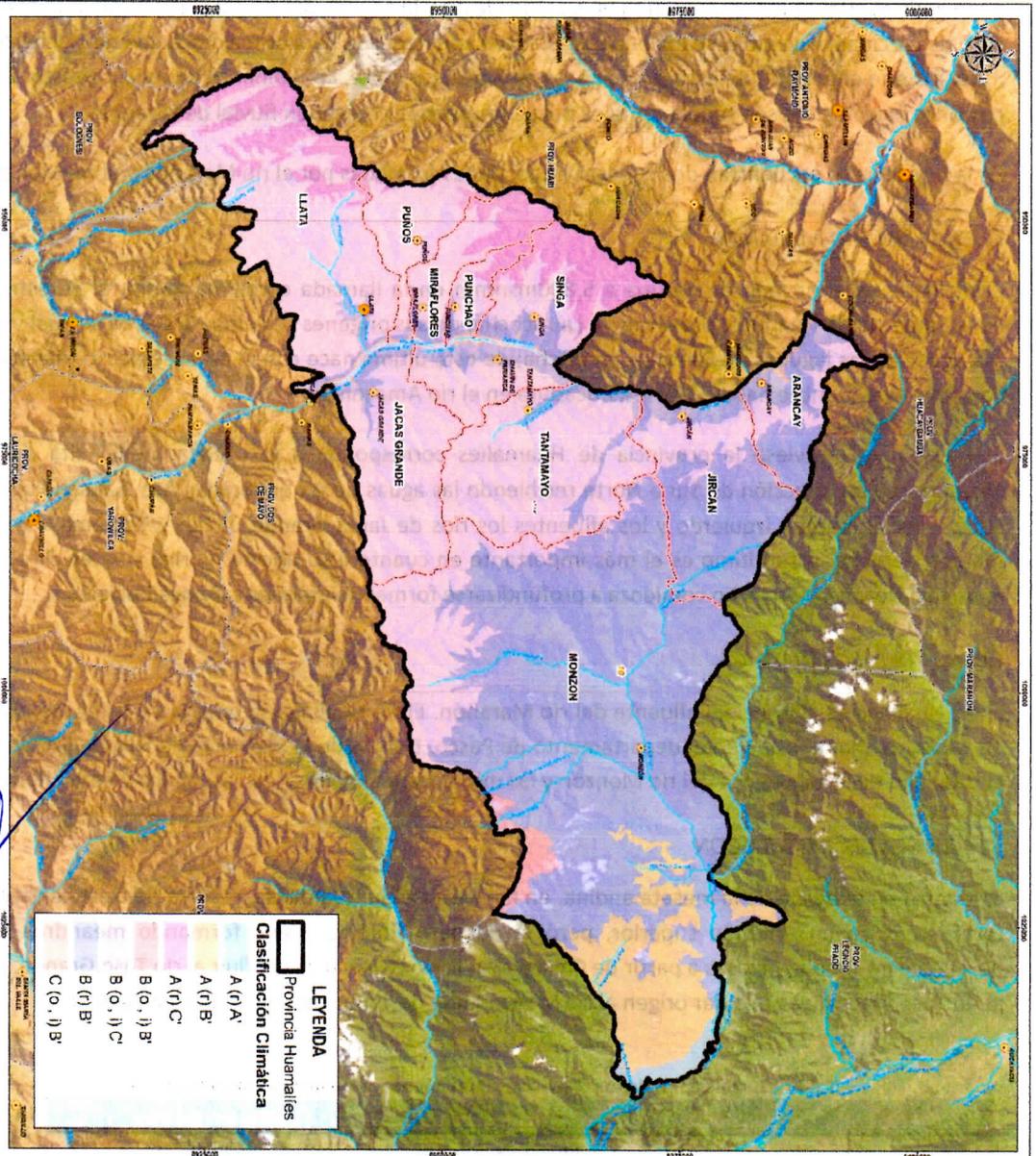
Fuente: SENAMHI, 2021

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

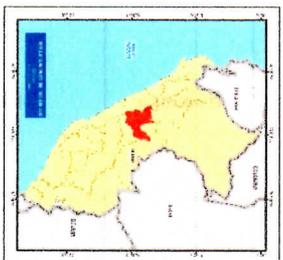
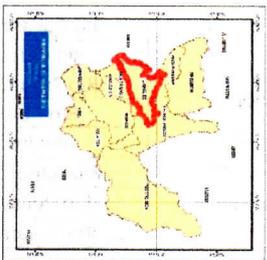
Mapa 5. Clasificación Climática de la Provincia Huamalíes



<p>INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES</p> <p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES</p>	
FECHA:	2024
ELABORADO POR:	GERENCIA DE ASSESORIA JURIDICA
REVISADO POR:	GERENTE MUNICIPAL
APROBADO POR:	GERENTE MUNICIPAL
FECHA DE APROBACIÓN:	2024
ESTADO:	APROBADO
CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	06

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distrital
- Red hidrográfica
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental



1.3.5.2 RED HIDROGRÁFICA

El sistema hidrográfico de la provincia de Huamalíes se encuentra en la vertiente del Atlántico, abarcando la cuenca del río Marañón en su lado Oeste y la cuenca del río Huallaga en su lado Este. El ciclo de crecidas o avenidas se extiende de octubre a marzo, con niveles máximos en enero y febrero, mientras que el período de estiaje abarca de abril a septiembre, con mínimos en julio y agosto. Estos patrones hidrológicos son fundamentales para comprender el régimen fluvial de la región.

En la provincia se encuentran dos cuencas importantes formadas por el río Marañón y el río Monzón.

CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN

El río nace en el nevado de Yarupa a 5,800msnm en la llamada cordillera Raura, al Sureste del departamento de Huánuco, provincia de Lauricocha; en sus orígenes se llama río Gayco, el cual vierte sus aguas en las lagunas de Santa y Lauricocha; de esta última nace con el nombre de río Marañón y conserva este nombre hasta su desembocadura en el río Amazonas.

El tramo que atraviesa la provincia de Huamalíes corresponde a la cuenca media alta del río Marañón, va en dirección de Sur a Norte recibiendo las aguas de las quebradas Aco, Sausaj, Pugroj y Shinka por el margen izquierdo y los afluentes los ríos de Jacas Grande, Jircán y Tantamayo por el margen derecho, este último es el más importante en cuanto a su aporte hídrico y va en dirección Sureste a Noroeste. Su lecho comienza a profundizarse formando grandes cañones fluviales.

CUENCA DEL RÍO HUALLAGA

El río Huallaga es el principal afluente del río Marañón. El río Huallaga se origina en la laguna glacial de Huascacocha, ubicada en el departamento de Pasco. Dentro de la provincia de Huamalíes, abarca la totalidad de la subcuenca del río Monzón y las microcuencas de los ríos Taso Chico y Patay Rondos.

SUBCUENCA DEL RÍO MONZÓN

Se origina en el borde de la meseta andina, en la provincia de Huamalíes, recorre de Oeste a Este; es forma céntrica en el curso superior, pero en la parte inferior viene formando meandros y es navegable en canoas y balsas a partir de Chicoplaya. El río Chipaco va confluir al río Taso Grande, este al río Taso Chico que van a dar origen al río Monzón que desembocará en el río Huallaga.

Tabla 23. Ubicación de los distritos según cuenca, subcuenca y microcuenca

Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Ubicación Política
Huallaga	Monzón	Río Patay Rondos	Monzón
		Río Chaupiyacu	Monzón
		Río Aucantagua	Monzón
		Río Chipaco	Monzón
		Río Tazo Chico	Monzón - Arancay
		Río Colpas	Arancay
		Río Invis	Arancay
		Río Agua Dulce	Arancay
		Río Pucayacu	Arancay
		Río Pasamuña	Arancay
Marañón	Río Aco		Llata

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
 HUAMALÍES 2024-2030



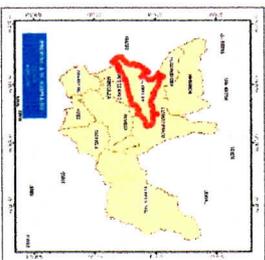
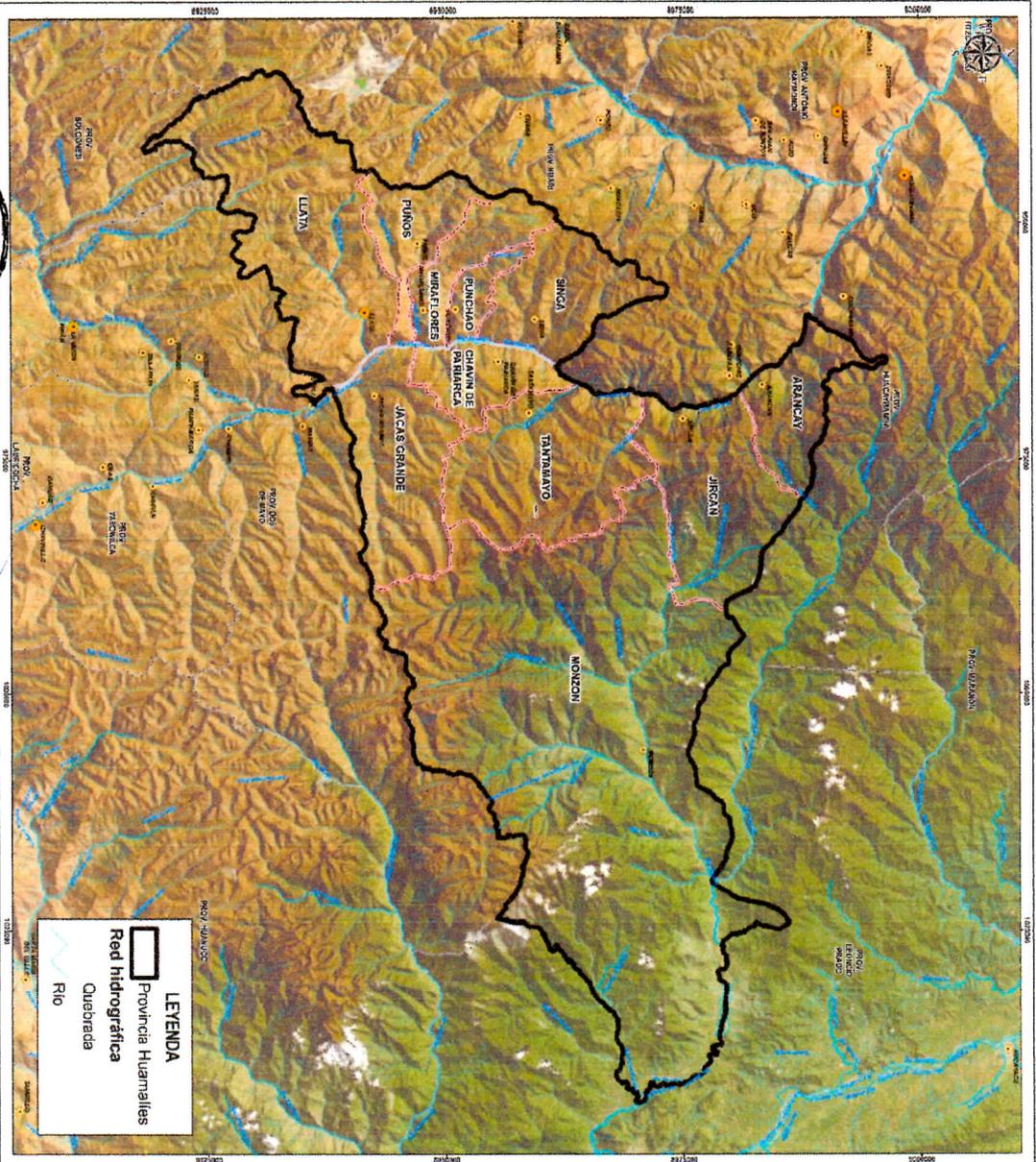
Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Ubicación Política
	Qda. Sogopatac		Llata
	Qda. Manis		Miraflores – Puños
	Qda. Pucroj		Punchao – Miraflores
	Qda. Matiz		Singa – Punchao
	Qda. Machachaca		Singa
	Qda. Jagra		Singa
	Qda. Jauranga		Singa
	Qda. Carpa		Jircan – Tantamayo
	Rio Tantamayo		Tantamayo
	Qda. Chinchoragra		Chavín De Pariarca
	Qda. Huagrish		Chavín De Pariarca
	Qda. Rura		Chavín De Pariarca
	Qda. Callo		Chavín De Pariarca
	Qda. Shiuru		Chavín De Pariarca
	Qda. Mojon		Chav De Pari – Jacas-Grande
	Qda. Seguían		Jacas Grande
	Qda. Chequias		Arancay – Jircan
	Qda. Tambococha		Jircan
	Qda. Quinaragra		Arancay
	Qda. Molino Picash		Arancay
	Qda. Chinchoragra		Arancay
	Vizcarra	Rio Taparaco	Llata – Pachas (Dos De Mayo)
		Rio Andachupa	Llata – Pachas (Dos De Mayo)
Santa	Mosna	Qda. Illahuasi	Puños

Fuente: Plan vial de la provincia Huamalíes

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 6. Red Hidrográfica de la Provincia Huamalíes



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Cabecera provincial
- Capital distrital
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental



ADMINISTRACIÓN GENERAL DE HUAMALÍES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES	
RED HIDROGRÁFICA	07
Autoridad Ejecutiva: Gerente Municipal Autoridad Ejecutiva: Gerente Municipal	Autoridad Ejecutiva: Gerente Municipal Autoridad Ejecutiva: Gerente Municipal



1.3.5.3 GEOLOGÍA

Las formaciones geológicas, se definen como cuerpos rocosos uniformes en su litología, puede estar compuesto de un solo tipo de roca o varias que se alternan, se repiten o se asocian formando una unidad propia. Las formaciones son caracterizadas por la litología prevaleciente y por el nombre del lugar en la cual son mejor representadas.

Las características geológicas-litológicas en la provincia están relacionadas con los principales eventos geológicos ocurridos en la región, destacando entre ellos movimientos tectónicos de tensión y compresión que han originado un intenso fallamiento longitudinal al eje de la cordillera.

De acuerdo al mapa geológico del cuadrángulo elaborado por el INGEMMET, la provincia de Huamalées se caracteriza por unidades litoestratigráficas y rocas intrusivas y sub volcánicas. Cuyos cuadrantes que pertenece son: 19j-Singa y 19k-Tingo, 20i-Recuay, 20j-La Unión y 20k-Huánuco. A continuación, se describe algunas de las unidades más importantes en la provincia:

Tabla 24. Unidades Geológicas

Código	Descripción
C-ca-mgr,sgr	Pluton Cachicoto
Ki-ca	Formación Carhuaz
Ki-chi	Formación Chimú
Ki-chu,pt	Formación Chúlec, Pariatambo
Ki-g	Grupo Goyllarisquizga
Ki-ph	Formación Pariahuanca
Ki-ph,chu,pt	Formación Pariahuanca, Chúlec, Pariatambo
Ki-pt	Formación Pariatambo
Ki-s	Formación Santa
Ki-s,ca	Formación Santa, Carhuaz
Kis-c	Formación Crisnejas
Ks-ce	Formación Celendín
Ks-j	Formación Jumasha
N-and	Andesita
N-da	Dacita
N-mgr	Monzogranito
NP-cm-esq,gn	Complejo del Maraión - esquistos, gneis
NP-cm-gn	Complejo del Maraión - gneis
PE-du	Dunita
PE-gb,du	Gabro, dunita
PE-gr,gd	Granito, granodiorita
PET-m	Grupo Mitu
Q-al	Depósito aluvial
Q-fl	Depósito fluvial
Q-gl	Depósito glaciar
Q-glfl	Depósito glaciar, fluvial
Qh-al	Depósito aluvial
Ts-ch	Formación Chambará
TsJi-p	Grupo Pucará

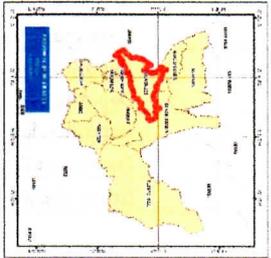
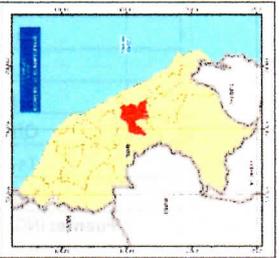
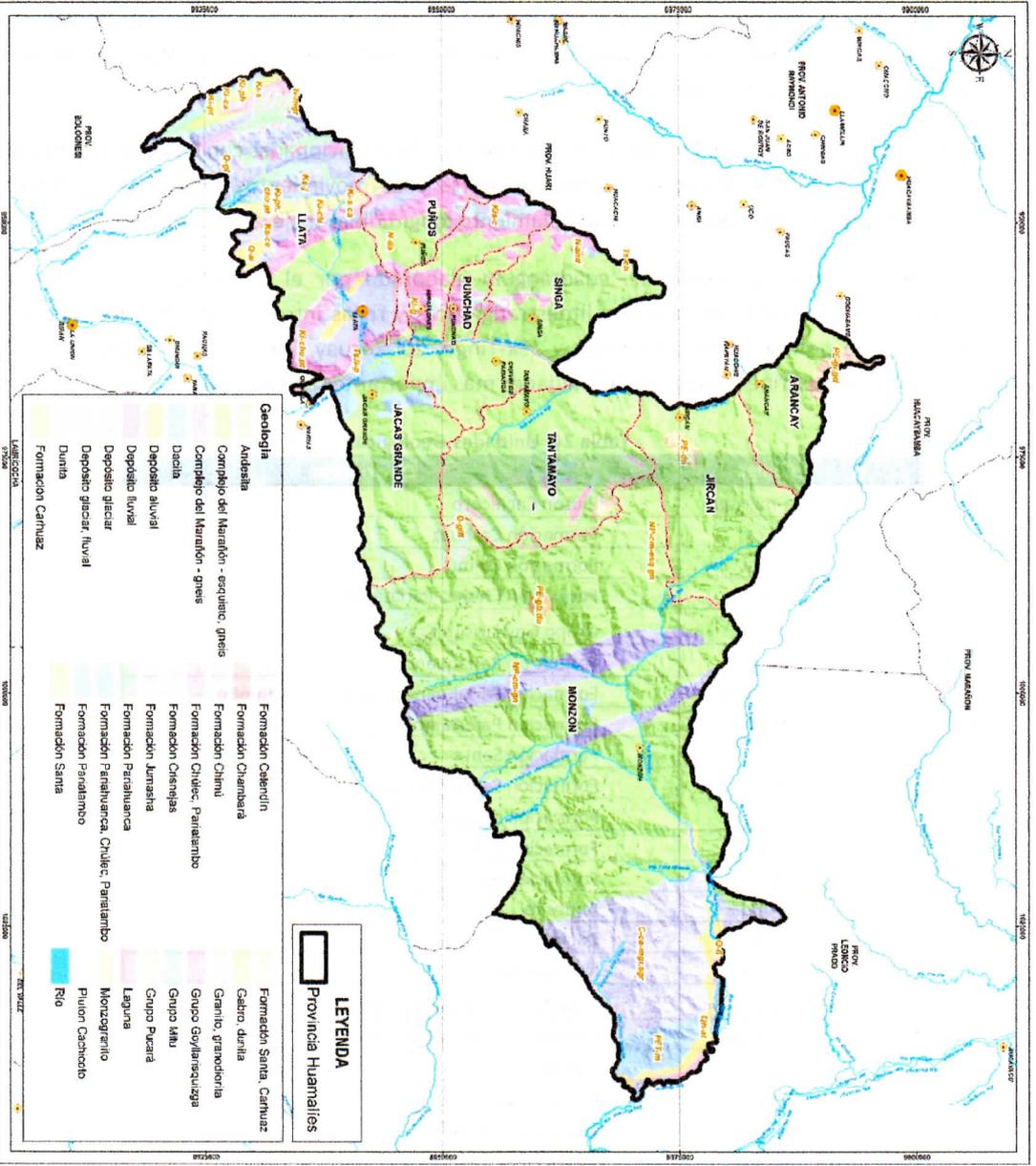
Fuente: INGEMMET

Elaboración: MP Huamalées con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 7. Geología de la Provincia Huamalies



SIGNOS CONVENCIONALES

- Red hidrográfica
- Capital provincial
- Capital distrital
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

ESCALA 1:24.000

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030	
TÍTULO: Geológico	AUTOR:
FECHA: 13/11/17	INSTITUCIÓN:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES	
GERENCIA DE ASesorÍA JURÍDICA	
GERENCIA DE INFRAStructura y DESARROLLO LOCAL	
GERENTE MUNICIPAL	



1.3.5.4 GEOMORFOLOGÍA⁴

Geomorfológicamente la provincia está comprendida en terrenos de montañas, colinas, llanuras y vertientes. Se reconocen las siguientes unidades geomorfológicas las cuales son:

- **MONTAÑAS**

Son formas que alcanzan alturas mayores a los 300 metros respecto al nivel de base local; se reconocen como cumbres y estribaciones que han sido deformadas por la erosión y la influencia de otros eventos de diferente naturaleza como levantamiento, glaciación, etc. En el contexto general, se encuentran conformadas por alineamientos alargados que sobrepasan los 300 metros del nivel de base local; están constituidas por rocas metamórficas, intrusivas y sedimentarias en avanzado estado de meteorización superficial y de erosión. Se caracterizan por presentar cimas crestadas como resultado de la interestratificación de litologías variadas; en algunos casos son cimas amplias y/o subredondeadas, las que constituyen las divisorias de aguas; muchas de ellas se encuentran sin cubierta de suelo, es decir, la roca se encuentra expuesta a la intemperie y en pleno proceso de meteorización y erosión superficial. Las laderas se encuentran constituidas en forma compleja, tanto en su litología como en su configuración externa, con moderada intensidad de disección y erosión, generalmente ubicadas inmediatamente debajo de las cimas.

- **COLINAS Y LOMADAS.**

Están representadas por colinas de relieve complejo y en diferentes grados de disección, con alturas que oscilan entre 50 y 300 metros desde el nivel de base local y con pendiente mayor a 7°, elevaciones de relieve bajo y alineamientos estructurales que en conjunto ocupan el 23,84 % del área dentro de la región. Se asocian litológicamente a rocas de diferente naturaleza, principalmente sedimentarias de edad paleozoica a cenozoica.

- **PIEDEMONTES.**

Se reconocieron aquellas características que los conforman, como el depósito y acumulación de material y las rupturas de pendiente. Para eso fue necesaria la individualización de los depósitos de movimientos en masa o gravitacionales como deslizamientos, flujos y combinaciones, depósitos glacio-fluviales.

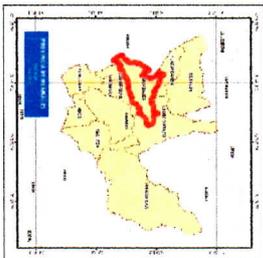
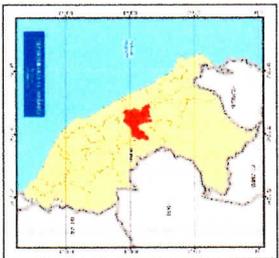
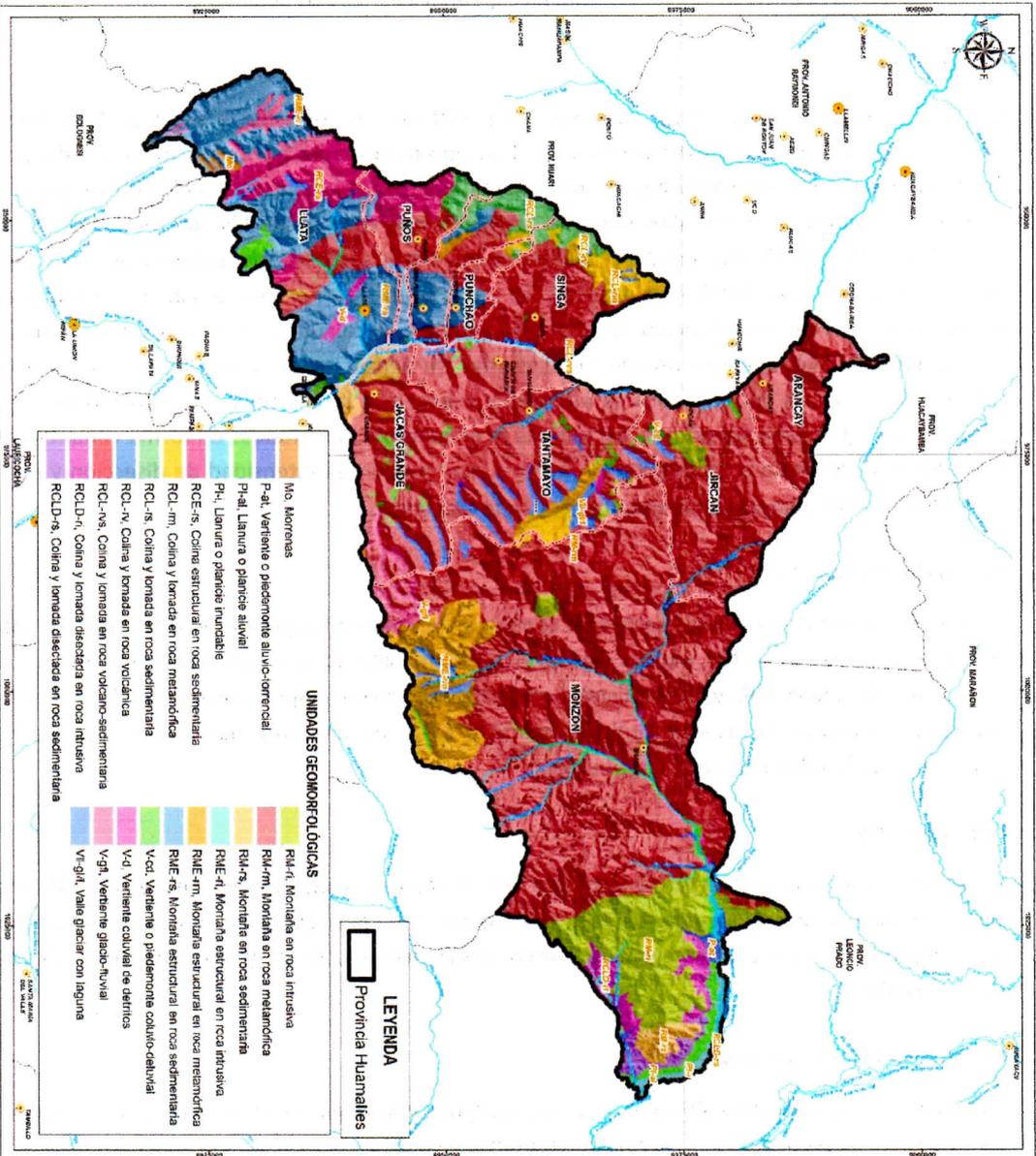
- **PLANICIES Y DEPRESIONES.**

Están asociadas a depósitos aluviales, aluviales antiguos y fluvio-glaciares, limitados en muchos casos por depósitos de piedemonte y laderas de montañas o colinas.

⁴ Prospección geológica-minera regional de la región Huánuco

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 8. Geomorfología de la Provincia Huamalíes



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distrital
- Red hidrográfica
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental



INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE ELABORAR: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES	
INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES	FECHA: 2024
AUTOR: GERENCIA DE ASesoría JURÍDICA	INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES
TÍTULO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES	NÚMERO: 09



1.3.5.5 TOPOGRAFÍA

La provincia de Huamalíes posee una configuración topográfica que va de terrenos llanos o pendiente suave a terrenos muy escarpados, generada a partir de Modelo Digital de Terreno. La clasificación de las pendientes se llevó a cabo considerando las condiciones del terreno, utilizando la clasificación de pendientes del "Estudio de Riesgos Geológicos en la Región Huánuco" elaborado por el INGEMMET en 2006.

La provincia se clasifica con las siguientes pendientes:

a) **Llano o pendiente suave (< 5°)**. Suelos con una pendiente llana o suave, distribuidos extensamente, con superficies afectadas por procesos erosivos que dan forma a colinas y lomadas. Además, se encuentran terrenos ligeramente inclinados en los valles principales, ocupados por ciudades importantes como Huánuco, La Unión y Ambo, así como por comunidades nativas en la zona de selva y áreas destinadas a la agricultura.

b) **Pendiente moderada (5°- 15°)**. Conformados por terrenos con pendiente moderada, constituyendo las laderas de colinas y montañas, así como los cauces de valles y quebradas, incluyendo conos de deyección y también se destinan a actividades agrícolas.

c) **Pendiente fuerte (15°- 25°)**. Se ubican en las laderas inferiores y medias de la zona montañosa. Estas áreas son propicias para llevar a cabo actividades agrícolas.

d) **Pendiente escarpada (25° - 45°)**. Relieve compuesto por montañas con pendientes que varían de moderadas a fuertes, incluyendo montañas glaciares. En esta zona, se encuentran algunos poblados de menor tamaño, y los terrenos están ocupados principalmente por pastizales y cultivos. La distribución espacial de esta área es más o menos similar a la de las zonas de fuerte pendiente, y hay áreas limitadas destinadas a actividades agrícolas.

e) **Terrenos muy escarpados (>45°)**. Este tipo de relieve se caracteriza por laderas escarpadas de montañas glaciares, como el nevado Yerupajá y Jurau. También incluye laderas de valles encañonados con fuertes pendientes, como los valles de los ríos Marañón, Huallaga y Pumachaca.

Tabla 25. Rangos de pendientes

Descripción	Pendiente
Llano o pendiente suave	<5°
Pendiente moderada	5° - 15°
Pendiente fuerte	15° - 25°
Pendiente escarpada	25° - 45°
Terrenos muy escarpados	>45°

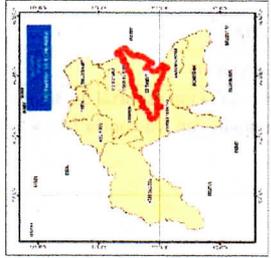
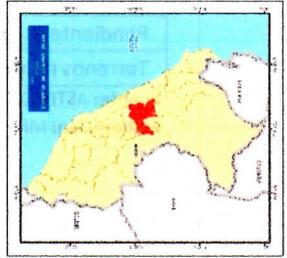
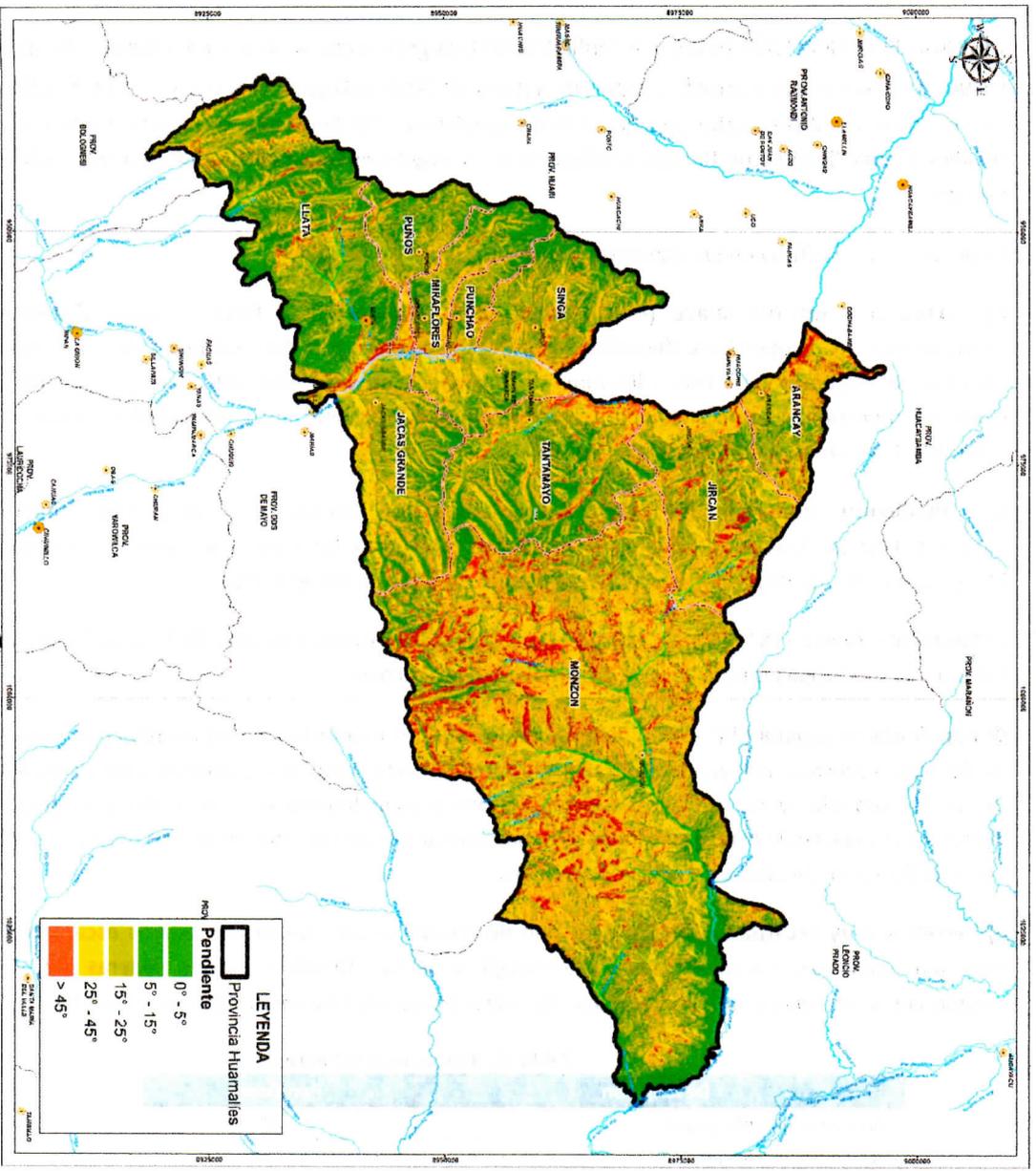
Fuente: ASTER GDEM resolución espacial de 30 mts - MINAM, 2008

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 9. Pendiente de la Provincia Huamalíes



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Cabecera provincial
 - Capital distrital
 - Red hidrográfica
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Departamental



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES	
INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES DIRECCIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS FECHA: 2024-07-15	INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES DIRECCIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS FECHA: 2024-07-15
TÍTULO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030 AUTOR: INGENIERO CIVIL	TÍTULO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030 AUTOR: INGENIERO CIVIL
ESCALA: 1:50,000	ESCALA: 1:50,000
FECHA: 2024-07-15	FECHA: 2024-07-15
HOJA: 10	HOJA: 10





1.3.5.6 COBERTURA VEGETAL

El Perú destaca como uno de los países con una de las mayores diversidades de ecosistemas en el mundo. Estos ecosistemas se caracterizan por su profunda complejidad, abarcando una variedad extraordinaria en términos de vegetación, clima, topografía y composición del suelo. La flora y la vegetación en el país se manifiestan en una amplia gama de formas de vida vegetal y patrones de crecimiento, que se encuentran distribuidos en paisajes que abarcan desde vastas llanuras desérticas y semidesérticas hasta fértiles llanuras aluviales adornadas con exuberantes bosques tropicales, y desde pintorescos paisajes colinosos hasta majestuosas montañas. Esta diversidad de paisajes y ecosistemas es un rasgo distintivo de la geografía peruana y contribuye a la riqueza y singularidad de su entorno natural.

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal⁵, la provincia está conformado por las siguientes unidades y destacan:

- **PAJONAL ANDINO**

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.

- **BOSQUE DE MONTAÑA MONTANO**

Este tipo de cobertura vegetal se desarrolla en laderas de montaña calificadas desde moderadamente empinadas a muy empinadas, a partir de los 800 m. s. n. m. Está conformado por árboles de hasta 30 m de alto, asociado notablemente con cañas de porte arborescente, perteneciente al género Guadua conocido regionalmente como "paca".

- **MATORRAL ARBUSTIVO**

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 matorral arbustivo se distinguen tres subtipos de matorral: matorral arbustivo - zona subhúmeda, matorral arbustivo - zona húmeda y matorral húmedo.

- **AGRICULTURA COSTERA Y ANDINA**

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. Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes.

⁵ Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, MINAM 2015





• **BOSQUE DE MONTAÑA ALTIMONTANO**

El bosque de montaña altimontano, se ubica en la porción superior de la Yunga, a continuación del bosque de montaña montano, es decir, arriba de los 3000 m. s. n. m., hasta el límite con el pajonal andino de puna, o jalca o paramo. La fuerte pendiente del terreno, los suelos mayormente superficiales y la alta pluviosidad, limitan el desarrollo de la actividad forestal maderable, sin embargo, es posible el aprovechamiento de algunos recursos forestales no maderable.



• **ÁREAS DE NO BOSQUE AMAZÓNICO**

Esta unidad comprende las áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados; asimismo, comprenden todas las áreas cubiertas actualmente con vegetación secundaria (“purma”) y que están en descaso por un determinado número de años hasta que retorne la fertilidad natural del suelo, para ser nuevamente integradas a la actividad agropecuaria.



• **BOFEDAL**

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.

Tabla 26. Cobertura Vegetal

Código	Descripción
Agri	Agricultura costera y andina
Esv	Area altoandina con escasa y sin vegetación
Is	Vegetación de isla
Ano-ba	Areas de no bosque amazónico
Bo	Bofedal
Bm-al	Bosque de montaña altimontano
Bm-ba	Bosque de montaña basimontano
Bm-mo	Bosque de montaña montano
Btb	Bosque de terraza baja
Br-me	Bosque relicto mesoandino
L/Co	Lagunas, lagos y cochas
Ma	Matorral arbustivo
Ma-al	Matorral arbustivo altimontano
Pj	Pajonal andino
PF	Plantación Forestal
R	Río
U	Area urbana

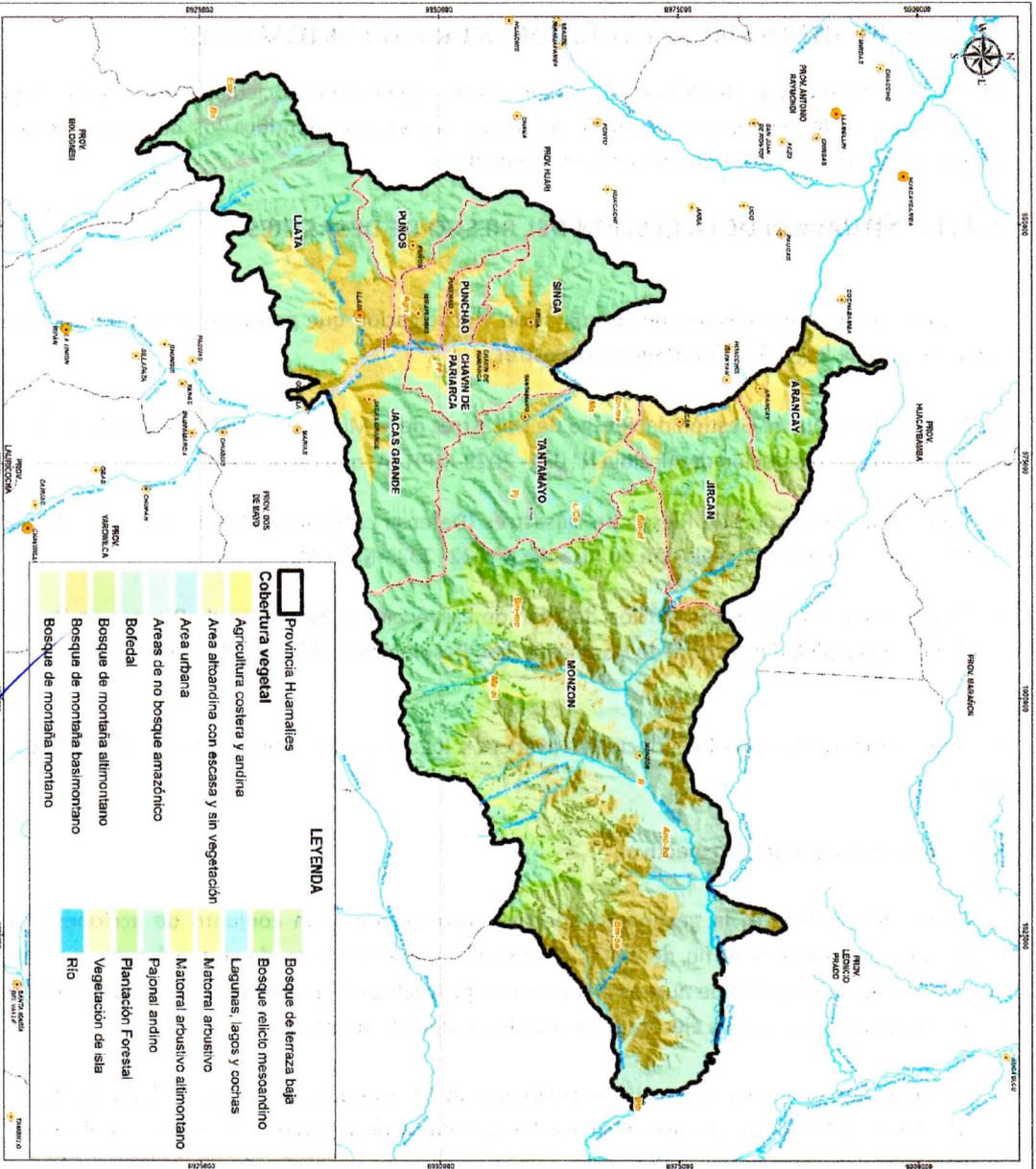
Fuente: MINAM, 2015

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 10. Cobertura Vegetal de la Provincia Huamalies

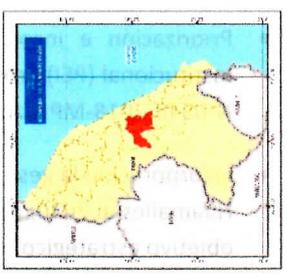
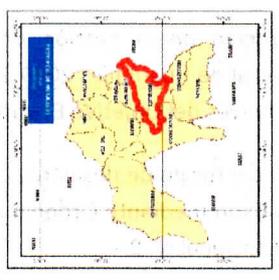


ADMINISTRACIÓN REGIONAL DE HUAMALIES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES	
COBERTURA VEGETAL	
UNIDAD REGIONAL DE HUAMALIES	UNIDAD REGIONAL DE HUAMALIES
11	11

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distrital
- Población importante
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

ESCALA: 1:50.000



CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Se dispone de (03) mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, aprobado con resolución de Alcaldía N° 021- 2023-MPH /A, que reconoce el
- Plataforma de Gestión de Riesgo de Desastres (Defensa civil) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, mediante Resolución de Alcaldía N° 022- 2023-MPH /A.
- Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, con Resolución de Alcaldía N° 0518- 2023-MPH /A.

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes desde el 2019 a la fecha

Respecto al **componente prospectivo**:

En marco del SINAGERD, la gestión prospectiva corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro que, podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, en razón de ello. Entre las principales intervenciones ejecutadas a la fecha se tiene lo siguiente:

- Incorporación en el ROF Provincial de Huamalíes 2022, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 010-2023-MPH/CM, en donde indica las funciones de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Priorización e incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional (PEI) Provincial de Huamalíes 2019-2022, aprobado mediante Resolución del Alcaldía N°0348-2018-MPH/A, a través del Objetivo Estratégico N° 1.
- Incorporación la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de Huamalíes al 2030, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 017-2018-MPH/CM, a través del objetivo estratégico institucional N° 8.



Respecto al **componente correctivo**:

Durante el periodo de análisis de la Partida Presupuestal PP068 del 2019 al 2023 la municipalidad provincial de Huamiles a ejecutado 1 proyecto de inversión, el cual se encuentra orientado a la reducción de riesgo.

- En el año 2022 se ejecutó el proyecto de inversión con CUI N° 2331937 denominado: "Creación de muro de contención en la calle Prolongación Lima, Distrito de Llata, Provincia de Huamalíes-Huánuco", a través de administración directa, con una inversión de S/.386 306.65 soles.



Respecto al **componente reactivo**:

- La Municipalidad Provincial de Huamalíes, promueve la participación activa de la población en general, en las simulaciones y simulacros multipeligro a nivel nacional según la Resolución Ministerial N°013-2021-PCM, a través de las campañas de sensibilización a la población.
- La Municipalidad Provincial de Huamalíes, cuenta con la conformación de Voluntarios en emergencias y rehabilitación en los centros poblados de Libertad y Porvenir.
- La municipalidad provincial de Huamalíes, realiza inspecciones técnicas a los establecimientos comerciales en el distrito de Llata.
- Se brindó bienes de ayuda humanitaria a la población afectada y/o damnificada por los diferentes eventos concurridos a los distritos dentro de la jurisdicción de la provincia de Huamalíes.
- Desde al año 2019 al 2022, en el ámbito de la provincia de Huamalíes, se ejecutó 03 simulaciones y simulacros anuales, programadas a nivel nacional y 01 simulacro a nivel regional a nivel regional por el fenómeno más recurrente
- Asimismo, desde el 2019, se participó en los diversos cursos de capacitación programados por el Gobierno Regional y el INDECI en la ciudad de Huánuco.
- La municipalidad provincial, cuenta con un almacén provincial de Bienes de ayuda humanitaria ubicado en el Coliseo Multiusos "Gregorio Alvarado Rubina", el cual no cuenta con documento sustentatorio.
- Elaboración del Planes de Contingencia de Lluvias intensas y para el evento de bajas temperaturas heladas y friaje para el periodo 2023 - 2024, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°350-2022-MPH/A.





2.1.1.1. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

A partir de la revisión de los instrumentos de carácter institucional se precisan aquellos que presentan enfoque de gestión de riesgo de desastres:

- Plan Estratégico Institucional (PEI) provincial de Huamalíes al 2019 - 2022, vincula la Gestión del Riesgo de Desastres a través de su objetivo estratégico institucional N° 1: Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos.
- Reglamento de Organización y Funciones (ROF), indicad la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, como la unidad orgánica encargada de planificar, coordinar, dirigir, organizar, supervisar, controlar y evaluar las acciones relacionadas a prevención de riesgo de desastre.
- Plan de desarrollo Local Concertado al 2030, vincula la Gestión del Riesgo de Desastres a través de su objetivo estratégico institucional N° 8: Reducir la vulnerabilidad frente a riesgos y emergencias de tipo de desastres de la provincia.
- Acciones referidas a la gestión de riesgo de desastres en el Plan Operativo Multianual 2023 – 2025, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 192-2022-MPH/A, el cual contiene la programación de actividades operativas, tareas programadas e inversiones que las diversas unidades orgánicas deberán ejecutar en el cumplimiento de los objetivos y acciones estratégicas institucionales definidas en el Plan Estratégico Institucional – PEI.

A la fecha de elaboración del plan, La Municipalidad Provincial de Huamalíes carece de instrumentos territoriales (PAT, PDU, otros), que estén específicamente relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).



2.1.1.2. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

A nivel institucional, de acuerdo con lo estipulado en el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 059-2022-MPH/CM, la Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgos, es la unidad orgánica de línea encargada de hacer cumplir en el plan de acondicionamiento territorial a nivel provincial u la de planificar, coordinar, dirigir, organizar, supervisar, controlar y evaluar las acciones relacionadas a prevención de riesgo de desastre y acciones de defensa civil según su competencia. la, la Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgos está a cargo de un ejecutivo. Depende funciona y administrativamente de la Gerencia DE Infraestructura y Desarrollo Local y está conformada por:

- Unidad de Acondicionamiento Territorial
- Unidad de Catastro y Control Urbano
- Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

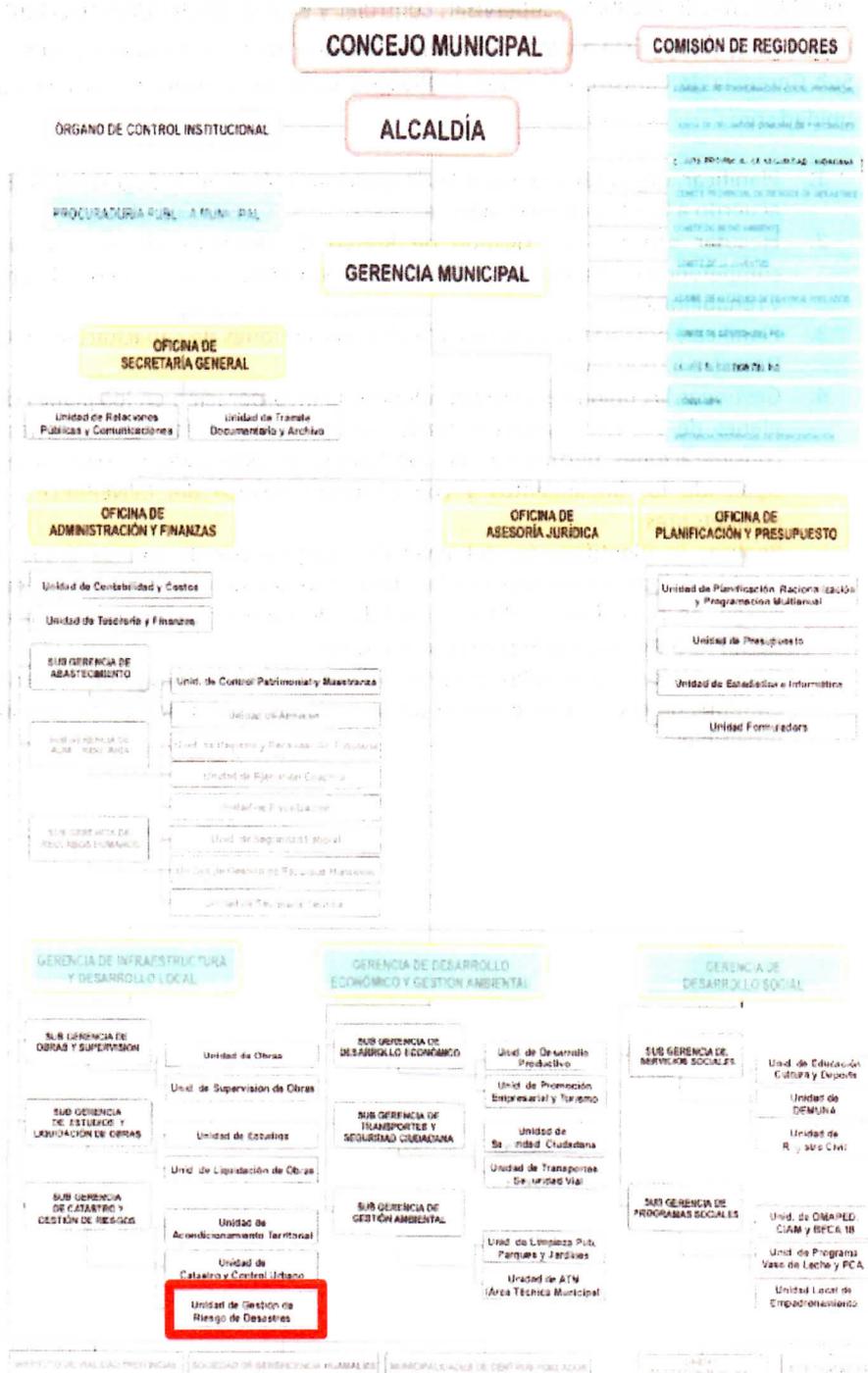
La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, es la unidad orgánica encargada de planificar, coordinar, dirigir, organizar, supervisar, controlar y evaluar las acciones relacionadas a prevención de riesgo de desastre. Esta a cargo de un ejecutivo que depende funcional y administrativamente de la Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgos. Entre las principales funciones que desempeña esta unidad son:

1. Planificar, organizar y ejecutar las inspecciones técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), e acuerdo a la normatividad vigente.
2. Ejecutar procesos en Gestión de Riesgo de Desastre, de acuerdo a los lineamientos y competencias establecidas en la Ley del SINAGERD, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.
3. Planificar, organizar, promover y/o efectuar acciones de capacitación en Gestión de Riesgo de Desastre a todo nivel.
4. Gestionar las unidades correspondientes la incorporación en los planes de desarrollo urbano, planes de acondicionamiento territorial, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencias de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.
5. Realizar la identificación del nivel de riesgo existente en las áreas de la jurisdicción y establecer conjuntamente con las áreas correspondiente un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competente.
6. Generar información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.



Ilustración 16. Organigrama de la municipalidad provincial de Huamalíes

ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno provincial de Huamalíes, 2023
 Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

2.1.1.3. ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional – PEI, se estableció un objetivo estratégico respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Tabla 27. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres

OEI	CÓDIGO AEI	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
OEI. 01 PROTECCION DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPICOS	AEI.01.01	Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial
	AEI.01.02	Incorporación de la GRD en la ocupación y uso del territorio
	AEI.01.03	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC
	AEI.01.04	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros
	AEI.01.05	Implementación adecuada de servicios publico seguros
	AEI.01.06	Población con prácticas seguras para la resiliencia
	AEI.01.07	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres
	AEI.01.08	Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión de riesgo de Desastres
	AEI.01.09	Implementación de actividades de contingencia

Fuente: Plan Estratégico Institucional 2019-2022, Provincia de Huamalíes

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

A la fecha de elaboración del plan, la Municipalidad Provincial de Huamalíes, no estableció ningún tipo de convenio con las entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

A continuación, se realiza un análisis cualitativo del recurso humano profesional y técnico con el que cuenta la Municipalidad Provincial de Huamalíes:

Tabla 28. Capacidad operativa según recursos humanos

Instancias	Cantidad	Sustento de Conformación	Rol	Función
Grupo de Trabajo	10	Resolución de Alcaldía N° 021-2023-MPH/A	Gerentes, directores	Coordinar y articular los procesos de GRD.
Plataforma de Defensa Civil - PDC	38	Resolución de Alcaldía N° 022-2023-MPH/A	Autoridades, representantes de entidades públicas, gerentes, directores	Formular las propuestas para ejecutarlos procesos de GRD. Promover la participación de la población organizada para la

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Instancias	Cantidad	Sustento de Conformación	Rol	Función
				GRD.
Equipo Técnico	6	Resolución de Alcaldía N° 518-2023-MPH/A	Gerentes	Elaborar Planes específicos de GRD.
¿Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación –VER?	2	No cuenta con documento sustentarlo	Otros (pobladores)	Actuar en situaciones de emergencia o desastre, regidas por el principio de autoayuda.
Unidad de Gestión de riesgo de desastres	3	Reglamento Interno de Organización y Funciones (ROF) Ordenanza Municipal N° 059-2022-MPH/CM A	1 responsable de la Unidad 1 administrativo 1 Inspector Técnico	Coordinar y ejecutar las actividades asignadas al área de Gestión del Riesgo de Desastres, de acuerdo a la Ley 29664 “Ley de Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres” y el D.S N° 48-2011-PCM para supervisar el cumplimiento de los procesos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Centro de Operaciones de Emergencia - COE	5	Resolución de Gerencia Municipal N° 027-2023-PHBA/GM	Alcalde, Evaluador- Coordinador, Monitoreo y Operaciones, Logística y Comunicaciones	Promover y mantener la coordinación y la operación conjunta entre los diferentes niveles, jurisdicciones y funciones de las instituciones involucradas en el manejo y atención de emergencias y desastres.
Almacén de ayuda humanitaria	1	No cuenta con documento sustentarlo	Funcionario municipal	Almacenar bienes en stock para la atención oportuna de afectados y damnificados ante situaciones de emergencia y desastres.

Fuente: Municipalidad Provincial de Huamalies 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

La Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres no dispone de un profesional especializado en Gestión de Riesgo de Desastres. Los funcionarios que se encuentran en la unidad desempeñan diversas responsabilidades. Esta situación dificulta la dedicación a tiempo completo necesaria para abordar los componentes y los siete procesos de la GRD, según lo establecido en la Ley del SINAGERD.





2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

A continuación, se realiza un análisis cualitativo de los recursos logísticos con el que cuenta la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

Tabla 29. Capacidad logística vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres

Espacios o Mecanismos	Tipo	Cantidad	Estado	Dependencia
Vehículos	Camioneta	2	Regular	Serenazgo y patrimonio
	Rodillo autop.	1	Regular	Infraestructura
Maquinarias	Tractor	1	Regular	Infraestructura
	Cargador frontal	1	Regular	Infraestructura
	Sigrid	1	Bueno	Unidad de Gestión de riesgo de desastres
Acceso o administración a Plataforma GIS online	Simpad	1	Bueno	
Bienes muebles ⁶	Computadora	2	Regular	Unidad de Gestión de riesgo de desastres
	Impresora	1	Regular	
	Escritorio	2	Regular	
Servicios y Equipos de comunicación	Internet	1	Regular	Unidad de Gestión de riesgo de desastres
Bienes de ayuda humanitaria	Calaminas galvanizadas	-	Bueno	Almacén de COEP
	Frazadas de lana			
	Bidón			
	Baldes de plástico			
	Cucharones de aluminio			
	Espumadera de aluminio			
	Cucharas			
	Cuchillo			
	Ollas			
	Vasos de plástico			

l de Huamalíes 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Son los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 4 últimos años de la Municipalidad Provincial de Huamalíes para cubrir las actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel provincial. Al analizar los datos proporcionados sobre el Presupuesto de Ingresos y el Presupuesto de Inversión para el Año (PIA), el Presupuesto de Inversión Modificado (PIM) y el Devengado en los años 2019 a 2022, se pueden identificar algunas tendencias y patrones:

⁶ Bienes muebles que corresponden a la Unidad de GRD





Evolución del PIA:

Durante los períodos de análisis, se evidencia una fluctuación constante en el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA). Se destaca un aumento considerable del PIA de 2019 a 2020, seguido de una disminución en 2021, señalando una variabilidad en la asignación presupuestaria para el primer año del periodo evaluado. En el caso del PIA del 2022, se registra un incremento significativo, constituyendo un indicador positivo.

Variación en el PIM:

El PIM refleja una variación significativa, coincidiendo con la misma tendencia observada en el PIA) Esta variación en el PIM sugiere cambios en la asignación presupuestaria para proyectos de inversión o ajustes en las prioridades presupuestales.

Desviación del Devengado:

Durante el periodo de análisis, el devengado se mantiene en niveles significativos con respecto al Presupuesto Institucional Modificado (PIM), indicando que se utilizó de manera completa los recursos asignados para inversiones en esos años analizados.

En resumen, estos datos indican la importancia de monitorear y evaluar la ejecución presupuestaria a lo largo del tiempo para asegurar una gestión eficiente y efectiva de los recursos financieros.

Tabla 30. Gasto categoría presupuestal 0068. Municipalidad Provincial de Huamalíes – Sede Central

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Anual	Devengado	Girado	
2019	75,100	114,188	113,655	113,131	113,131	113,131	113,106	99.1
2020	118,600	436,963	436,733	405,401	405,401	405,401	405,301	92.8
2021	85,844	101,203	101,203	101,183	101,183	101,183	101,183	100.0
2022	132,294	555,533	552,171	551,671	551,427	551,152	551,152	99.2

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

En el periodo de análisis, no se asignaron recursos para la gestión prospectiva y correctiva, ya que la totalidad de los fondos se destinó a la gestión reactiva. Esto fue evidente en todos los años, excepto en el 2022, cuando se ejecutó un proyecto en esta categoría. La ausencia de asignaciones para la gestión prospectiva y correctiva indica una orientación predominantemente reactiva en el enfoque de manejo de riesgos durante este periodo.



2.2. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

Por todo lo anterior, es de gran importancia la adecuada gestión de los riesgos de desastres y el fortalecimiento de la gobernanza territorial.

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El peligro, es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por la actividad del hombre, potencialmente dañino, de una magnitud dada, en una zona o localidad conocida en un periodo de tiempo y frecuencia definidos, que puede afectar un área poblada, infraestructura física y/o el medio ambiente.

Los peligros naturales pueden originarse a través de diversos procesos, ya sea por geodinámica externa, interna o fenómenos hidrometeorológicos. Las interacciones entre estos factores pueden dinamizar o intensificar el fenómeno, afectando la capacidad de respuesta del terreno.

Dentro de la clasificación de los tipos de peligros de acuerdo con su origen natural, de acuerdo a CENEPRED, se clasifican de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 31. Clasificación de Peligros Naturales

ORIGEN	PELIGROS	
Geodinámica Interna	<ul style="list-style-type: none"> Sismos Tsunamis o maremotos 	Vulcanismo
Geodinámica Externa	<ul style="list-style-type: none"> Caídas Volcamientos Deslizamientos de rocas Propagación lateral 	<ul style="list-style-type: none"> Flujo de detritos Reptación Deformación gravitacional
Hidrometeorológicos	<ul style="list-style-type: none"> Inundación Lluvias Intensas Oleajes anómalos Erosión Sequías Descenso de temperatura Granizadas Sequías 	<ul style="list-style-type: none"> Fenómeno del niño Fenómeno de la niña Tormentas eléctricas Vientos fuertes Incendios forestales Olas de calor y frío Deglaciación

Fuente: CENEPRED, Manual para la Evaluación de Riesgos por Fenómenos Naturales V.2

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Se llevó a cabo una revisión histórica de eventos fenomenológicos con el fin de identificar los peligros presentes en la provincia. Este análisis nos proporciona una visión integral de los riesgos que han ocurrido en el área de estudio.

2.2.1.1. REGISTRO ESTADÍSTICO E HISTÓRICO DE PELIGROS EN LA PROVINCIA

REGISTRO DE PELIGROS 2003 – 2020 DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES

En la provincia de Huamalíes, durante los años 2003 al 2020, se registró en la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil un total de 247 peligros.

Entre ellas, destacan las ocurrencias por bajas temperaturas y sequías, siendo los eventos que mayor daño generan, seguidas por los incendios forestales, lluvias intensas y deslizamientos. Estas condiciones son lógicas producto de las características geológicas y climáticas de la Provincia. Las demás ocurrencias de eventos son menos representativas en comparación.

Tabla 32. Registro de ocurrencia de peligros 2003 – 2020 en la provincia

Departamento	Provincia	Fenómeno	N° de Reportes
Huánuco	Huamalíes	Bajas Temperaturas	106
		Derrumbe de Cerro	4
		Deslizamiento	10
		Huayco	1
		Incendio Forestal	19
		Inundación	2
		Lluvia Intensa	10
		Sequía	86
		Sismo	8
Vientos Fuertes	1		

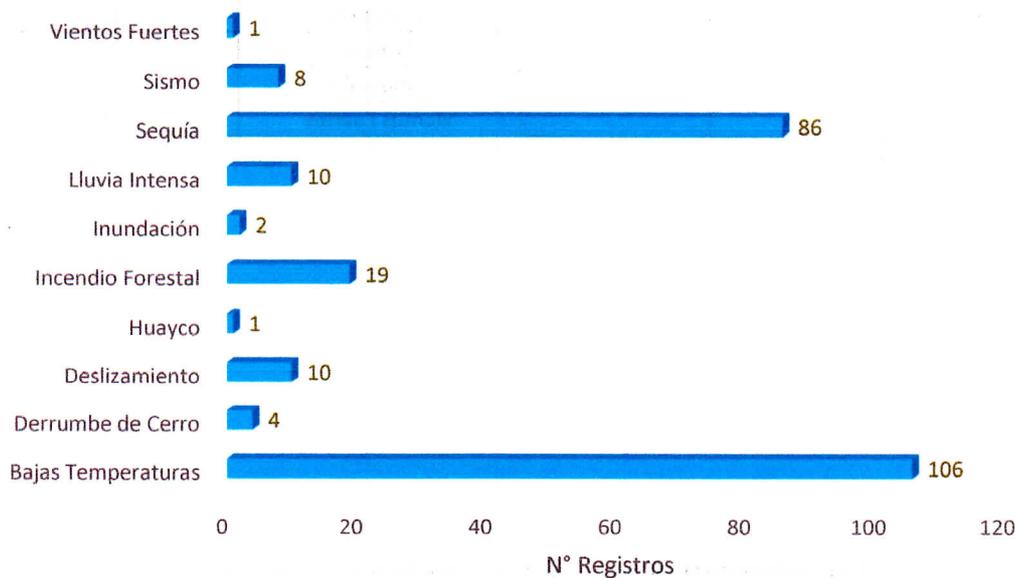
Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Ilustración 17. Gráfico de ocurrencia de peligros de origen natural 2003 – 2020 de la provincia



Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

REGISTRO DE PELIGROS 2019 – 2023 DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES

La información sobre los peligros registrados durante el período 2019-2023 fue proporcionada por la Unidad de Gestión de riesgos de desastres de la municipalidad provincial de Huamalíes, con base en los datos registrados en el Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD). Para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 244 peligros, de los mismos, se puede destacar que las lluvias intensas ocupan el primer lugar con 94 ocurrencias, seguido de los vientos fuertes con 37 ocurrencias y las heladas con 30 ocurrencias.

Tabla 33. Registro de ocurrencia de peligros 2019 – 2023

Departamento	Provincia	Fenómeno	N° de Reportes
Huánuco	Huamalíes	Derrumbe Cerros	4
		Descenso De Temperatura	9
		Deslizamiento	21
		Erosión Fluvial	1
		Friaje	3
		Granizadas	13
		Heladas	30
		Huaycos	5
		Incendios Forestales	6
		Inundación Fluvial	9

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

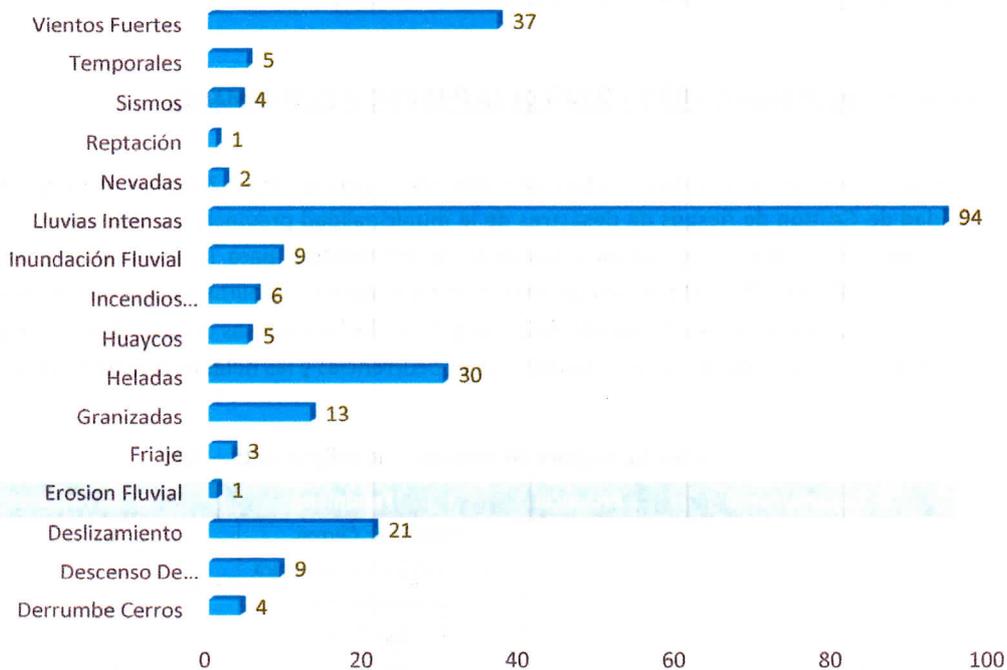


	Lluvias Intensas	94
	Nevadas	2
	Reptación	1
	Sismos	4
	Temporales	5
	Vientos Fuertes	37



Fuente y Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 18. Gráfico de ocurrencia de peligros de origen natural 2019 – 2023 de la provincia



Fuente y Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÉES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÉES 2024-2030



De acuerdo a la información del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), en el periodo del 2003 al 2023 se han identificado 64 puntos críticos por movimientos en masa en la provincia, de los cuales el principal peligro es ante deslizamiento. El distrito que destaca con el mayor número de puntos críticos es Jacas Grande (24), seguido por el distrito de Puños (13).

Asimismo, los distritos Miraflores y Punchao no registran puntos críticos ante movimiento en masa, tal como se detalla siguiente tabla.

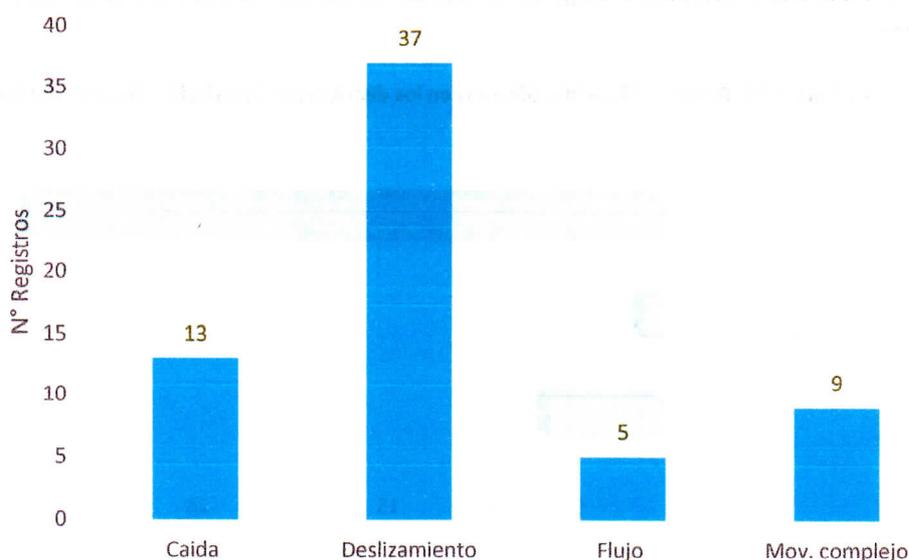
Tabla 34. Puntos críticos por movimientos en masa en la provincia

Provincia / Distritos	Caída	Deslizamiento	Flujo	Mov. complejo
Provincia Huamalés	13	37	5	9
Llata	2	1	-	-
Arancay	-	2	-	-
Chavín de Pariarca	-	5	-	-
Jacas Grande	4	11	2	7
Jircán	2	2	2	-
Miraflores	-	-	-	-
Monzón	-	1	-	1
Punchao	-	-	-	-
Puños	5	7	-	1
Singa	-	1	1	-
Tantamayo	-	7	-	-

Fuente: INGEMMET, 2023

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

Ilustración 19. Puntos críticos ante tipos de movimientos en masa en la provincia

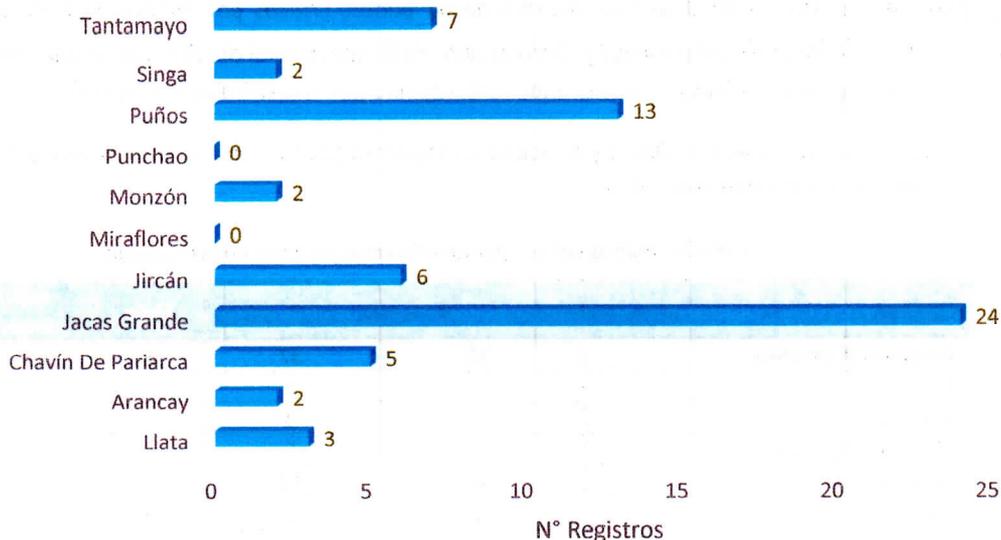


Fuente: INGEMMET

Elaboración: MP Huamalés con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)



Ilustración 20. Puntos críticos por distritos ante movimientos en masa en la provincia



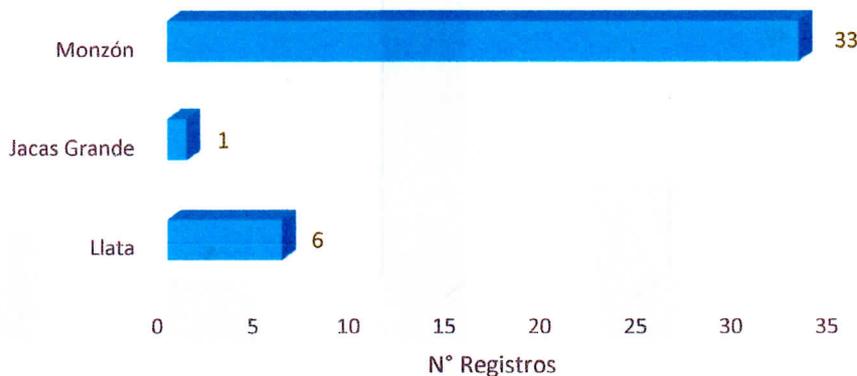
Fuente: INGEMMET

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS Y EROSIÓN

De acuerdo a la información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el periodo 2015 al 2023 se han identificado 40 puntos críticos distribuido en los distritos de Llata (6), Jacas Grande (1) y Monzón (33).

Ilustración 21. Puntos críticos identificados en los distritos por inundación, Flujo de detritos y erosión

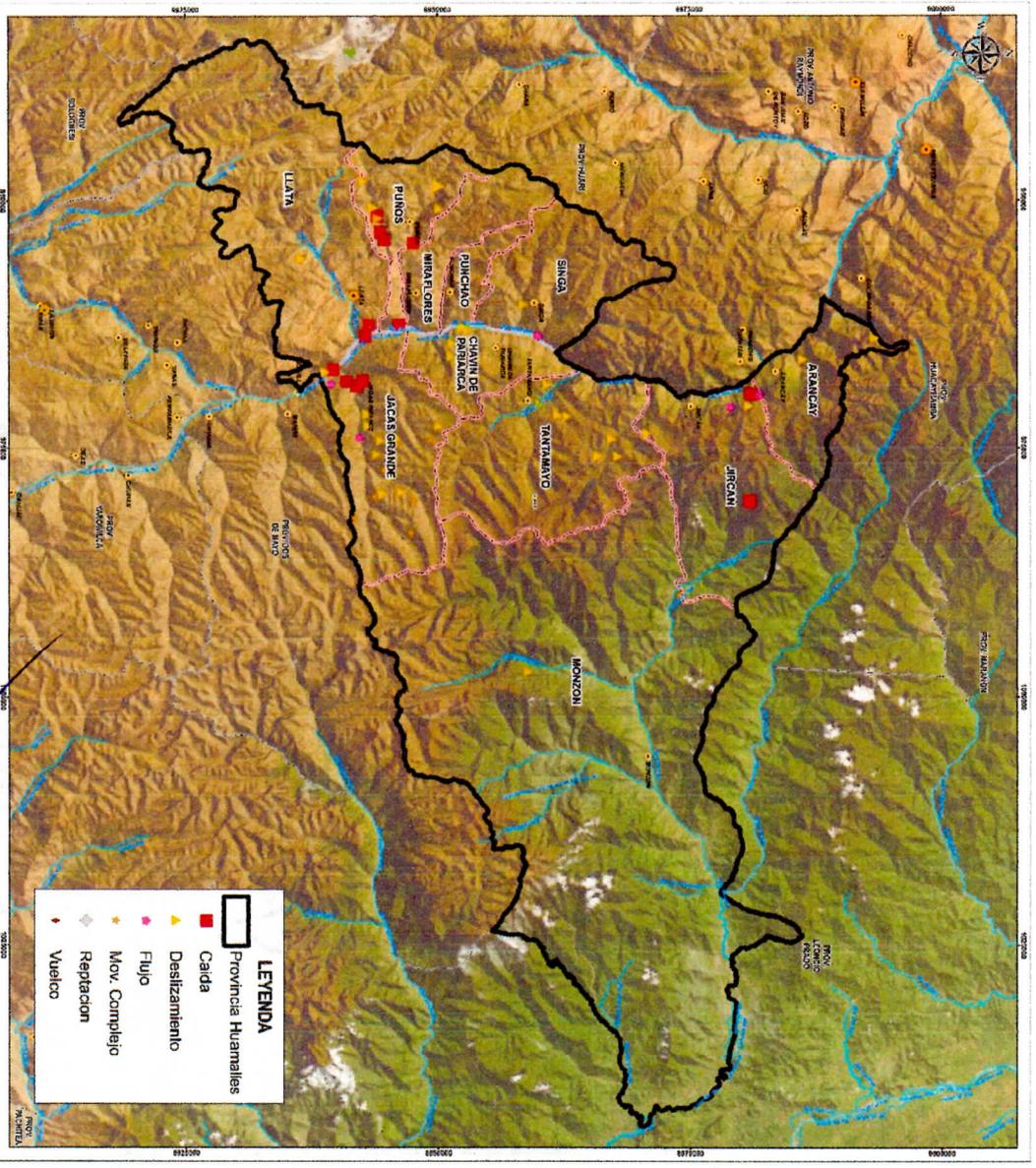


Fuente: Autoridad Nacional del Agua / SIGRID

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica Cenepred – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 11. Puntos críticos por movimientos en masa de la Provincia Huamalíes



LEYENDA

- Provincia Huamalíes
- Caída
- ▲ Deslizamiento
- ▶ Flujo
- ★ Mov. Cambio
- ◆ Replicación
- ♦ Vuelco

SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distal
- Red hidrográfica
- Línea Distal
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MAPA DE LOCALIZACIÓN

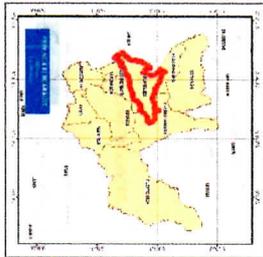
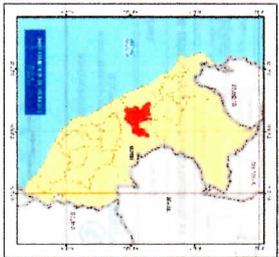
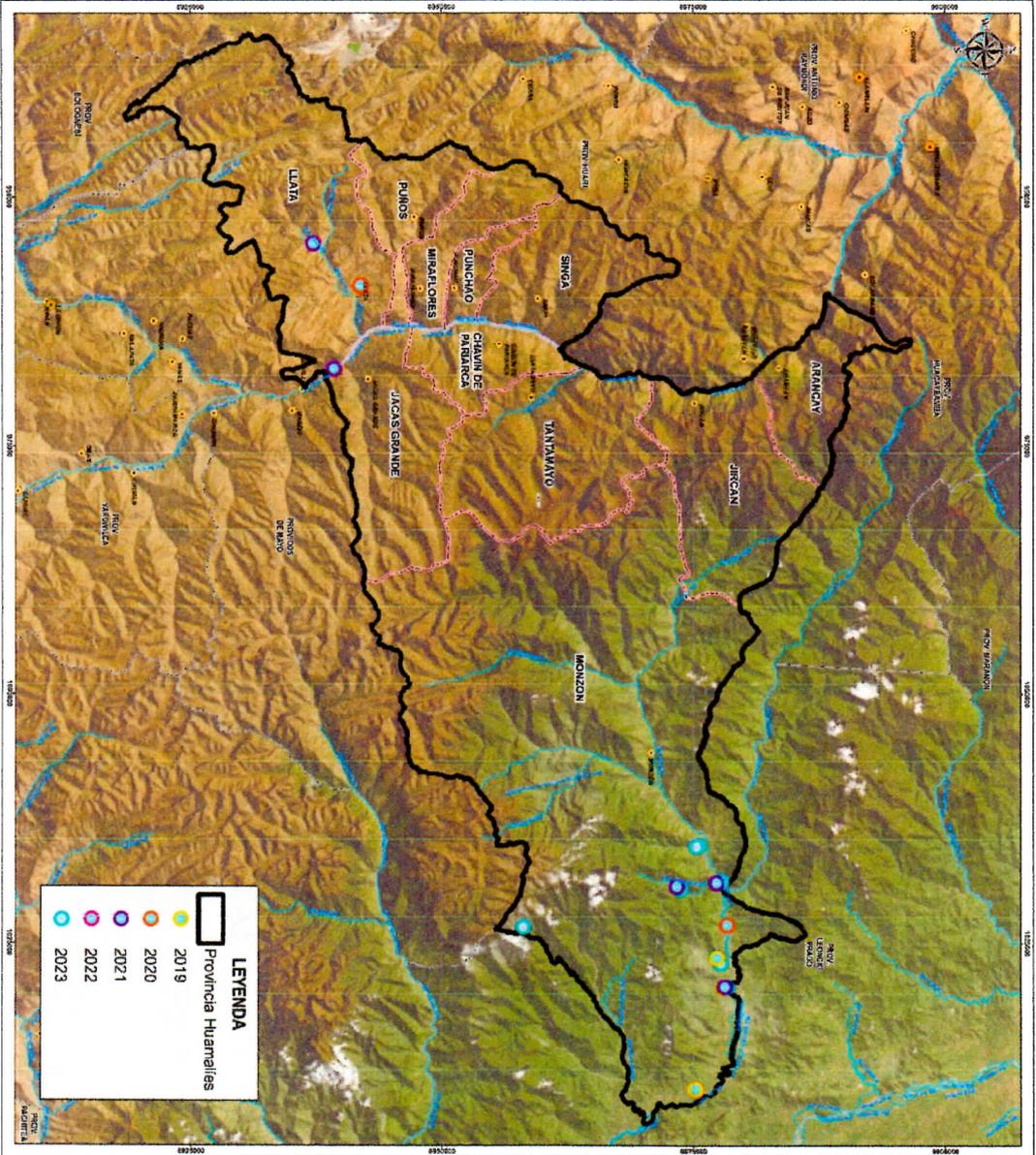
INFORMACIÓN GENERAL

TÍTULO	PUNTOS CRÍTICOS POR TIPO DE MOVIMIENTOS EN MASA	12
FECHA	2024	
ELABORADO POR	GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA	
REVISADO POR	GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA	
APROBADO POR	GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA	
FECHA DE APROBACIÓN	2024	
ESTADO	Final	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 12. Puntos críticos por inundación de la Provincia Huamalíes



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital provincial
- Capital distal
- Puntos críticos
- Línea D-180
- Línea Provincial
- Línea Departamental



INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES			
FECHA:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
11/03/2024	ESTRATEGIA DE DESARROLLO LOCAL	ESTRATEGIA DE DESARROLLO LOCAL	ESTRATEGIA DE DESARROLLO LOCAL
PUNTO DE CONTACTO: GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA DIRECCIÓN: AV. CENTRAL 1011 TEL: 080 117 3738			PÁGINA: 13



2.2.1.2. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS EN LA PROVINCIA

Tras realizar el análisis de los peligros más recurrentes a partir de la información obtenida del SINPAD y ser constatados con los puntos de peligros geológicos del INGEMMET, datos de puntos críticos del ANA y evaluar la plataforma SIGRID, se identificó los puntos críticos dentro de la provincia; asimismo, mediante la verificación en campo y el análisis de especialistas de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, se elaboraron las fichas técnicas, identificando doce (11) zonas críticas en el distrito de Monzón



Tabla 35. Zonas críticas identificadas en la Provincia

CÓDIGO DE FICHA TÉCNICA	DISTRITO	SECTOR	TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE PELIGRO	COORDENADAS	
					X	Y
COD-SC-1	Monzón	Rio Oso	Inundación y erosión pluvial	Alto	376989.35	8972011.32
COD-SC-2	Monzón	Agua Blanca	Inundación y erosión pluvial	Alto	381132.00	8974889.00
COD-SC-3	Monzón	San Humberto	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	380356.36	8978448.35
COD-SC-4	Monzón	Puente Sachavaca	Inundación y erosión pluvial	Alto	374323.37	8981729.45
COD-SC-5	Monzón	Espino	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	369779.14	8981460.92
COD-SC-6	Monzón	Cachicoto	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	366954.80	8980737.51
COD-SC-7	Monzón	Puerto Maria	Caída de rocas	Alto	361778.99	8981291.62
COD-SC-8	Monzón	Shianca	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	359886.00	8976680.00
COD-SC-9	Monzón	Tazo Grande	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	359308.00	8980655.00
COD-SC-10	Monzón	C. P. Cuyaco	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	355759.03	8978487.20
COD-SC-11	Monzón	Chaupiyacu	Inundación	Alto	349270.87	8973141.01
COD-SC-12	Llata	Libertad	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	295955.00	8939355.00
COD-SC-13	Llata	Llata	Inundación y erosión pluvial	Alto	300150	8944113
COD-SC-14	Jacas Grande	Nuevas Flores	Inundación y erosión pluvial	Muy Alto	308461	8941628

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)





2.2.2. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

A partir de la información obtenida en Base de Datos de emergencia durante el periodo de 2019-2023 y daños de INDECI y del registro SINPAD, se identifica de manera general que las Bajas temperaturas (Frijas y Heladas) y las lluvias intensas, afectando la estabilidad de las laderas, son los eventos que mayor daño generan en la provincia.



Como parte del análisis y de las condiciones básicas de integración se ha tomado en consideración los estudios desarrollados por el INGEMMET, así como avances en el análisis de los escenarios de riesgo desarrollado por CENEPRED, esto sumado a las consideraciones temáticas de cada uno de los eventos priorizados con el fin de tener los escenarios necesarios dentro del documento.

2.2.2.1. HELADAS



Las heladas, son fenómenos que se presentan en la sierra cuando la temperatura desciende por debajo de los 0°C. Las heladas meteorológicas generalmente inician en abril y terminan en setiembre, alcanzando su periodo más frío y frecuente en junio y julio. El descenso más intenso se registra en las noches y en la madrugada antes de salir el sol con condiciones de cielo despejado o escasa nubosidad⁷.

Por lo general, las heladas en el Perú se registran durante la estación de invierno y en áreas geográficas en altitudes mayores. Las regiones se afectan cuando hay descensos bruscos de temperatura, los cuales se pueden dar de un día para otro o en pocas horas y los registros son debajo de sus valores normales. En la sierra norte y parte de la sierra central no desciende necesariamente a 0°C; sin embargo, hay afectación en la salud y cultivos.

SUSCEPTIBILIDAD ANTE EL PELIGRO POR HELADAS

Se acuerdo al informe denominado "Escenarios de riesgo por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2019-2021", elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), se realiza un análisis de la susceptibilidad, basado en las condiciones del territorio donde se presenta. En el cual, para obtener una visión promedio de la distribución de las áreas con mayor y menor predisposición a experimentar eventos de heladas y friaje, se han considerado las variables climáticas de temperaturas mínimas del aire y la frecuencia del fenómeno (disponible solo para heladas). Estos datos se basan en registros correspondientes a un periodo de aproximadamente 30 años.

De acuerdo con el mencionado informe, identifica los niveles de susceptibilidad a la ocurrencia de heladas, utiliza como parámetros de evaluación las frecuencias de heladas y las Temperaturas mínimas del percentil 10 (TMP 10).

⁷ PMHF, 2022-2024

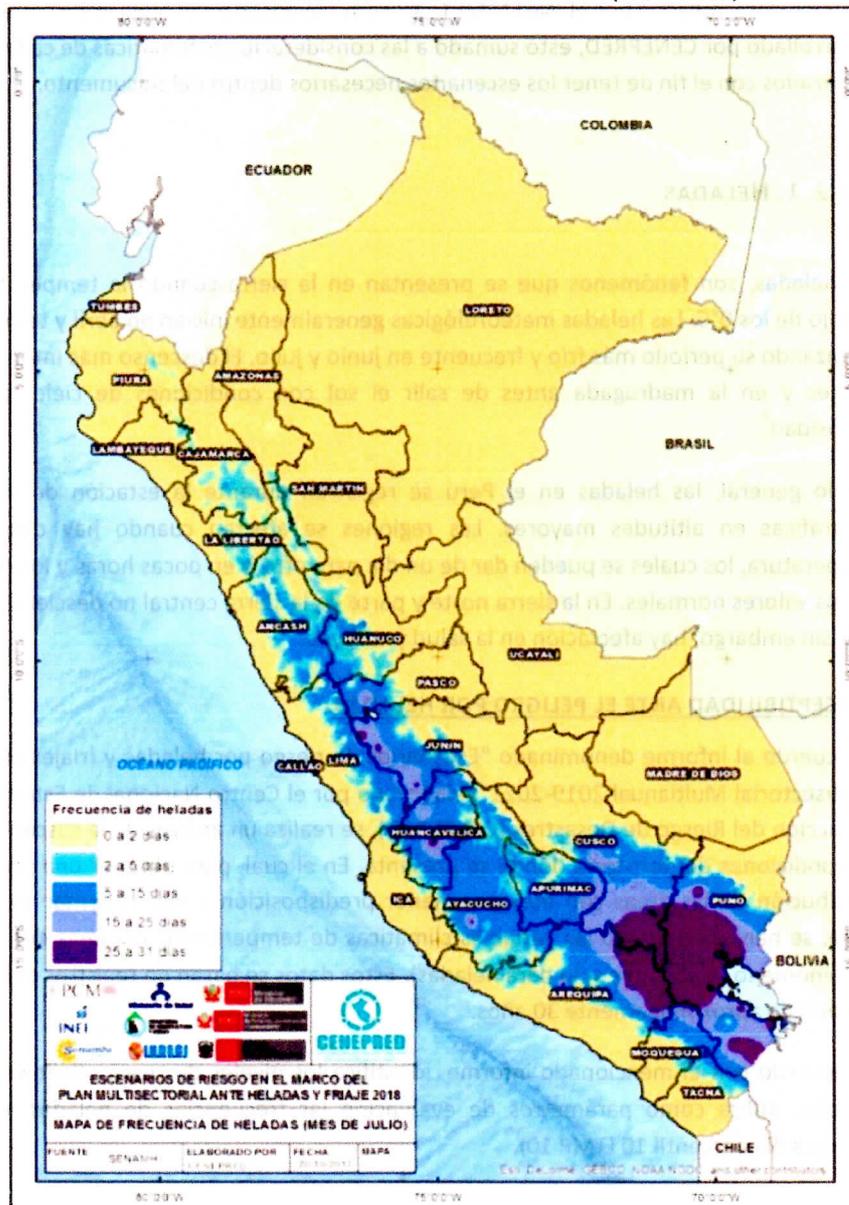


A. Frecuencia de Heladas

Se consideró la distribución de los días de heladas con temperatura ascendente a 0°C o menos en el mes de julio durante el periodo 1984 – 2009 en el ámbito nacional. Se observa que en la sierra central y sur del país se ubican las áreas que en promedio superan los 5 días de heladas durante el mes de julio, abarcando principalmente los departamentos de Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Moquegua, Tacna, Cusco y Puno.



Ilustración 22. Frecuencia de heladas (1984 - 2009)



Fuente: Escenarios de riesgo por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2019-2021, CENEPRED.

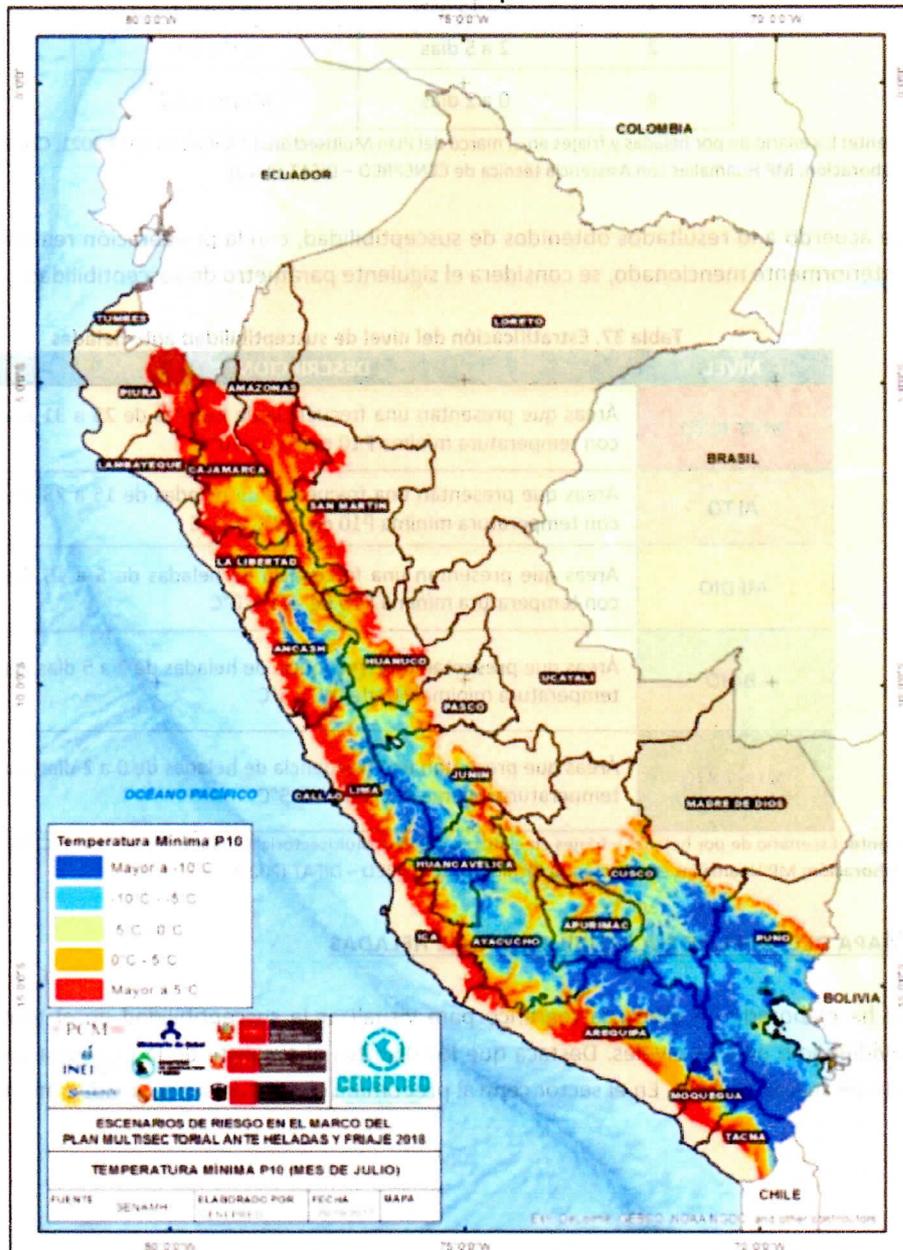


B. Temperatura mínima Percentil 10 (TMP 10)

La temperatura mínima del aire, una variable meteorológica registrada durante las primeras horas de la madrugada, a menudo coincide con la salida del sol. Para evaluar esto, se ha tomado el promedio del percentil 10 de la temperatura mínima durante el mes de julio en el periodo promedio de 1981 a 2010. Este enfoque permite identificar a nivel nacional la distribución de las temperaturas consideradas como severas. A nivel nacional, se observa que, en la sierra central, en Huánuco los valores más bajos llegan a -10°C .



Ilustración 23. Temperaturas mínimas P10



Fuente: Escenarios de riesgo por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2019-2021, CENEPRED.

Para ambas variables, Cenepred determinó de los niveles de susceptibilidad, en cinco rangos, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 36. Clasificación de Parámetros

Parámetros/ Rangos	Frecuencia de heladas (días/mes)	Temperatura Mínima P10 (°C)
5	25 a 31 días	Mayor a -10°C
4	15 a 25 días	-10°C a -5°C
3	5 a 15 días	-5°C a 0°C
2	2 a 5 días	0°C a 5°C
4	0 a 2 días	Mayor a 5°C

Fuente: Escenario de por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2019-2021, CENEPRED
 Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

De acuerdo a lo resultados obtenidos de susceptibilidad, con la ponderación realizada en el informe anteriormente mencionado, se considera el siguiente parámetro de susceptibilidad:

Tabla 37. Estratificación del nivel de susceptibilidad ante heladas

NIVEL	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	Áreas que presentan una frecuencia de heladas de 25 a 31 días, con temperatura mínima P10 mayor a -10°C
ALTO	Áreas que presentan una frecuencia de heladas de 15 a 25 días, con temperatura mínima P10 de -10°C a -5°C
MEDIO	Áreas que presentan una frecuencia de heladas de 5 a 15 días, con temperatura mínima P10 de -5°C a 0°C
BAJO	Áreas que presentan una frecuencia de heladas de 2 a 5 días, con temperatura mínima P10 de 0°C a 5°C
MUY BAJO	Áreas que presentan una frecuencia de heladas de 0 a 2 días, con temperatura mínima P10 mayor a 5°C

Fuente: Escenario de por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2019-2021, CENEPRED
 Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

MAPA DEL NIVEL DE SUCEPTIBILIDAD ANTE HELADAS

Se ha elaborado un mapa cartográfico para visualizar la susceptibilidad en el territorio provincial, dividiéndolo en tres niveles. Destaca que los distritos al suroeste de la provincia presentan un nivel alto de susceptibilidad. En el sector central predomina el nivel de susceptibilidad media.



ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE SUCEPTIBILIDAD POR HELADAS

Como elementos expuestos ante susceptibilidad por heladas en la provincia de Huamalíes tenemos:

Tabla 38. Población expuesta ante susceptibilidad por heladas en la provincia

Nivel de riesgo	Alta		Media	
Distritos	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes – Población y CCPP			
	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población
Arancay	-	-	-	-
Chavin de Pariarca	-	-	13	67
Jacas Grande	8	96	85	2061
Jircan	-	-	3	29
Llata	22	105	81	4451
Miraflores	2	7	28	3042
Monzon	-	-	-	-
Punchao	3	32	7	132
Puños	22	415	54	3296
Singa	-	-	13	1352
Tantamayo	-	-	45	1203
Total	57	655	329	15633

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 39. Instituciones educativas expuestas ante susceptibilidad por heladas en la provincia

Nivel de riesgo	Alta		Media	
Distritos	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes - Instituciones educativas			
	N° de IE		N° de IE	
Arancay	-		-	
Chavin de Pariarca	-		-	
Jacas Grande	2		18	
Jircan				
Llata	2		36	
Miraflores	1		21	
Monzon	-		-	
Punchao	-		2	
Puños	10		32	
Singa	-		9	
Tantamayo	-		15	
Total	15		133	

Fuente: Ministerio de Educación, 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 40. Establecimientos de salud expuestos ante susceptibilidad por heladas en la provincia

Nivel de riesgo	Alta	Media
Distritos	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes – Centros de Salud	
	N° de EES	N° de EES
Arancay	-	1
Chavin de Pariarca	-	-
Jacas Grande	-	1
Mircañ	-	-
Alata	-	2
Miraflores	-	1
Monzon	-	1
Punchao	-	-
Puños	-	3
Singa	-	3
Tantamayo	-	1
Total	-	13

Salud (RENIPRES), 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)





2.2.2.2. DESLIZAMIENTOS

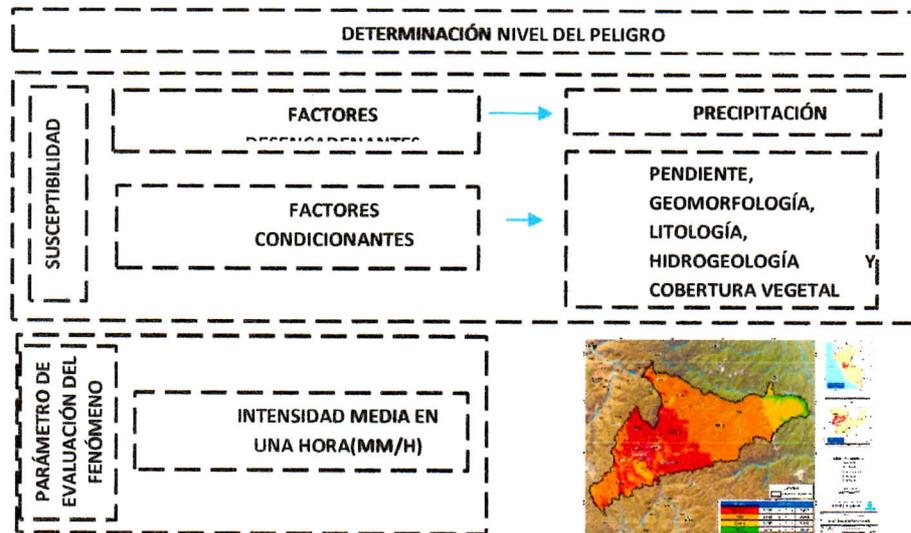
Los deslizamientos es un tipo de movimiento en masa, el cual se define como: movimiento de ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla (Cruden y Varnes, 1996).

La Lluvias es uno de los factores hidrometeorológicos que afectan la estabilidad de las laderas. Cuando esta cae sobre una ladera, dependiendo de la pendiente del terreno y la cobertura vegetal existente, un porcentaje es interceptado por la vegetación, otro se infiltra en el suelo o se almacena en las depresiones para luego infiltrarse; la infiltración continúa aún después de que cesa la lluvia y, en algún momento cuando la humedad del suelo y la posición del nivel freático han aumentado (sobresaturación del suelo), se pueden originar condiciones críticas aumentando la presión de los poros, disminuyendo los esfuerzos efectivos y, por consiguiente, la resistencia al esfuerzo cortante de los suelos. Se alcanzan entonces umbrales de inestabilidad que disparan el movimiento de una parte o toda la ladera (González y Millán, 1998). De este modo, los movimientos en masa en laderas, 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. En las cuales existe los tipos de movimientos en masa, tal como Deslizamiento, Derrumbes, Reptación, Flujos.

De acuerdo a la metodología del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED, se procedió a caracterizar al peligro por tipos de Movimientos en Masa.



Ilustración 24. Metodología para la determinación del peligro



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED
 Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

SUSCEPTIBILIDAD ANTE EL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

De acuerdo con el informe titulado "Escenario de Riesgo por lluvias intensas", elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), la provincia se identifica como una de las zonas más propensas a la ocurrencia de movimientos en masa ante la posible presencia de lluvias intensas en el país, cuyos máximos efectos se presentan ante la ocurrencia del fenómeno El Niño. Estos eventos tienen un impacto significativo en la población, así como en la infraestructura de servicios de transporte, salud, educación, etc., de los sectores públicos y privados.

Para la caracterización del territorio, se identificaron los ámbitos de mayor predisposición a la ocurrencia de eventos como movimientos en masa, en los cuales se consideró el mapa de susceptibilidad elaborado por el INGEMMET, que considera factores clave: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Este resultante ofrece una visión detallada de las zonas que podrían ser afectadas por movimiento en masa, proporcionando información valiosa para la planificación y gestión de riesgos en el país. Cabe destacar que este análisis se ha llevado a cabo a una escala nacional, es importante tener en cuenta que las áreas potenciales identificadas para la ocurrencia de movimientos en masa no abarcan la totalidad de las zonas que podrían verse afectadas.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se considera el siguiente parámetro de susceptibilidad:

Tabla 41. Niveles de Susceptibilidad ante Movimiento en Masa

DESCRIPTORES	DESCRIPCION
Muy Alta	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidado, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran MM.
Alta	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidado, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 45°, donde han ocurrido MM o existe la posibilidad de que ocurran.
Media	Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos MM y no existe completa seguridad de que no ocurran. MM. Estos pueden ser "detonados" por sismos y lluvias excepcionales.
Baja	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales
Muy baja	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales

Fuente: Geocatmin, INGEMMET

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)





PARÁMETRO DE EVALUACIÓN

El deslizamiento en masa presenta características específicas según la cantidad de masa deslizada, generando impactos o daños de menor, mediana y gran intensidad a la población de los centros habitados, lo cual hace referencia al poder destructivo del fenómeno. Este puede relacionarse a una escala de velocidades para movimientos en masa. Cruden y Varnes (1996) han utilizado la velocidad de movimiento como variable descriptiva de la magnitud de un deslizamiento, sin embargo, estos valores deben ser utilizados sólo como indicativos del nivel potencial de daño (Rodríguez y Jiménez, 2009).

Los valores varían desde Velocidad de desplazamiento lenta a extremadamente lento a Velocidad de desplazamiento extremadamente rápido. De acuerdo a lo mencionado anteriormente se considera el siguiente parámetro de evaluación:

Tabla 42. Descriptores del Parámetro de evaluación: Velocidad de desplazamiento

DESCRITORES	VELOCIDAD (MM/S)	VELOCIDAD TÍPICA	PROBABLE IMPORTANCIA DESCRIPTIVA
Extremadamente rápido	5×10^3	5 m/s	Catástrofe de mayor violencia, los edificios expuestos son totalmente destruidos por el impacto del material desplazado, muchas muertes.
Muy rápido	5×10^1	3 m/min	Algunas pérdidas de vidas humanas, velocidad demasiado grande, destrucción importante.
Rápido	5×10^{-1}	1.8 m/h	Evacuación es posible: estructuras, bienes y equipos son destruidos.
Moderada	5×10^{-3}	13 m/mes	Algunas estructuras pueden mantenerse, si se encuentran a corta distancia frente a la masa desplazada, las estructuras localizadas en la masa desplazada son extensamente dañadas
Lenta a extremadamente lenta	5×10^{-5} a 5×10^{-10}	1.6 m/año a 16 mm/año	Correctivos pueden llevarse a cabo durante el movimiento, algunas estructuras se pueden mantener con trabajos frecuentes, si el movimiento total no es grande durante la fase de aceleración. Algunas estructuras permanentes sin daños por el movimiento, si hay grietas se pueden reparar.

Fuente: Cruden y Varnes (1996) / Adaptado por el Equipo técnico

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS

Tabla 43. Valores del nivel de peligro ante deslizamientos

Suceptibilidad del Territorio			Parámetro de Evaluación			Valor de Peligro
Descriptor	Valor	Peso	Descriptor	Valor	Peso	
Muy Alta	0.456	0.7	Extremadamente rápido	0.459	0.3	0.457
Alta	0.298		Muy rápido	0.298		0.298
Media	0.131		Rápido	0.139		0.133
Baja	0.071		Moderada	0.063		0.069



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Muy Baja	0.043		Lenta a extremadamente lento	0.041		0.043
----------	-------	--	------------------------------	-------	--	-------

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 44. Niveles de peligro ante deslizamientos

NIVEL	RANGO		
Muy Alto	0.298	≤ P ≤	0.457
Alto	0.133	≤ P <	0.298
Medio	0.069	≤ P <	0.133
Bajo	0.043	≤ P <	0.069

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 45. Estratificación del nivel de peligro ante deslizamientos

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	$0.298 \leq P \leq 0.457$	Susceptibilidad por Movimientos en Masa muy alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.
ALTO	$0.133 \leq P < 0.298$	Susceptibilidad por Movimientos en Masa alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.
MEDIO	$0.069 \leq P < 0.133$	Susceptibilidad por Movimientos en Masa media y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.
BAJO	$0.043 \leq P < 0.069$	Susceptibilidad por Movimientos en Masa baja y muy baja y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

MAPA DEL NIVEL DE PELIGRO ANTE DESLIZAMIENTOS

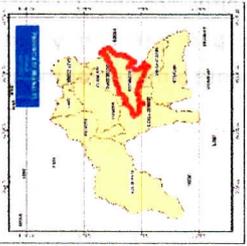
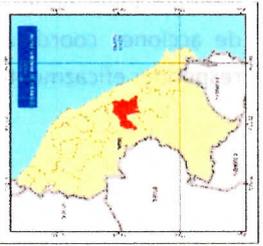
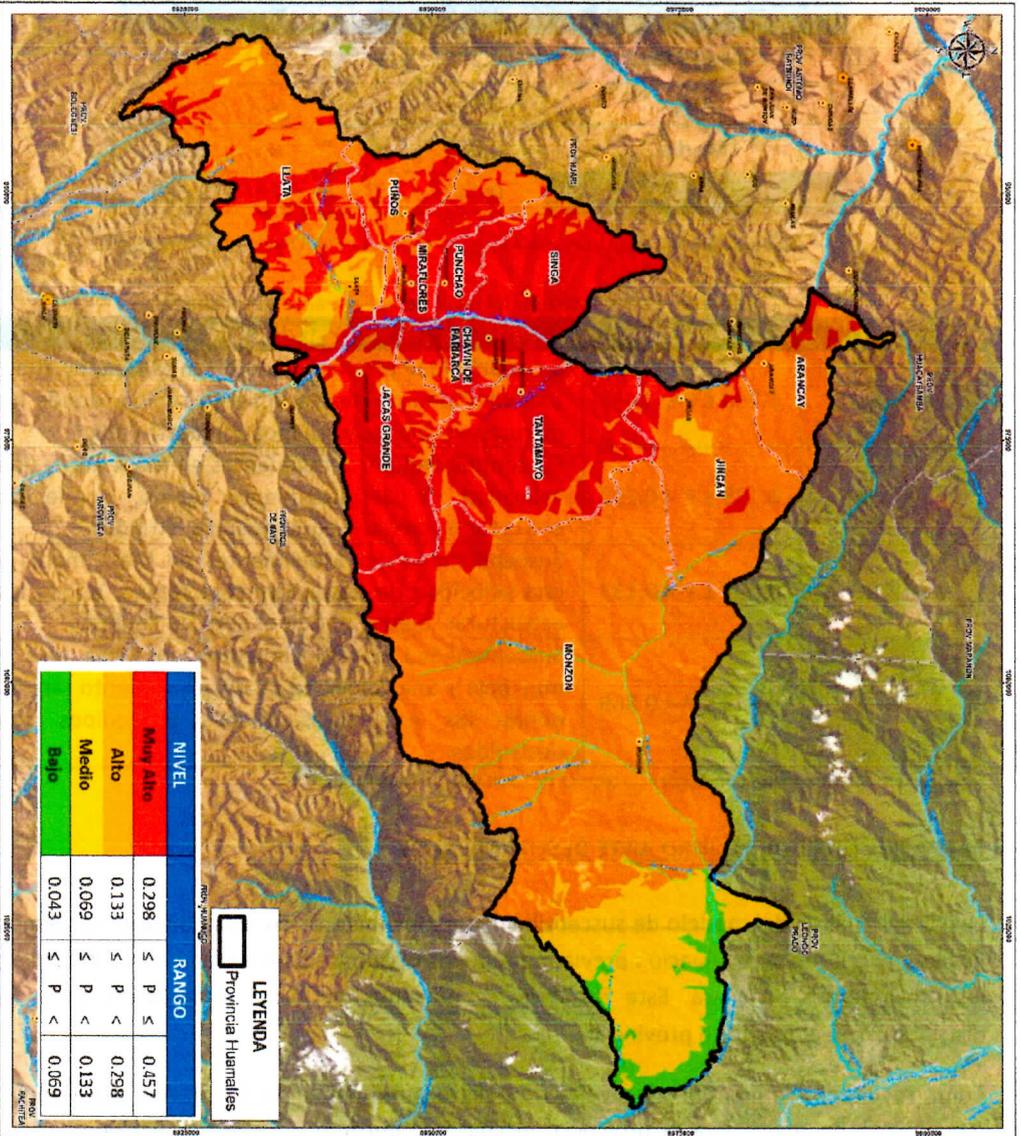
Luego del análisis del modelo de susceptibilidad a movimientos en masa durante las temporadas de lluvias y el criterio de evaluación previamente mencionado, se ha creado el mapa de peligro frente a los Movimientos en Masa. Este resultado se presenta de forma cartográfica para visualizar la distribución en el territorio provincial.

Como resultado, se identificó 4 niveles de peligro, predominando los niveles alto y muy alto ante movimiento en masa para la provincia, el cual nos permite priorizar las acciones orientando las intervenciones en los ámbitos provincial y distrital. Este enfoque se integra en un proceso continuo de acciones coordinadas para prevenir y reducir riesgos de desastres, además de prepararse y responder eficazmente frente a movimientos en masa.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 15. Peligro ante deslizamientos de la Provincia Huamalíes



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Red: Red provincial
 - Capit: Capital provincial
 - Cheja: Cheja distrital
 - Linea: Línea departamental
 - Linea: Línea provincial
 - Linea: Línea distrital



INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

TÍTULO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

PROYECTO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

FECHA: 2023

ESTADO: 15





2.2.3. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA SEGÚN DISTRITO

La vulnerabilidad se va medir en relación a las viviendas, y de como estas, están construidas ya sea de material noble, adobe, entre otros; también la condición de resiliencia que tiene la población frente al peligro por movimiento en masa (deslizamiento).

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por tipos de movimientos en masa, se ha considerado la Dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan los factores de Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 46. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARÁMETROS
Dimensión Social	0.7	Exposición	1.000	Población con al menos 1NBI (%)
		Fragilidad	0.600	Condición de pobreza
			0.400	Grupo Etéreo
Resiliencia	1.000	Tipo de Seguro		
Dimensión Económica	0.3	Fragilidad	0.581	Material predominante en las paredes
			0.309	Material predominante en los techos
			0.110	Abastecimiento de agua potable
		Resiliencia	1.000	Tenencia de la vivienda

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

A. Análisis de la dimensión social

En esta dimensión se analiza la exposición social, fragilidad social y la resiliencia social de un grupo para evaluar su nivel de vulnerabilidad social. Esto facilita la planificación de medidas específicas de prevención y respuesta adaptadas a las necesidades de cada grupo. Asimismo, para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros:

EXPOSICIÓN SOCIAL

Tabla 47. Parámetro de Población con al menos 1NBI

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Población con al menos 1NBI (%)	76% a 100%	0.436
	51% a 75%	0.252
	26% a 50%	0.154
	11% a 25%	0.100
	0%-10%	0.058

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)





FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 48. Parámetro de Condición de pobreza

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Condición de pobreza	60% a 100% (Más pobre)	0.462
	40% a 59%	0.290
	20% a 39%	0.137
	10% a 19%	0.073
	0%-9% (Menos pobre)	0.039

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 49. Parámetro de Grupo etéreo

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etéreo	Menor de 5 año y mayores a 65	0.418
	De 6 a 14 años	0.264
	De 15 a 29 años	0.165
	De 30 a 44 años	0.104
	De 45 a 64 años	0.049

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 50. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Ningún seguro	0.506
	Seguro SIS	0.246
	ESSALUD	0.155
	FF.AA-PNP	0.059
	Privado - otros	0.034

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

B. Análisis de la dimensión económica

Se determina la infraestructura expuesta 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. Esto ayuda a identificar los niveles de vulnerabilidad económica.

Para este análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros:





FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 51. Parámetro de material predominante en las paredes de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en las paredes de las viviendas	Triplay, estera, calamina	0.487
	Madera	0.255
	Quincha, piedra con barro	0.132
	Adobe, tapia	0.082
	Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal	0.044

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 52. Parámetro de material predominante en los techos de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en los techos de las viviendas	Pajas, hojas, otros	0.445
	Triplay, estera	0.297
	Madera y caña	0.147
	Teja y calamina	0.073
	Concreto armado	0.037

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



Tabla 53. Parámetro de Abastecimiento de Agua Potable

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua potable	Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros	0.453
	Camión cisterna o similar	0.278
	Pilón o pileta pública	0.158
	Red pública fuera de vivienda	0.074
	Red pública dentro de vivienda	0.038

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



RESILIENCIA ECONÓMICA

Tabla 54. Parámetro de Tenencia de la vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tenencia de la vivienda	Otra forma	0.470
	Alquilada	0.261
	Cedida	0.155
	Propia sin título	0.080
	Propia con título	0.035

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

2.2.3.1. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

Tabla 55. Niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO		
Muy Alta	0.261	$\leq V \leq$	0.456
Alta	0.150	$\leq V <$	0.261
Media	0.086	$\leq V <$	0.150
Baja	0.046	$\leq V <$	0.086

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

2.2.3.2. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA SEGÚN DISTRITO

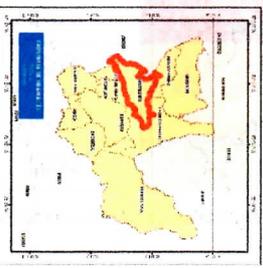
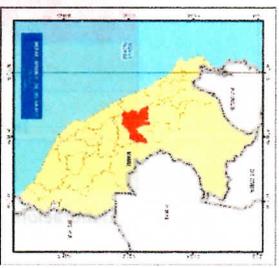
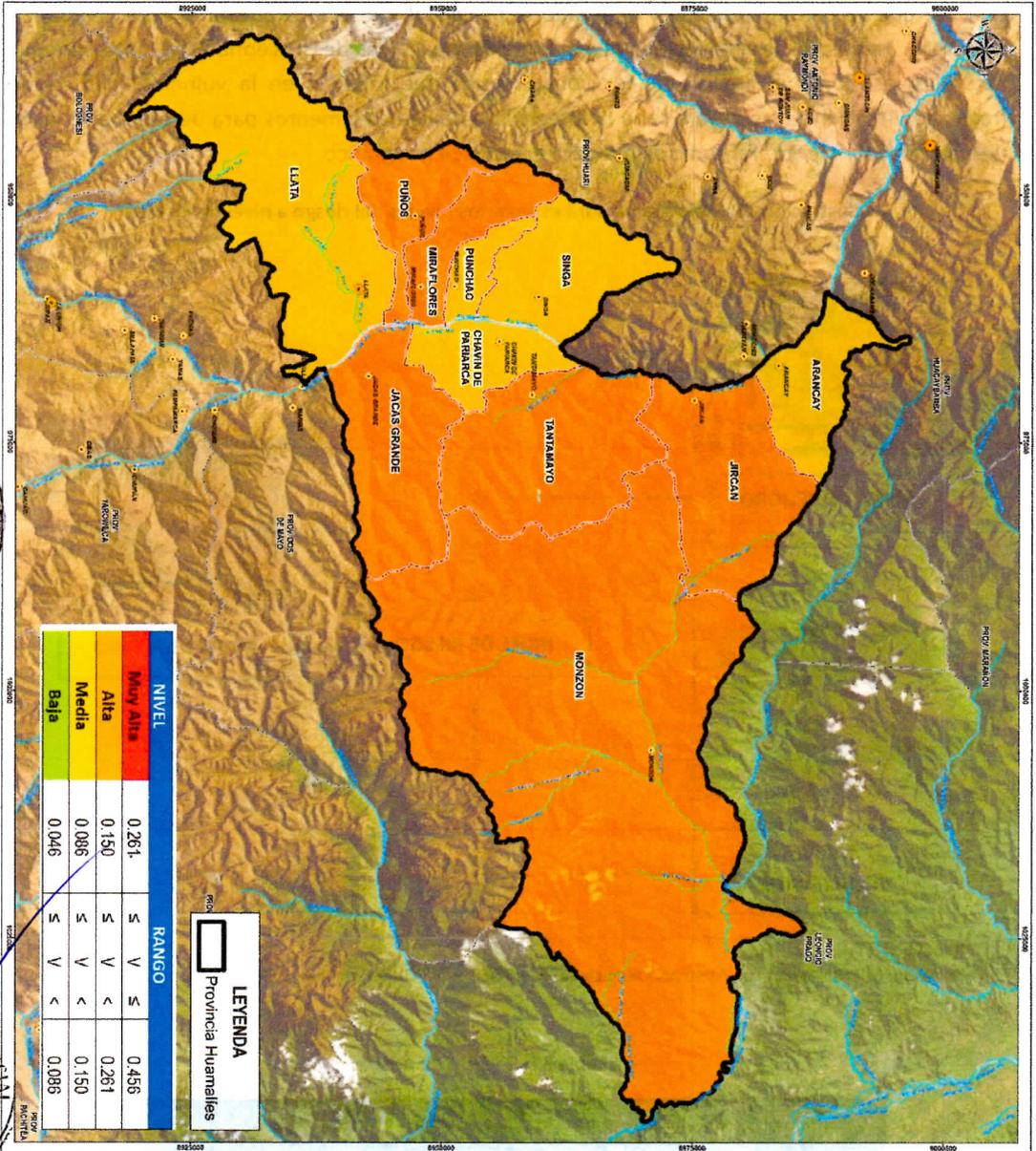
Tabla 56. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTA	$0.261 \leq V \leq 0.456$	Población con al menos 1 NBI de 75% a 100 %, con una condición de pobreza que varía de 60 % a 100 % (más pobre), grupo etéreo menor de 5 año y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Con material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.
ALTA	$0.150 \leq V < 0.261$	Población con al menos 1 NBI de 50% a 75%, con una condición de pobreza que varía de 40% a 59%, grupo etéreo menor de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Con material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.
MEDIA	$0.086 \leq V < 0.150$	Población con al menos 1 NBI de 25% a 50%, con una condición de pobreza que varía de 20% a 39%, grupo etéreo 15 a 29 años, que cuentan con tipo de seguro ESSALUD. Con material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pílon o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.
BAJA	$0.046 \leq V < 0.086$	Población con al menos 1 NBI menores a 25%, con una condición de pobreza menores a 19%, grupo etéreo 30 a 64 años, que cuentan con tipo de seguro FF.AA-PNP, privado u otro. Con material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 16. Vulnerabilidad según distritos de la Provincia Huamalies



- SEÑALES CONVENCIONALES**
- Redondeo: Límite hidrográfica
 - Estrella amarilla: Capital provincial
 - Estrella roja: Capital distal
 - Rectángulo negro: Límite Departamental
 - Rectángulo azul: Límite Provincial
 - Rectángulo rojo: Límite Distal



Zona Municipal Provincial de Huamalies
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES

VULNERABILIDAD POR DISTRITO

DISTRITO	NIVEL	RANGO
16		

Fecha de Emisión: 15/05/2024
 Fecha de Actualización: 15/05/2024
 Elaborado por: [Nombre]

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUAMALIES - LLATA GERENTE MUNICIPAL

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUAMALIES - LLATA GERENCIA DE SECRETARÍA GENERAL

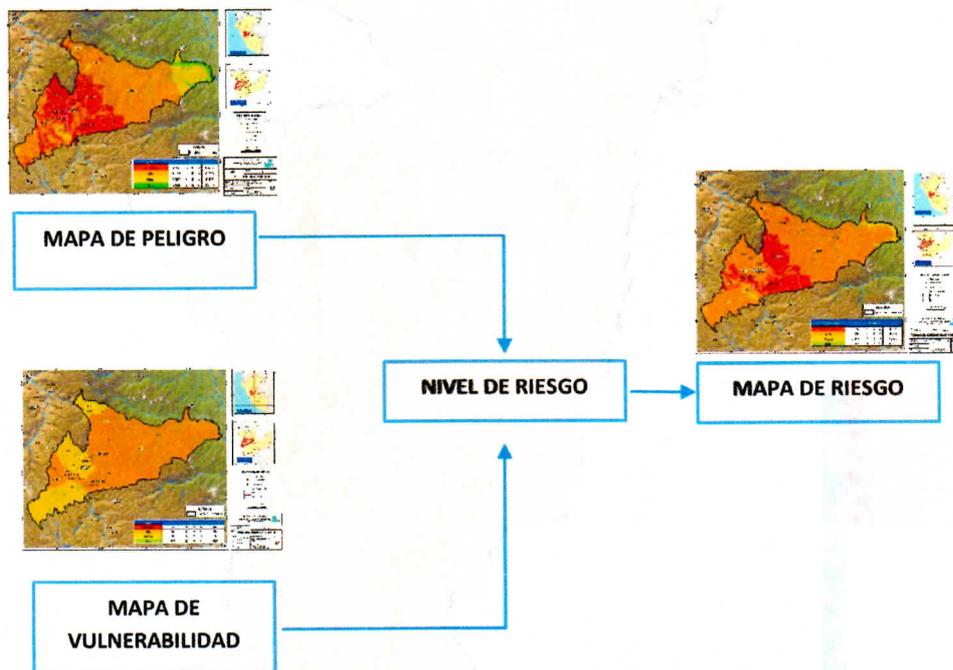
Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUAMALIES - LLATA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO LOCAL

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUAMALIES - LLATA GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA

2.2.4. ANÁLISIS DE RIESGO A NIVEL DE DISTRITO DE LA PROVINCIA

Una vez que se han identificado y analizado el peligro al que está expuesta el área geográfica de estudio, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente. Tal como se muestra en el siguiente gráfico

Ilustración 25. Flujo grama para estimar los niveles del riesgo a nivel de distrito



Fuente: CENEPRED

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 57. Niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO	RANGO		
Muy Alto	0.078	< R ≤	0.208
Alto	0.020	< R ≤	0.078
Medio	0.006	< R ≤	0.020
Bajo	0.002	< R ≤	0.006

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



Tabla 58. Matriz de riesgo

PMA	0.457	0.039	0.069	0.119	0.208
PA	0.298	0.026	0.045	0.078	0.136
PM	0.133	0.011	0.020	0.035	0.061
PB	0.069	0.006	0.010	0.018	0.031
		0.086	0.150	0.261	0.456
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



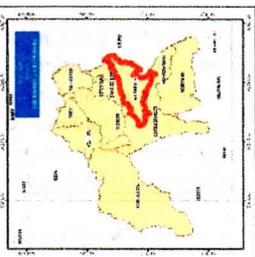
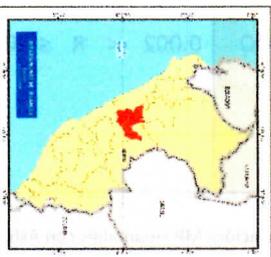
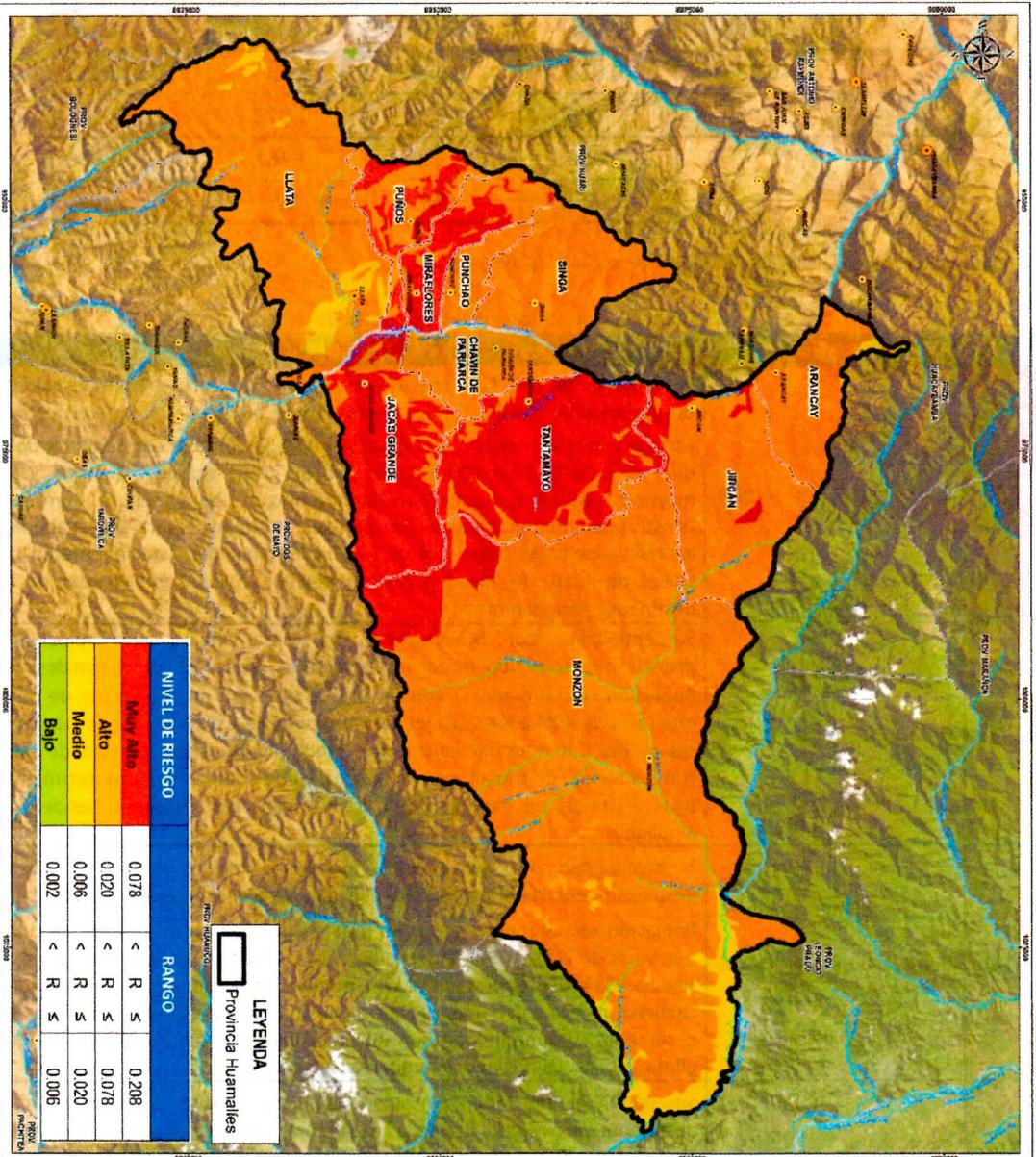
Tabla 59. Estratificación de los niveles de riesgo

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	0.078 < R ≤ 0.208	Susceptibilidad por Movimientos en Masa muy alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos. Población con al menos 1 NBI de 75% a 100 %, con una condición de pobreza que varía de 60 % a 100 % (más pobre), grupo etéreo menor de 5 años y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Con material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.
ALTO	0.020 < R ≤ 0.078	Susceptibilidad por Movimientos en Masa alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos. Población con al menos 1 NBI de 50% a 75%, con una condición de pobreza que varía de 40% a 59%, grupo etéreo menor de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Con material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.
MEDIA	0.006 < R ≤ 0.020	Susceptibilidad por Movimientos en Masa media y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos. Población con al menos 1 NBI de 25% a 50%, con una condición de pobreza que varía de 20% a 39%, grupo etéreo 15 a 29 años, que cuentan con tipo de seguro ESSALUD. Con material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pilón o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.
BAJO	0.002 < R ≤ 0.006	Susceptibilidad por Movimientos en Masa baja y muy baja y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos. Población con al menos 1 NBI menores a 25%, con una condición de pobreza menores a 19%, grupo etéreo 30 a 64 años, que cuentan con tipo de seguro FF.AA-PNP, privado u otro. Con material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



Mapa 17. Riesgos ante deslizamientos según distrito de la Provincia Huamalíes



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Red hidrográfica
 - Capital provincial
 - Capital distrital
 - Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital



AGENCIA GUBERNAMENTAL DE EMERGENCIAS
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES

RIESGO ANTE DESLIZAMIENTO POR DISTRITO

PROV. HUAMALÍES	17
-----------------	----



2.2.5. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA SEGÚN CENTROS POBLADOS

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

Tabla 60. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARÁMETROS
Dimensión Social	0.75	Exposición	1.000	Numero de Población con al menos 1NBI
		Fragilidad	0.600	Nivel Educativo
			0.400	Grupo Etéreo
		Resiliencia	1.000	Tipo de Seguro
Dimensión Económica	0.25	Exposición	1.000	N° de Viviendas en Condición de pobreza
		Fragilidad	0.653	Material predominante en las paredes
			0.251	Material predominante en los techos
			0.096	Abastecimiento de agua potable
		Resiliencia	1.000	Tenencia de la vivienda

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

A. Análisis de la dimensión social

EXPOSICIÓN SOCIAL

Tabla 61. Parámetro de Número de Población

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Numero de Población con al menos 1NBI	Mayor a 2000 hab.	0.427
	de 1001 a 2000 hab.	0.262
	de 501 a 1000 hab.	0.166
	De 151 a 500 hab.	0.087
	Menor a 150 hab.	0.058

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 62. Parámetro de Nivel Educativo alcanzado

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Nivel Educativo alcanzado	Sin Nivel o Inicial	0.465
	Primaria (Incluye Básica)	0.292
	Secundaria	0.130
	Superior No Universitaria	0.074
	Superior Universitaria (Incluye Posgrado)	0.039

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 63. Parámetro de grupo etéreo

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etéreo	Menor de 5 y mayores a 65 años	0.418
	De 6 a 14 años	0.264
	De 15 a 29 años	0.165
	De 30 a 44 años	0.104
	De 45 a 64 años	0.049

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 64. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Ningún Seguro	0.506
	Seguro SIS	0.246
	ESSALUD	0.155
	FF.AA – PNP	0.059
	Privado - Otros	0.034

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



B. Análisis de la dimensión económica

EXPOSICIÓN ECONÓMICA

Tabla 65. Parámetro de Número de Viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
N° de Viviendas en Condición de pobreza	Mayor a 500 viv.	0.440
	de 251 a 500 viv.	0.277
	de 151 a 250 viv.	0.161
	De 36 a 150 viv.	0.076
	Menor a 35 viv.	0.046

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 66. Parámetro de Abastecimiento de agua potable

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua potable	Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros	0.453
	Camión cisterna o similar	0.278
	Pilón o pileta pública	0.158
	Red pública fuera de vivienda	0.074
	Red pública dentro de vivienda	0.038

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 67. Parámetro de material predominante en las paredes

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en las paredes	Triplay, estera, calamina	0.487
	Madera	0.255
	Quincha, piedra con barro	0.132
	Adobe, tapia	0.082
	Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal	0.044

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)





Tabla 68. Parámetro de material predominante en los techos

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material predominante en los techos	Pajas, hojas de palmera y similares	0.445
	Triplay, estera, carrizo	0.297
	Caña o estera con torta de barro o cemento	0.147
	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas	0.073
	Techo, concreto armado/Otro material	0.037

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

RESILIENCIA ECONÓMICA

Tabla 69. Parámetro de Tenencia de la Vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tenencia de la vivienda	Otra forma	0.470
	Alquilada	0.261
	Cedida	0.155
	Propia sin título	0.080
	Propia con título	0.035

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

2.2.5.1. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTROS POBLADOS

Tabla 70. Niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO		
Muy Alta	0.266	≤ V ≤	0.447
Alta	0.157	≤ V <	0.266
Media	0.081	≤ V <	0.157
Baja	0.048	≤ V <	0.081

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



2.2.5.2. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTRO POBLADO

Tabla 71. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

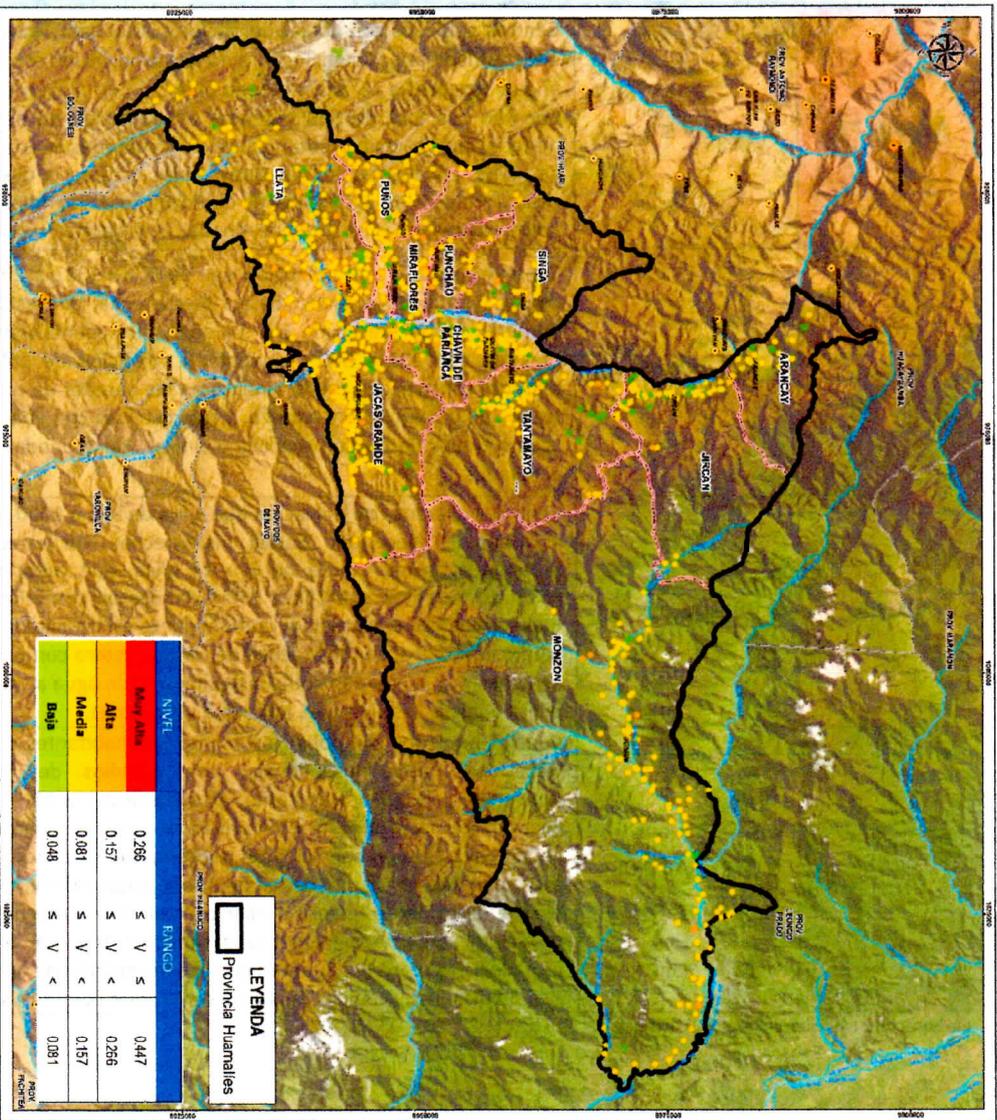
NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTA	$0.266 \leq V \leq 0.447$	Centros poblados con población mayor a 2000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; sin educación, grupo etáreo menor de 5 años y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Cuentan con más de 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.
ALTA	$0.157 \leq V < 0.266$	Centros poblados con población que varía de 1001 a 2000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel primaria, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Cuentan con 251 a 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.
MEDIA	$0.081 \leq V < 0.157$	Centros poblados con población que varía de 501 a 1000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel Secundaria, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro ESSALUD. Cuentan con 151 a 250 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pílon o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.
BAJA	$0.048 \leq V < 0.081$	Centros poblados con población menor 500 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel Superior (universitaria y no universitaria), grupo etáreo de 30 a 64 años, que cuentan con seguro FF. AA-PNP, privado u otro tipo. Cuentan con menos de 150 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



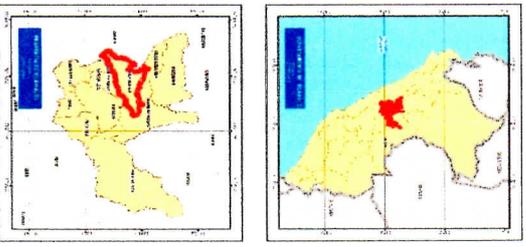
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

Mapa 18. Vulnerabilidad ante deslizamientos según centros poblados de la Provincia Huamalies



NIVEL		RANGO	
Muy Alta	0.266	> V	< 0.447
Alta	0.157	> V	< 0.266
Media	0.081	> V	< 0.157
Baja	0.048	> V	< 0.081

LEYENDA
 Provincia Huamalies



- SÍMBOLOS CONVENCIONALES**
- Capital provincia
 - Ciudad central
 - Red hidrográfica
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Departamental



UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUAMALIES
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

VULNERABILIDAD ANTE DESLIZAMIENTO POR C.P.

Autores: [Nombres de los autores]
 Fecha de elaboración: [Fecha]
 CITE: [Código de identificación]

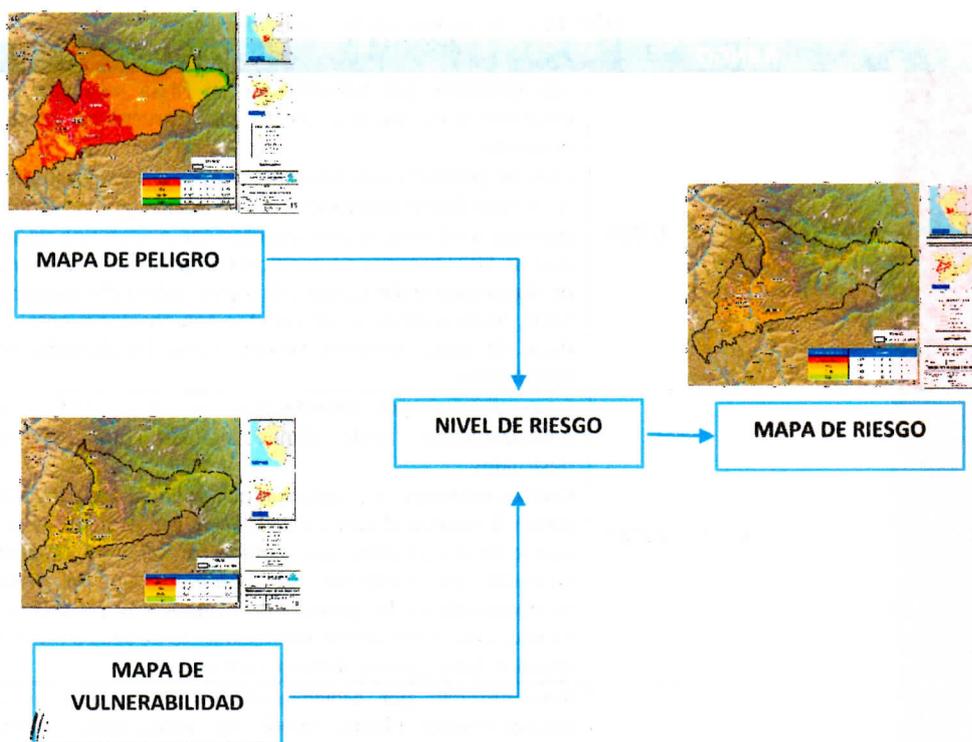
18



2.2.6. ANÁLISIS DE RIESGO A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA

La evaluación de riesgos inicia con la identificación y análisis de los peligros presentes en la zona geográfica de estudio. Se consideran parámetros y se evalúa la susceptibilidad ante fenómenos naturales. Simultáneamente, se analizan los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia. Posteriormente, se integran estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente. Tal como se muestra en el siguiente gráfico

Ilustración 26. Flujo grama para estimar los niveles del riesgo a nivel de centro poblado



Fuente: CENEPRED

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 72. Niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO	RANGO		
	Valor Inferior	Operador	Valor Superior
Muy Alto	0.079	< R ≤	0.205
Alto	0.021	< R ≤	0.079
Medio	0.006	< R ≤	0.021
Bajo	0.002	< R ≤	0.006

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 73. Matriz de riesgo

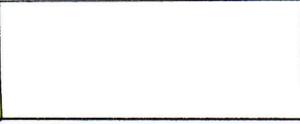
PMA	0.457	0.037	0.072	0.122	0.205
PA	0.298	0.024	0.047	0.079	0.133
PM	0.133	0.011	0.021	0.036	0.060
PB	0.069	0.006	0.011	0.018	0.031
		0.081	0.157	0.266	0.447
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 74. Estratificación de los niveles de riesgo

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	$0.079 < R \leq 0.205$	<p>Susceptibilidad por Movimientos en Masa muy alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.</p> <p>Centros poblados con población mayor a 2000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; sin educación, grupo etéreo menor de 5 años y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Cuentan con más de 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.</p>
ALTO	$0.021 < R \leq 0.077$	<p>Susceptibilidad por Movimientos en Masa alta y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.</p> <p>Centros poblados con población que varía de 1001 a 2000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel primaria, grupo etéreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Cuentan con 251 a 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.</p>
MEDIA	$0.006 < R \leq 0.0198$	<p>Susceptibilidad por Movimientos en Masa media y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.</p> <p>Centros poblados con población que varía de 501 a 1000 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel Secundaria, grupo etéreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro ESSALUD. Cuentan con 151 a 250 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pilón o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.</p>
BAJO	$0.002 < R \leq 0.006$	<p>Susceptibilidad por Movimientos en Masa baja y muy baja y una velocidad de desplazamiento rápido, donde las estructuras, bienes y equipos son destruidos.</p> <p>Centros poblados con población menor 500 habitantes con al menos 1 Necesidad Básica Insatisfecha; con estudios de nivel Superior (universitaria y no universitaria), grupo etéreo de 30 a 64 años, que cuentan con seguro FF. AA-PNP, privado u otro tipo. Cuentan con menos de 150 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra</p>





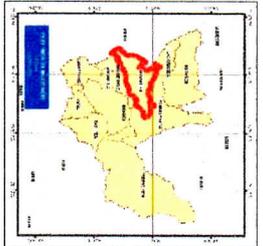
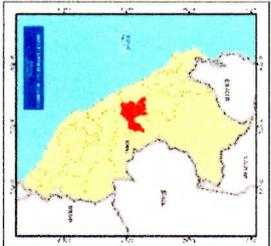
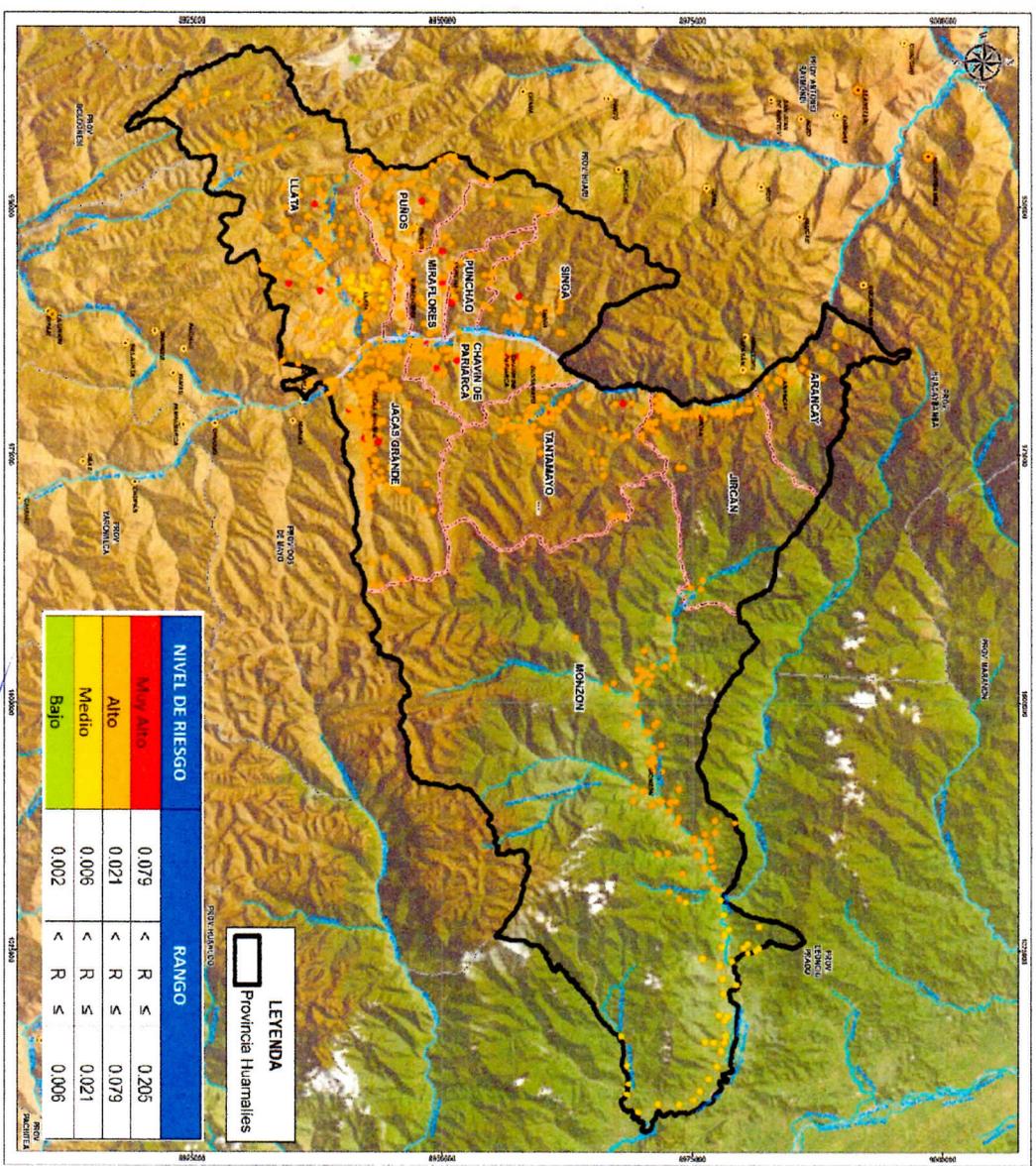
o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título.

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Mapa 19. Riesgo ante deslizamientos según centros poblados de la Provincia Huamalíes



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital provincial
 - Capital distrital
 - Huel horizontal
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Municipal



SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO
 PLAN Y PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES

RIESGO ANTE DESLIZAMIENTO POR C.P.

PROYECTO	FECHA	FECHA DE EJECUCIÓN
19		



ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE RIESGO POR DESLIZAMIENTO

Como elementos expuestos ante riesgo por deslizamiento en la provincia de Huamalíes tenemos:

Tabla 75. Población expuesta ante riesgo por deslizamiento en la provincia

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto	
	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes – Población y CCP			
Districtos	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población
Arancay	0	0	18	1356
Chavin de Pariarca	0	0	98	3793
Jacas Grande	142	4907	18	696
Jircan	19	333	32	1079
Llata	0	0	114	4678
Miraflores	27	3061	8	66
Monzon	0	0	77	5836
Punchao	0	0	14	2009
Puños	22	917	59	3145
Singa	0	0	25	3129
Tantamayo	62	1767	3	10
Total	272	10985	466	25797

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 76. Instituciones educativas expuestas ante riesgo por deslizamiento en la provincia

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto	
	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes - Instituciones educativas			
Districtos	N° de IE		N° de IE	
Arancay	0		25	
Chavin de Pariarca	0		27	
Jacas Grande	36		8	
Jircan	3		14	
Llata	0		59	
Miraflores	23		1	
Monzon	0		54	
Punchao	0		8	
Puños	10		34	
Singa	0		24	
Tantamayo	21		1	
Total	93		255	

Fuente: Ministerio de Educación, 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 77. Establecimientos de salud expuestos ante riesgo por deslizamiento en la provincia

Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto
Distritos	Elementos expuestos en la provincia de Huamalíes – Centros de Salud	
	N° de EES	N° de EES
Arancay	0	2
Chavin de Pariarca	0	3
Jacas Grande	3	2
Jircan	0	1
Llata	0	3
Miraflores	0	1
Monzon	0	6
Punchao	0	1
Puños	0	3
Singa	0	4
Tantamayo	3	0
Total	6	26

Fuente: Ministerio de Salud (RENIPRES), 2023

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



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

3.1. OBJETIVOS



A partir del análisis del diagnóstico del plan, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 (D.S.038-2021-PCM) y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 (D.S.115-2022-PCM) se establecieron los siguientes objetivos:

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo por deslizamientos y otros Peligros asociados, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro en la provincia de Huamalíes.



3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Resultado de la revisión del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2050 se identificó los principales objetivos estratégicos:

Objetivo Estratégico 1:

OE1: Generar la comprensión del riesgo ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.



Objetivo Estratégico 2:

OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huamalíes.

Objetivo Estratégico 3:

OE3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en la provincia de Huamalíes.



Objetivo Estratégico 4:

OE4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.

Objetivo Estratégico 5:

OE5: Promover la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia

3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

Así mismo, estos objetivos estratégicos están alineados a los objetivos de planes de desarrollo nacionales, sectoriales, y locales, tales como el Acuerdo Nacional Visión del Perú al 2050, Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050, Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 2050, Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 2022-2030, entre otros; armoniza con los objetivos de los planes institucionales y territoriales, como se muestra en el cuadro siguiente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 78. Alineamiento Vertical del PRRD de la provincia de Huamalíes 2024 – 2030 con las políticas nacionales y con los instrumentos de planificación territorial y estratégica-

Política de Estado – Acuerdo Nacional	Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2024 - 2030			
	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
N°32 Gestión del Riesgo de Desastres 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.	N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial 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. (...) g) 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.	OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres de los tomadores de decisiones.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado	AEM1.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AEM1.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	OG1: Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo por desastres y otros peligros asociados, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro en la provincia de Huamalíes.	OE 1: Generar la comprensión del riesgo ante peligros prioritarios para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.					13.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil	SINAGERD AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	entidades del SINAGERD. AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva AO.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro AO.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres. AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	gestión del riesgo de desastres
---	--	--	--	--	--	---	---	---------------------------------



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALILES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALILES 2024-2030

		<p>13.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</p> <p>AEM.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.</p> <p>AO.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.</p>	<p>AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas</p> <p>AO.4.1.2. Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES</p>	<p>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en la provincia de Huamaliles.</p>
<p>AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.</p>	<p>OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p>	<p>14.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</p> <p>AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado</p>	<p>AO.4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.</p>	
<p>AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas</p>	<p>OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de</p>	<p>12.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y</p> <p>AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio</p> <p>AO.2.1.1. Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de</p>	<p>AO.2.1.1. Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de</p>	<p>OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huamaliles.</p>



			<p>para la población.</p>	<p>desastres en el territorio.</p>	<p>gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto a correspondencia.</p>	<p>climático en cuanto a correspondencia.</p>	<p>AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados</p>			
		<p>AE 2.2.3 Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.</p>			<p>12.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios</p>	<p>AEM.2.2: Fortalecer la gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.</p>	<p>AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional</p> <p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p>	<p>12.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático</p>	<p>AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.</p>	<p>AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</p>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Huamalíes.	<p>OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres</p>	<p>AEP 08.01: Capacitar y sensibilizar a la población sobre riesgos y desastres naturales</p>	<p>AEI.01.03: Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC</p> <p>AEI.01.06: Población con prácticas seguras para la resiliencia</p>
	<p>OE 5: Promover la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia</p>		

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)



3.3. ACCIONES ESTRATÉGICAS

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados se identificaron las acciones estratégicas que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huamalíes 2024-2030.

Tabla 80. Formulación de las Acciones Estratégicas

Objetivos Específicos		Acciones Estratégicas		Prioridad
OE1	OE 1: Generar la comprensión del riesgo ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	OEE. 1.1	Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros más recurrentes	1
		OEE. 1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	1
OE2	OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huamalíes.	OEE. 2.1	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional	3
		OEE. 2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial de la provincia	3
OE3	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en la provincia de Huamalíes.	OEE. 3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia	1
OE4	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres	OEE. 4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial	3
OE5	OE 5: Promover la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia	OEE. 5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	4

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y ROLES INSTITUCIONALES

Las acciones estratégicas definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas de la Municipalidad Provincial de Huamalíes y que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 81. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE1

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros mas recurrentes	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1. 1. 1	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas de muy alto y alto riesgo del distrito de Monzón (Fichas de zonas críticas COD-SC-1 al COD-SC-11)	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1. 1. 2	Elaborar fichas técnicas de zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (estructurales y no estructurales) en los distritos de la provincia de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1. 1. 3	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
OEE.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	
Actividades operativas del OEE 1.2		
AO 1. 2. 1	Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, MVCS, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	Oficina de Planificación y Presupuesto, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1. 2. 2.	Gestionar el estudio para la delimitación de las fajas marginales en la jurisdicción de la provincia, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA).	Sub Gerencia de Estudios y Liquidación de Obras, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1. 2. 3.	Generar conocimiento en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



Tabla 82. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE2

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.2.1	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional	
Actividades operativas del OEE 2.1		
AO 2.1.1	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión en la provincia	Sub Gerencia de Estudios y Liquidación de Obras, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.1.2	Incorporar temas de Gestión de Riesgos de Desastres en la formulación del Plan de Desarrollo de Personas (PDP)	Unidad de Gestión de Recursos Humanos
AO 2.1.3	Actualizar e Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Oficina de Planificación y Presupuesto
AO 2.1.4	Incorporar actividades operativas relacionadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión de Riesgos de Desastres en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes	Oficina de Planificación y Presupuesto
AO 2.1.5	Reportar avances en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
OEE.2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial de la provincia	
Actividades operativas del OEE 2.2		
AO 2.2.1	Elaborar los Instrumentos de planificación urbana (Plan de acondicionamiento Territorial - PAT) incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres:	Unidad de Acondicionamiento Territorial, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.2.2.	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Llata e incorporar el enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres.	Unidad de Catastro y Control Urbano, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.2.3.	Fomentar que los gobiernos locales cuenten con el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	Unidad de Catastro y Control Urbano, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.2.4.	Fomentar que los gobiernos locales cuenten con los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.2.5.	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 83. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.1	Formular expedientes técnicos de los proyectos de reducción de riesgo de las fichas de zonas críticas identificadas de alto riesgo. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.2	Incorporar expedientes técnicos de los proyectos de inversión de reducción de riesgo en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI) de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificadas. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.3	Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según expedientes técnicos de la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI). (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.4	Formular, incorporar en la PMI y Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalies.	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.5	Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Río Espino, sector Espino, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-5).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.6	Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Río Tazo, sector Shianca, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-8).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.7	Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Río Tazo, Sector Tazo Grande, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-9).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.8	Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Río Cuyacu, sector del C.P. Cuyacu, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-10).	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3.1.9	Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas	Oficina de Planificación,



OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia	
	críticas identificada COD-SC-6: "Limpieza y descolmatación de la quebrada Cachicoto, sector Cachicoto, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco"	Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 3. 1. 10	Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificada COD-SC-3: "Limpieza y descolmatación del Rio San Humberto, sector Palo de Acero, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco".	Oficina de Planificación, Racionalización y Programación Multianual, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)

Tabla 84. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE4

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial	
Actividades operativas del OEE 4.1		
AO 4. 1. 1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4. 1. 2	Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4. 1. 3	Generar charlas sobre el reglamento de funcionamiento interno del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4. 1. 4	Realizar las capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4. 1. 5	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalíes al 2030	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4. 1. 6	Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres, Unidad de Gestión de Recursos Humanos

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



Tabla 85. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OES

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	
Actividades operativas del OEE 4.1		
AO 5. 1. 1	Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	Unidad de Relaciones Públicas y Comunicaciones, Sub Gerencia de Servicios Sociales, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 5. 1. 2	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable	Unidad de Relaciones Públicas y Comunicaciones, Sub Gerencia de Servicios Sociales, Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos para el PPRD de la provincia de Huamalíes 2024-2030, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD al 2030. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismo.

Tabla 86. Ejes y prioridades del PPRD de la provincia de Huamalíes 2024 - 2030

OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSION (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
OE1: Generar la comprensión del riesgo ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Huamalíes			
OEE 1.1. Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros más recurrentes	AO 1. 1 .1. Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas de muy alto y alto riesgo del distrito de Monzón (Fichas de zonas críticas COD-SC-1 al COD-SC-11)	1	PROSPECTIVO
	AO 1. 1 .2. Elaborar fichas técnicas de zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (estructurales y no estructurales) en los distritos de la provincia de Huamalíes.	1	PROSPECTIVO
	AO 1. 1 .3. Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalíes.	1	PROSPECTIVO
OEE 1.2. Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	AO 1. 2 .1. Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, MVCS, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	1	PROSPECTIVO
	AO 1. 2 .3. Gestionar el estudio para la delimitación de las fajas marginales en la jurisdicción de la provincia, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA).	1	PROSPECTIVO
	AO 1. 2 .4. Generar conocimiento en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	2	PROSPECTIVO
OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huamalíes			
OEE 2.1. Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional	AO 2. 1 .1. Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión en la provincia	1	PROSPECTIVO
	AO 2. 1 .2. Incorporar temas de Gestión de Riesgos de Desastres en la formulación del Plan de Desarrollo de Personas (PDP)	2	PROSPECTIVO
	AO 2. 1 .3. Actualizar e Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	2	PROSPECTIVO
	AO 2. 1 .4. Incorporar actividades operativas relacionadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión de Riesgos de Desastres en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes	2	PROSPECTIVO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	AO 2.1.5. Reportar avances en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	3	PROSPECTIVO
OEE 2.2. Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial de la provincia	AO 2.2.1. Elaborar los Instrumentos de planificación urbana (Plan de acondicionamiento Territorial - PAT) incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres:	1	PROSPECTIVO
	AO 2.2.2. Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Llaata e incorporar el enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres.	1	PROSPECTIVO
	AO 2.2.3. Fomentar que los gobiernos locales cuenten con el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	2	PROSPECTIVO
	AO 2.2.4. Fomentar que los gobiernos locales cuenten con los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	1	PROSPECTIVO
	AO 2.2.5. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Huamalíes.	2	PROSPECTIVO
OE3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en la provincia de Huamalíes.			
OEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia	AO 3.1.1. Formular expedientes técnicos de los proyectos de reducción de riesgo de las fichas de zonas críticas identificadas de alto riesgo. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.2. Incorporar expedientes técnicos de los proyectos de inversión de reducción de riesgo en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI) de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificadas. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.3. Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según expedientes técnicos de la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI). (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.4. Formular, incorporar en la PMI y Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalíes.	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.5. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Río Espino, sector Espino, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-5).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.6. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Río Tazo, sector Shianca, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco". (Fichas de zonas	1	CORRECTIVO

OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	críticas COD-SC-8).		
	AO 3.1.7. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Rio Tazo, Sector Tazo Grande, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-9).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.8. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Rio Cuyacu, sector del C.P. Cuyacu, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-10).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.9. Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificada COD-SC-6: "Limpieza y descolmatación de la quebrada Cachicoto, sector Cachicoto, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.10. Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificada COD-SC-3: "Limpieza y descolmatación del Rio San Humberto, sector Palo de Acero, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
OE4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres			
OEE 4.1. Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial	AO 4.1.1. Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.2. Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.3. Generar charlas sobre el reglamento de funcionamiento interno del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.4. Realizar las capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.5. Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalíes al 2030	4	PROSPECTIVO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	AO 4.1.6. Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	4	PROSPECTIVO
OE5: Promover la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia.			
OEE 5.1. Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	AO 5.1.1. Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	5	PROSPECTIVO
	AO 5.1.2. Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable.	5	PROSPECTIVO

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



3.4. PROGRAMACIÓN Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

3.4.1. MATRIZ DE ACTIVIDADES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

Los objetivos y actividades se ejecutarán de manera progresiva de acuerdo al horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD de la provincia de Huamalíes considerando como inicio desde el año 2024 hasta el año 2030. Asimismo, se menciona, el año de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificará su cumplimiento, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios.

Tabla 87. Programación del OEE 1.1

OEE/AO	Indicador del PPRRD		Meta al 2030										Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo					Mediano Plazo					Montos estimados (S/.)	CP ⁹	MP ¹⁰		Producto	Actividad
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030									
AO 1.1.1. Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas de muy alto y alto riesgo del distrito de Monzón (Fichas de zonas críticas COD-SC-1 al COD-SC-11)	Número de informes de evaluación de riesgos	Informe Técnico	0	1	2	2	2	2	2	2	2	0	30,000	60,000	3000737	estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571	desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	
				5	5	0	0	0	0	0	2,000	2,000							
AO 1.1.2. Elaborar fichas técnicas de zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (estructurales y no estructurales) en los distritos de la provincia de Huamalíes.	Número de fichas técnicas	Ficha Técnica	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	2,000	2,000	3000737	estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571	desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	
				1	1	1	1	1	1	1	20,000	80,000							
AO 1.1.3. Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalíes.	Número de informes de evaluación de riesgos	Informe Técnico	0	1	1	1	1	1	1	2	3	20,000	80,000	3000737	estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571	desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial		
				1	1	1	1	1	2	3	20,000	80,000							

⁹ CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años

¹⁰ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes

¹⁰ RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 88. Programación del OEE 1.2

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030	Unidad	Cantidad	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
				Corto plazo	Mediano Plazo			CP ¹¹	MP ¹²	Producto	Actividad	Otro			
					2024	2025	2026						2027	2028	2029
AO 1.2.1. Gestionar y suscribir convenios con entidades técnica científica (SENAMHI, INGENMET, MVCS, entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	Número de convenios	Convenio suscrito	0	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO ¹³
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 1.2.3. Gestionar el estudio para la delimitación de las fajas marginales en la jurisdicción de la provincia, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos descentrados (AAA y ALA).	Número de Estudio	Estudio aprobado	1	1	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 1.2.4. Generar conocimiento en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de capacitaciones	Capacitaciones	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENERED-DIFAT (2023)

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030	Línea	Meta al 2030	Horizontes de	Fuente de financiamiento
--------	--------------------------	-------	--------------	---------------	--------------------------

Tabla 89. Programación del OEE 2.1

¹¹ CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años
¹² MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes
¹³ RO. Recursos operativos propios de la municipalidad municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Indicador	Unidad	Cantidad	Base 2022										Planeamiento		Programa presupuestal 0068	Actividad	Otro	
			Corto plazo		Mediano Plazo								Montos estimados (S/.)	MP ¹⁵				
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP ¹⁴								
OEE 2.1. Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los Instrumentos de planificación estratégica e institucional																		
AO 2.1.1. Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión en la provincia	Directiva aprobada	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO ¹⁶
AO 2.1.2. Incorporar temas de Gestión de Riesgos de Desastres en la formulación del Plan de Desarrollo de Personas (PPB)	Número de Instrumento aprobado	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	RO
AO 2.1.3. Actualizar e Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Número de Instrumento aprobado	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	RO
AO 2.1.4. Incorporar actividades operativas relacionadas a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión de Riesgos de Desastres en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes	Número de Instrumento aprobado	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	RO
AO 2.1.5. Reportar avances en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	Numero de reportes	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	RO

Elaboración: NMP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)

¹⁴ CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años
¹⁵ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes
¹⁶ RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 90. Programación del OEE 2.2

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Línea Base 2022	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento					
	Indicador	Unidad		Corto plazo	Mediano Plazo			2030	Montos estimados (S/.)	MP ¹⁸	CP ¹⁷	Producto		Actividad	Otro			
OEE 2.2. Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial de la provincia																		
AO 2.2.1. Elaborar los Instrumentos de planificación urbana (Plan de acondicionamiento Territorial - PAT) incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de Instrumento aprobado	Instrumento	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	150,000	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión del riesgo de desastres.	
AO 2.2.2. Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Lata e incorporar el enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres.	Número de Instrumento aprobado	Instrumento	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión del riesgo de desastres.	
AO 2.2.3. Fomentar que los gobiernos locales cuenten con el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de plan aprobado	Resolución de aprobación	1	1	1	1	2	1	2	1	1,000	4,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático				
AO 2.2.4. Fomentar que los gobiernos locales cuenten con los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	Número de plan aprobado	Resolución de aprobación	1	3	4	0	0	0	0	0	1,500	2,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático				

¹⁷ CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años
¹⁸ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030	Linea Base 2022	Meta al 2030								Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
			Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo		Mediano Plazo				Moritos estimados (S/.)	MPI ¹⁸	Producto	Actividad	Otro
2024	2025	2026				2027	2028	2029	2030	CP ¹⁷						
AO 2.2.5. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Huamalíes.	Número de plan aprobado	Resolución de aprobación	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4,000.00	4,000.00	3000001. Acciones comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 91. Programación del OEE 3.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030	Linea Base 2022	Corto plazo					Mediano Plazo					Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Cp ¹⁹	Mp ²⁰	Programa presupuestal (0068)	Actividad				
OEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia																	
AO 3.1.1. Formular expedientes técnicos de los proyectos de reducción de riesgo de las fichas de zonas críticas identificadas de alto riesgo. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	N° de expedientes elaborados por ficha	Informe Técnico	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	5000	20,000	-	-	FONDES
AO 3.1.2. Incorporar expedientes técnicos de los proyectos de inversión de reducción de riesgo en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI) de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificadas. (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	N° de proyectos incorporados por ficha	Informe Técnico	0	0	1	2	2	0	0	0	0	-	-	-	-	RO ²¹	
AO 3.1.3. Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según expedientes técnicos de la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI). (Fichas de zonas críticas COD-SC-1, COD-SC-2, COD-SC-4, COD-SC-7 y COD-SC-11).	N° de proyectos ejecutados por ficha	Informe Técnico	0	0	0	0	0	1	2	2	-	-	-	-	-	FONDES	
AO 3.1.4. Formular, incorporar en la PMI y Ejecutar los proyectos de inversión de reducción de riesgo según de las zonas críticas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas y flujo de detritos en los distritos de la provincia de Huamalíes.	N° de proyectos ejecutados por ficha	Informe Técnico	0	0	1	1	1	1	1	0	-	-	-	-	-	FONDES	

¹⁹ CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años
²⁰ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes
²¹ RO. Recursos operativos propios de la Entidad Municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALIES 2024-2030

OEE/AO	Indicador del PPRPD 2030	Linea Base 2022	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento					
			Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo 2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.) Cp ¹⁹	Mp ²⁰	Programa presupuestal 0068 Producto	Actividad	Otro
OEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia																	
AO 3.1.5. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Río Espino, sector Espino, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-5).	N° de proyectos ejecutado	Informe Técnico	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	287,049	0	5005564.	Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES
AO 3.1.6. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Río Tazo, sector Shianca, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-8).	N° de proyectos ejecutado	Informe Técnico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	451,799	0	5005564.	Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES
AO 3.1.7. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del Río Tazo, Sector Tazo Grande, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-9).	N° de proyectos ejecutado	Informe Técnico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	603,617	0	5005564.	Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES
AO 3.1.8. Formular, programar en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión para la "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del Río Cuyacu, sector del C.P. Cuyacu, distrito Monzón, provincia de Huamalies, departamento Huánuco". (Fichas de zonas críticas COD-SC-10).	N° de proyectos ejecutado	Informe Técnico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	355,853	0	5005564.	Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento				
	Indicador	Unidad	Base 2022	Corto plazo 2024	2025	2026	2027	Mediano Plazo 2028	2029	2030	Montos estimados (S/.) Cp ¹⁹	MP ²⁰	Programa presupuestal (0068) Producto	Actividad	Otro	
OEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en la provincia																
AO 3.1.9. Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificada COD-5C-6: "Limpieza y descolmatación de la quebrada Cachicoto, sector Cachicoto, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco"	N° de actividad ejecutada	Informe Técnico	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	595,366	0	5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES
AO 3.1.10. Ejecutar las actividades de acuerdo a las fichas de las zonas críticas identificada COD-5C-3: "Limpieza y descolmatación del Río San Humberto, sector Palo de Acero, distrito Monzón, provincia de Huamalíes, departamento Huánuco"	N° de actividad ejecutada	Informe Técnico	0	1	0	0	0	0	0	0	0	200,000	0	5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros	FONDES	

Elaboración: MP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

Tabla 92. Programación del OEE 4.1

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030	Línea Base 2022	Meta al 2030								Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro	
			Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo			Mediano Plazo			Montos estimados (S/)	Programa presupuestal 0068	Actividad		
						2024	2025	2026	2027	2028	2029					2030
AO 4.1.1. Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	Número de sesiones	Acta de reunión	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1,600	3,400	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	-
AO 4.1.2. Elaborar El Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Número de plan aprobado	Resolución de aprobación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400	1,000	-	-	RO ²⁴
AO 4.1.3. Generar charlas sobre el reglamento de funcionamiento interno del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Número de charlas	Acta de reunión	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400	1,000	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	-
AO 4.1.4. Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.	Número de capacitaciones impartidas al GTGRD y Equipo Técnico	Capacitación	1	2	2	2	2	2	2	2	2	800	2,000	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	-

²² CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años
²³ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes
²⁴ RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Linea Base 2022	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro	
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo			Mediano Plazo				CP ²	MP ³	Producto		Actividad
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 4.1.5. Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalíes al 2030	Número de evaluaciones por año	Informe de evaluación	0	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	R.O
AO 4.1.6. Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	Número de capacitaciones	Informe de capacitación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,000	2,500	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	-

Elaboración: MIP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)

Tabla 93. Programación del OEE 5.1.

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Linea Base 2022	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro	
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo			Mediano Plazo				CP	MP	Producto		Actividad
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
OEE 5.1. Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres																
AO 5.1.1. Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados dirigido a la comunidad educativa.	Número de campañas educativas	Estudiantes sensibilizado	0	3	3	3	3	3	3	3	3	10,000	60,000	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres	
AO 5.1.2. Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correcta dirigida a la población vulnerable.	Número de campañas comunicacionales	Población sensibilizada	0	3	3	3	3	3	3	3	3	10,000	60,000	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres	

Elaboración: MIP Huamalíes con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT (2023)



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

4.1. FINANCIAMIENTO



El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2024 – 2030 de la provincia de Huamalíes, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el diagnóstico, éstas involucran actividades de corto y mediano plazo que deberán implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de los posibles eventos analizados y generar una cultura de prevención en la población de la provincia de Huamalíes.



Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:

- Recursos propios correspondientes al Presupuesto de la Municipalidad Provincial – POI
- Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES
- Programa de incentivos municipales.



4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La Municipalidad Provincial de Huamalíes a través de la Subgerencia de Catastro y Gestión de Riesgo realizará el seguimiento y monitoreo, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRRD.



El seguimiento y monitoreo se efectuará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitarán llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción, y proporcionar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado en períodos trimestrales mediante un informe de cumplimiento de actividades, siendo un plazo prudencial para la ejecución de acciones y ajustes que se requiera.

4.3. EVALUACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, será evaluado por el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, la evaluación nos permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalíes 2024 – 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el Plan para una mejora continua, en beneficio de la provincia de Huamalíes.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Política Nacional de GRD. - Es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

PLANAGERD. - **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres**, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de las Gestión del Riesgo de Desastres.

SINAGERD.- Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres.

Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD). - Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, 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.

Desastres. - Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

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.



BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI. (2018). Resultados definitivos de los Censos Nacionales 2017, Huánuco. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1570/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI. (2022). Huánuco Compendio estadístico 2022. <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/4005606-compendio-estadistico-huanuco-2022>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI. (2020). Mapa de pobreza monetaria Provincial y Distrital 2018. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1718/Libro.pdf
- Gobierno Regional de Huánuco. (2016). Zonificación Ecológica y Económica del Departamento de Huánuco.
- Gobierno Regional de Huánuco, Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial. (2022). Plan de Desarrollo Regional Huánuco al 2033.
- Presidencia del Consejo de ministros. (2020). Plan Multisectorial ante Heladas y Friaje 2022 – 2024.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres en los tres Niveles de Gobierno.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED. (2021). Escenario de Riesgo por Lluvias Intensas – Inundaciones y Movimientos en Masas.
- Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET. (2006). Estudio de Riesgos Geológicos en la Región Huánuco. https://repositorio.ingemmet.gob.pe/bitstream/20.500.12544/278/2/C034-Boletin-Estudio_riesgos_geologicos_region_Huanuco.pdf
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI. (2021). CLIMAS DEL PERÚ – Mapa de Clasificación Climática Nacional. <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/01404SENA-4.pdf>
- Ministerio del Ambiente – MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. <https://www.minam.gob.pe/patrimonio-natural/wp-content/uploads/sites/6/2013/10/MAPA-NACIONAL-DE-COBERTURA-VEGETAL-FINAL.compressed.pdf>
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (2023). Zonas críticas por peligros geológicos en la zona Centro del Perú. Lima: INGEMMET, Boletín de la Serie C, 195 p.



HUAMALÍES



ANEXO 1.

Resolución de designación del GTGRD



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

00002

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 021-2023-MPH/A

Llata, 13 de enero del 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES, que suscribe,

VISTOS:

El Provedo N° 248, de fecha 12 de enero de 2023, de la Gerencia Municipal; el Informe N° 027-2023-MPH-LL/G DL, de fecha 11 de enero de 2023, emitido por el Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local; el Informe N° 014-2023-MPH-LL-GIDU/SGCDUL-REMM, de fecha 09 de enero de 2023, emitido por el Sub Gerente de Catastro y Gestión de Riesgo; el Informe N° 11-2023-CFVD-GILD-SCGR-UGRD-MPH-LL, de fecha 09 de enero de 2023, emitido por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por Ley N° 28607 en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972 los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa, en los asuntos de su competencia, ésta autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), definiendo a la Gestión de Riesgo de Desastres, en su artículo 3° señala que "la Gestión de 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 desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastres, considerando las políticas nacionales con especiales énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.

Que, en su artículo 14° de la Ley N° 29664 con relación a los Presidentes Regionales y Alcaldes, señala en el numeral "14.3 Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable,

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM se aprobó el reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo Gestión de Riesgos de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los Procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos locales. 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, con la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, sobre "Lineamiento para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", la misma que en su VI. DEFINICIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, regula lo siguiente: "son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, 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 y es la máxima autoridad de cada entidad pública de nivel Nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes quienes constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres";

Que, mediante el informe N° 11-2023-CFVD-GILD-SCGR-UGRD-MPH-LL, de fecha 09 de enero de 2023, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, solicita Renovación de la Conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de



00001



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

Huamalíes, pedido que ha sido requerido a la vez mediante el Informe N° 014-2023-MPH-LL-GIDU/SGCDUL-REMM, de fecha 09 de enero de 2023, emitido por el Sub Gerente de Catastro y Gestión de Riesgo y el Informe N° 027-2023-MPH-LL/GIDL, de fecha 11 de enero de 2023, emitido por el Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local

Que, este contexto, mediante proveído N° 248, de fecha 12 de enero de 2023, la Gerencia Municipal, ordena proyectar la respectiva resolución de renovación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes

Por estas consideraciones, y en uso de las facultades y atribuciones contenidas por la Constitución Política del Estado y la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - RECONOCER el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, el cual estará integrado por:

N°	CARGO	REPRESENTANTE
1	PRESIDENTE	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES
2	MIEMBRO	GERENTE MUNICIPAL
3	MIEMBRO	GERENTE DE SECRETARÍA GENERAL
4	MIEMBRO	GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y GESTIÓN AMBIENTAL
5	MIEMBRO	GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO LOCAL
6	MIEMBRO	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
7	MIEMBRO	GERENTE DE ASESORÍA JURÍDICA
8	MIEMBRO	GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
9	MIEMBRO	GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL
10	MIEMBRO	UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

El Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huamalíes puede convocar a otras Gerencias y Sub Gerencias cuando la necesidad lo requiera.

ARTÍCULO SEGUNDO.- El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664 - Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 01-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Construcción y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" aprobada mediante la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. - DEJAR SIN EFECTO cualquier norma que se oponga a la presente Resolución.

ARTÍCULO CUARTO.- TRANSCRIBIR la presente Resolución los designados, y demás órganos estructurados correspondientes de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



Edgar Céspedes Salas
ALCALDE



ANEXO 2. Resolución de Equipo Técnico





RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 518-2023-MPH/A

Llata, 20 de septiembre de 2023

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES, que suscribe:

VISTO:

El Provedido N° 1613, de fecha 17 de agosto de 2023, proveniente de la Gerencia Municipal, el Informe N° 156-2023-MPH-LL/GIDL-JCMR de fecha 17 de agosto de 2023, de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, el Informe N° 137-2023-MPH-LL/GIDU/SGCDEL-REMM, de fecha 17 de agosto de 2023, de la Sub Gerencia de Catastro y Gestión Ambiental, el Informe N° 83-2023-CFVD-GIDL-SGCGER-UGRD-MPH-LL, de fecha 09 de agosto de 2023, de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, demás recaudos adjuntos

CONSIDERANDOS:

Que, conforme lo dispuesto por el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 1972, Los Organos de gobierno local, tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, autonomía que radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, de conformidad con lo establecido por el artículo 20.6 de la Ley Orgánica de Municipalidades, la cual refiere que "dentro de las atribuciones del alcalde, están "dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas", en tal sentido, el artículo 39° sobre normas municipales, dicta que "(...) el alcalde ejerce las funciones ejecutivas de gobierno señaladas en la presente ley mediante decretos de alcaldía. Por resoluciones de alcaldía resuelve los asuntos administrativos a su cargo, esto concordante con lo establecido en el artículo 43° de la norma previamente citada"

Que, con Acta de Compromiso y Responsabilidades para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres Período 2022-2024 de la Provincia de Huamalíes, en la cual se conforma el Equipo Técnico para la Formulación del PPRD:

Que, mediante Informe N° 83-2023-CFVD-GIDL-SGCGER-UGRD-MPH-LL, de fecha 09 de agosto de 2023, de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, en el cual remite la conformación del Equipo Técnico para la Formulación del PPRD, según el siguiente detalle:

N°	CARGO	Unidad Administrativa
01	Responsable	Gerente de Planificación y Presupuesto
02	Integrante	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local
03	Integrante	Sub Gerente de Catastro y Gestión de Riesgo
04	Integrante	Sub Gerente Estudios y Liquidación de Obras
05	Integrante	Sub Gerente de Gestión Ambiental
06	Apoyo Técnico	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Que, mediante el Informe N° 156-2023-MPH-LL/GIDL-JCMR, de fecha 17 de agosto de 2023, de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local, el cual remite el Informe N° 137-2023-MPH-LL/GIDU/SGCDEL-REMM, de fecha 17 de agosto de 2023, de la Sub Gerencia de Catastro y Gestión Ambiental, en el que solicita la conformación del Equipo Técnico de PPRD;

Jr. Huánuco N° 310 Llata - Huamalíes - Huánuco

Email: munihuamalies@hotmail.com, secretariageneral@munihuamalies.gob.pe

www.gob.pe/munihuamalies

**EQUIDAD Y
DESARROLLO**



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

ESTANDO, A LOS FUNDAMENTOS EXPUESTOS EN LA PARTE CONSIDERATIVA, Y EN USO DE LAS FACULTADES CONFERIDAS EN EL INCISO 6) DEL ARTICULO 20° DE LA LEY N° 27972, LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR, el Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres Período 2022-2024, conforme a los argumentos contenidos en la parte considerativa, según el siguiente detalle:

N°	CARGO	Unidad Administrativa
01	Responsable	Gerente de Planificación y Presupuesto
02	integrante	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local
03	integrante	Sub Gerente de Catastro y Gestión de Riesgo
04	integrante	Sub Gerente Estudios y Liquidación de Obras
05	integrante	Sub Gerente de Gestión Ambiental
06	Apoyo Técnico	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER, que el Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres Período 2022-2024, conformada mediante la presente resolución, actúen en forma colegiada, en estricto cumplimiento de la normativa vigente, debiendo tener presente que sus integrantes son solidariamente responsables por sus acciones.

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR a la Oficina de Secretaria General, la **TRANSCRIPCIÓN** del íntegro de la resolución y **NOTIFIQUESE** la presente a los integrantes del equipo técnico conformado; y unidades administrativas correspondientes de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, para los fines de Ley

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



Eugen Cespedes Salas
ALCALDE

Jr. Huánuco N° 310 Llata - Huamalíes - Huánuco

Email: munihuamalies@hotmail.com, secretariageneral@munihuamalies.gob.pe
www.gob.pe/munihuamalies

**EQUIDAD Y
DESARROLLO**



ANEXO 3. Cronograma de PPRRD



ANEXO 4. Fichas de Zonas Críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-1

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón	Rio Oso
Comunidades/ Zona	Altitud (msnm)	Datum Zona	Coordenadas (UTM)
Rio Oso		WGS84 18 Sur	Norte: 8972011.32 Este: 376989.35

1



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia, medio de transporte)
A una hora y media de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad con vehículo.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------

2



Inundación y Erosión Pluvial

Descripción

Tipo de Peligro
En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio Oso incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.

Red Vial Vecinal

Elementos Expuestos	-
	-
	-

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
		Cada temporada de lluvias.	-
			-
			-

Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-2

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón		Agua Blanca
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Puente 8 bolas	706	WGS84	18 Sur	Norte: 8974889.00 Este: 381132.00



DATOS GENERALES

Accesibilidad: A una hora de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad mediante caminata.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------

Inundación y Erosión Pluvial

Descripción



Tipo de Peligro

En temporada de lluvia intensas el caudal del Puente 8 bolas incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.



Red Vial Vecinal

Elementos Expuestos

-
-
-

Registre los últimos cinco (5) eventos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
-	Cada temporada de lluvias.	-
-	-	-
-	-	-

Nivel de Peligro

MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN				CÓD-SC-03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP	
Huánuco	Huamalies	Monzon	San Humberto	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum Zona	Coordenadas (UTM)	
Rio San Humberto		WGS84 18 Sur	Norte: 8978502.24 Este: 38049.07	
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad	A una hora de la Plaza de Armas de Monzon, accesibilidad con vehículo.			
Clasificación de Peligro	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/> Inducidos		
Inundación				
Descripción				
Tipo de Peligro	En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio San Humberto incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.			
Red Vial Vecinal				
Elementos Expuestos	-			
-				
-				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		Cada temporada de lluvias.		-
-				
-				
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL					CÓDIGO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					COD-SC-4
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP		IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huamalies	Monzón	Puente Sachavaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Sachavaca	739	WGS84	18 Sur	Norte: 8981729.45 Este: 374323.37	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de Transporte)	A una hora y media de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad con vehículo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Inundación y Erosión Pluvial					
Descripción					
Tipo de Peligro	En temporada de lluvia intensas el caudal del Puente Sachavaca incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.				
Elementos Expuestos	Red Vial Vecinal				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		Cada temporada de lluvias.		-	
				-	
				-	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-5

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón		Espino
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Espino	740	WGS84	18 Sur	Norte: 8981460.92 Este: 369779.14

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad
 (tiempo, distancia, medio de transporte)
 A dos hora y media de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad mediante caminata.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------

Inundación y Erosión Pluvial
 Descripción

Tipo de Peligro
 En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio Espino incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.



Elementos Expuestos
 Puente del río Espino
 75 Viviendas
 Puente Cachicoto
 Redes eléctricas (180 m) y Red de servicios de agua y desagüe (120m)

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	2016	Afectación de la población y cultivos cercanos	ANA
			-
			-

Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-6
 IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huánuco	Huamalíes	Monzón	Cachicoto
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum Zona	Coordenadas (UTM)
Cachicoto	755	WGS84 18 Sur	Norte: 8980737.51 Este: 366954.80



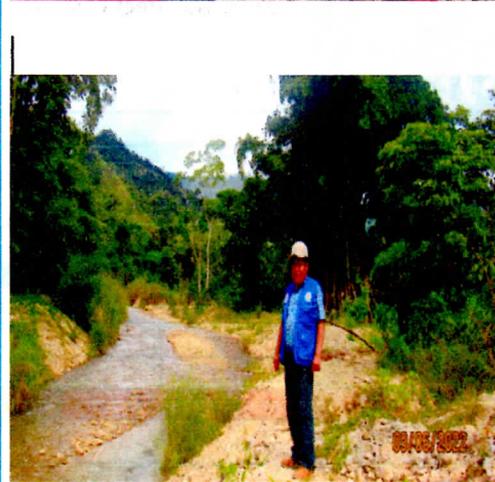
II. DATOS GENERALES
 Accesibilidad (tiempo, distancia, medio de transporte)
 A 1 hora y media de la Plaza de Armas de Monzon, accesibilidad con vehículo.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------



Inundación y Erosión Pluvial
 Descripción

Tipo de Peligro
 En temporada de lluvia intensas el caudal de la quebrada Cachicoto incrementa ocasionando inundación en las riberas que afecta esta zona.



Elementos Expuestos	Red Vial Vecinal Tingo María - Monzón		
	125 Viviendas		
	Puente Cachicoto		
	Redes eléctricas (700m) y Red de servicios de agua y desagüe (820m)		

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	2006	Afectación de la población y cultivos cercanos	ANA
	2008	Afectación de la población y cultivos cercanos	ANA
	2010	Afectación de la población y cultivos cercanos -	ANA
	2016	Afectación de la población y cultivos cercanos	ANA

Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS

CÓDIGO COD-SC-7
 IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón		Puerto María
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Puerto María	789	WGS84	18 Sur	Norte: <u>8981291.62</u> Este: <u>361778.99</u>



DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, Distancia y medio de Transporte)
 Plaza de Armas de Monzón está a media hora, accesibilidad con vehículo o moto.

Clasificación de Peligro según origen

Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>
------------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------



Caídas de rocas
 Descripción

El tipo de peligro que se presenta son caídas que afectan principalmente a la carretera de acceso a otros distritos y centro poblados, la caída vulnera el libre tránsito vehicular.



Tipo de Peligro

Red Vial Vecinal, viviendas

Elementos Expuestos

-
-
-

Registre los últimos cinco (5) eventos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
-	Cada temporada de lluvias.	-
-	-	-
-	-	-

Nivel de

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO



Peligro			X			
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL						
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				CÓDIGO	COD-SC-8	
				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP			
Huánuco	Huamalies	Monzón	Shianca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Shianca	1040	WGS84	18 Sur			Norte: <u>8976680.00</u> Este: <u>359886.00</u>
DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia Y medio de Transporte)	A media hora de la Plaza de Armas de Monzon, accesibilidad con moto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Inundación y Erosión Pluvial						
Descripción						
						
de Peligro	En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio Shianca incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.					
Elementos Expuestos	60 Viviendas Institución Educativa Inicial N° 607 Redes eléctricas (120m) y Red de servicios de agua y desagüe (550m)					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2019	afectación a una parte de la población y cultivos cercanos			ANA	
					-	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-9

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón		Tazo Grande
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Tazo Grande	786	WGS84	18 Sur	Norte: 8980655.00 Este: 359308.00



DATOS GENERALES	
Accesibilidad (Tiempo, distancia Y medio de Transporte)	A 1 hora de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad con vehículo hasta un punto luego vía caminata.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
---------------------------------------	------------------	---	-----------



Inundación y Erosión Pluvial
 Descripción

Tipo de Peligro	En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio Tazo Grande incrementa ocasionando inundación en las riberas que afecta esta zona.
-----------------	--



Elementos Expuestos	Puente Tazo Grande 40km		
	Carreteras vecinales		
	110 Viviendas		
	1 Institución Educativa Tazo Grande		

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	2019	afectación a una parte de la población y cultivos cercanos	ANA
	-	-	ANA
	-	-	ANA



Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-10
 IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cuyaco
Tor/Zona	Altitud (msnm)	Datum Zona	Coordenadas (UTM)
Rio Cuyaco	872	WGS84 18 Sur	Norte: <u>8978487.20</u> Este: <u>355759.03</u>

1



II. DATOS GENERALES

Aksesibilidad (Tiempo, distancia Y medio de Transporte)
 A media hora de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad con vehículo.

Clasificación de Peligro según origen
 Fenómeno Natural Inducidos

Inundación y Erosión Pluvial

Descripción

En temporada de lluvia intensa el caudal del Rio Cuyaco incrementa ocasionando inundación en las riberas que afectan esta zona.

2



Elementos Expuestos

Red Vial Vecinal

45 Viviendas

1 institución educativa Cuyacu

Áreas de cultivo

Registre los últimos cinco (5) eventos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
2010	Las crecidas del agua, afectan las plataformas de las carreteras	ANA
2018	Las crecidas del agua, afectan las plataformas de las carreteras	ANA
-	-	-

Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL

CÓDIGO COD-SC-11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huánuco	Huamalíes	Monzón		Rio Chaupiyacu
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Rio Chaupiyacu	961	WGS84	18 Sur	Norte: <u>8973141.01</u> Este: <u>349270.87</u>

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia, medio de transporte)
A 40 minutos de la Plaza de Armas de Monzón, accesibilidad con vehículo o moto.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------



Inundación y erosión pluvial

Descripción

Tipo de Peligro
En temporada de lluvia intensas el caudal del Rio Chaupiyacu incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.

Red Vial Vecinal

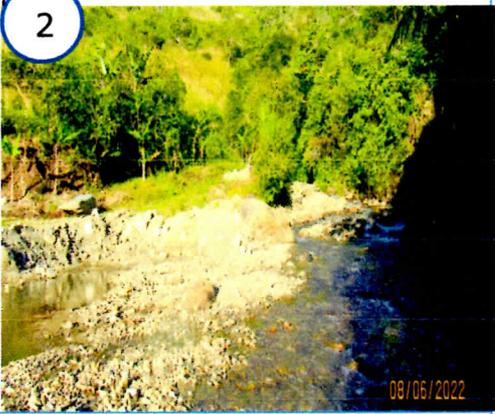
Elementos	-
Elementos	-
Elementos	-

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
		Cada temporada de lluvias.	-
			-
			-

Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN Y EROSIÓN PLUVIAL					CÓDIGO
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					COD-SC-12
Municipio	Provincia	Distrito		CCPP	IV. REGISTRO FOTOGRAFICO 
Huánuco	Huamalíes	Llata		Río Libertad	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Río Libertad	3444	WGS84	18 Sur	Norte: 8939355 Este: 295965	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	A 30 minutos de la Plaza de Armas de Llata, accesibilidad con vehículo o moto.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Inundación y erosión pluvial				
	Descripción				
Descripción de Peligro	En temporada de lluvia intensas el caudal del Río Libertad incrementa ocasionando inundación en las riveras que afecta esta zona.				
	Red Vial Vecinal				
Eventos	-				
Daños	-				
	-				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Cada temporada de lluvias.			-
					-
					-
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			





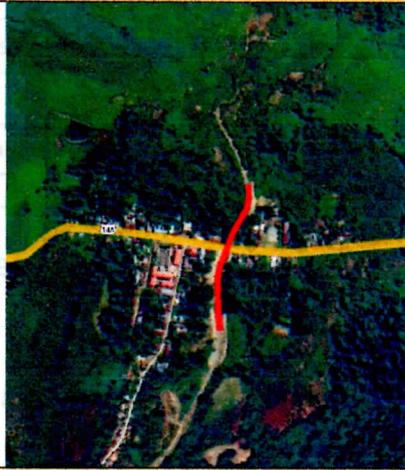
ANEXO 5.

Propuesta de Proyecto y Actividades de las Zonas Críticas identificadas





FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-3
DENOMINACIÓN		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RIO SAN HUMBERTO, SECTOR PALO DE ACERO, DISTRITO MONZON, PROVINCIA DE HUAMALIES, DEPARTAMENTO HUANUCO.
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Monzón	
Sector	C.P San Humberto	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	380356.36	
Norte	8978448.35	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río San Humberto		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en ambos márgenes río San Humberto		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		C.P San Humberto
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 200,000.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		MP Huamalíes

FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-5
DENOMINACIÓN		LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION CON ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ESPINO, SECTOR ESPINO, DISTRITO MONZON, PROVINCIA HUAMALIES, DEPARTAMENTO HUANUCO
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamaliés	
Distrito	Monzón	
Sector	Espino	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	369779.14	
Norte	8981460.92	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río Espino		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en el margen izquierdo del río Espino		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
5 meses		Sector Espino
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 287,049.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce Actividad 02: Construcción de dique enrocado		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA





FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-6
DENOMINACIÓN		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA CACHICOTO, SECTOR CACHICOTO, DISTRITO MONZON, PROVINCIA DE HUAMALIES, DEPARTAMENTO HUANUCO.
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Monzón	
Sector	C.P. Cachicoto	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	366954.80	
Norte	8980737.51	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Las inundaciones que ocurren en los períodos de avenidas, ocasiona desbordes de la quebrada, afectando las vías, el puente Cachicoto, así como el riesgo por inundación en la población		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
En la zona existe una defensa ribereña de tipo gaviones, por lo que se plantea trabajos de limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Cachicoto		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		C.P. Cachicoto
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 595,366.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA



FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-8
DENOMINACIÓN		LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO TAZO, SECTOR SHIANCA, DISTRITO MONZON, PROVINCIA HUAMALIES, DEPARTAMENTO HUANUCO.
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Monzón	
Sector	C.P. Shianca	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	359886.00	
Norte	8976680.00	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en el margen derecho del río Tazo		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		C.P. Shianca
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 451,799.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce Actividad 02: Construcción de dique enrocado		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA

FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-9
DENOMINACIÓN	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO TAZO, SECTOR TAZO GRANDE, DISTRITO DE MONZON, PROVINCIA DE HUAMALIES, DEPARTAMENTO HUANUCO.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Monzón	
Sector	C.P. Tazo Grande	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	359308.00	
Norte	8980655.00	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
<p>Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río</p>		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en el margen izquierdo del río Tazo		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
5 meses		C.P. Tazo Grande
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 603,617.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce Actividad 02: Construcción de dique enrocado		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA



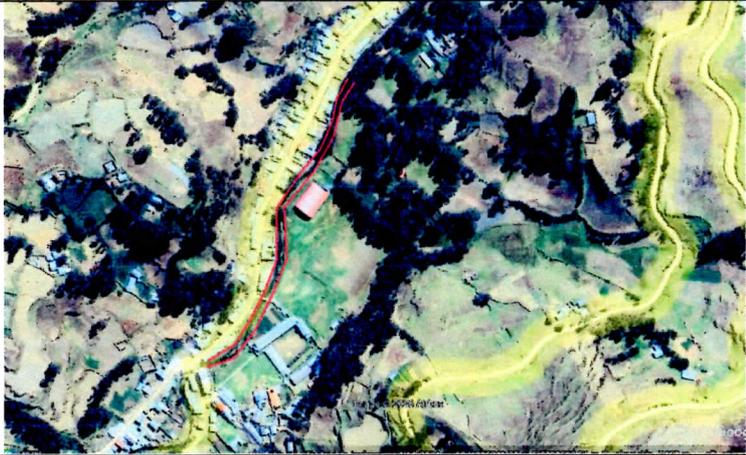
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-10
DENOMINACIÓN	Limpieza, Descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Cuyacu, Sector del C.P. Cuyacu, distrito de Monzón, provincia de Huamalies, departamento de Huánuco.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Monzón	
Sector	C.P. Cuyacu	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	355759.03	
Norte	8978487.20	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en el margen izquierdo del río Cuyacu		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		C.P. Cuyacu.
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 355,853.00		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce Actividad 02: Construcción de dique enrocado		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



FICHA TECNICA DE PROYECTO		COD-SC-12
DENOMINACIÓN	Limpieza, Descolmatación y protección con enrocado en ambas márgenes del río Libertad, Sector Libertad, distrito de Lata, provincia de Huamalíes, departamento de Huánuco.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huánuco	
Provincia	Huamalíes	
Distrito	Lata	
Sector	C.P. Libertad	
Coordenadas (UTM – GWS84)		
Este	295955	
Norte	8939355	
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección que evite el desborde del río		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
La intervención se realizará mediante una protección de tipo dique enrocado, y construcción de una defensa ribereña en ambas márgenes del río Libertad		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		C.P. Libertad.
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 1'06,011.09		FONDES
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Descolmatación de cauce Actividad 02: Construcción de dique enrocado		Muy Alta
		3.9. Gerencia y/o área responsable
		SG-GRD
		3.10. Fuente
		ANA





ANEXO 6. Acta de reuniones del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



ACTA DE REUNIÓN N° 001 – AT PPRD PROVINCIA DE HUAMALÍES

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según resolución de Alcaldía N° 518 – 2023 – MPH/A		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual via plataforma Zoom	FECHA Y HORA REUNIÓN	7 noviembre 2023 15:00hrs.

- AGENDA**
- Importancia del diagnóstico del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres
 - Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico
 - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Planificación y Presupuesto	CPC. Jean Marco Mendoza Duran	jmd-18-94@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local	Ing. Julio C. Miraval Rojas	cejuda_2803@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgo	Arg. Roberth Meza Melgarejo	roed-23@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerente de Estudios y Liquidación de Obras	Ing. Miguel Saul Solórzano Mejía	misosome50@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Gestión Ambiental	Ing. Walter Gamboa Yupanqui	wgamboa977.v2@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres (Especialista de Gestión del Riesgo de Desastres)	Víctor D. Caqui Fonseca	victorcf107@hotmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Margot Quispe Canchanya	margot.quispeca@gmail.com especialista4_difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionará información de acuerdo al cuadro detalle:

	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	<p>Marco legal y normativo a nivel local en materia de GRD (Ordenanzas, resoluciones u otros emitidos).</p> <p>Recopilación de información de la capacidad operativa institucional (Recursos Humanos y Recursos Logísticos).</p> <p>Información correspondiente a los planes institucionales (PEI, PDC, ROF, MDF) vigente que incluyen el enfoque de GRD.</p> <p>De manera que permita desarrollar los siguientes ítems</p> <p>2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres</p> <p>2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales</p>



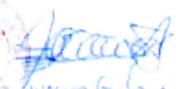
[Handwritten signature]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



UNIDAD ORGANIZATIVA	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
	2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Conocer la asignación de recursos al PP068 de manera desagregado en prevención y reducción de riesgo de desastres.
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO LOCAL	Relación de los proyectos ejecutados en los últimos 5 años orientados en la reducción del riesgo de desastres. De acuerdo al PMI
SUB GERENCIA DE CATASTRO Y GESTIÓN DE RIESGO	Expedientes o estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características del ámbito de estudio 1.1.1 Ubicación geográfica 1.1.2 Vías de acceso 1.1.3 Aspecto Económico 1.1.4 Aspecto Físico Cartografía base de su jurisdicción equipamiento, sistema vial, zonificación, identificación de peligros, vulnerabilidades, otros.
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características de la provincia: Aspecto Económico
SUB GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Aspecto Social (población, programas sociales, pobreza, otros afines). Estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características de la provincia: Aspecto Ambiental Aspecto Físico

CONSIDERACIONES FINALES La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma y sello de los participantes.


 Municipalidad Provincial de Huamalíes - Huánuco
 Subgerencia de Gestión Ambiental


 C.P.C. Sean Marco
 Mendoza Duran
 G.O.P. P.P.P.O


 Municipalidad Provincial de Huamalíes - Huánuco
 Subgerencia de Gestión Ambiental


 Subgerente de Gestión Superior
 Municipalidad Provincial de Huamalíes - Huánuco


 Subgerente de Gestión Superior
 Municipalidad Provincial de Huamalíes - Huánuco


 Municipalidad Provincial de Huamalíes - Huánuco
 Tac. Ing. Víctor O'Carra Fonseca
 Sec. Técnico Defensa Civil - Huamalíes

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030



ACTA DE REUNIÓN N° 002 – AT PPRD PROVINCIA DE HUAMALÍES

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según resolución de Alcaldía N° 518 – 2023 – MPH/A
MODALIDAD DE REUNIÓN	FECHA Y HORA REUNIÓN 17 noviembre 2023 15:00hrs.

- AGENDA**
- Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED.
 - Identificación y priorización de zonas críticas en la ficha técnica
 - Definición de los escenarios de riesgos de la provincia
 - Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Planificación y Presupuesto	Juan Marco Mendoza Durán	jord-18-97@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local	Julio Mismal Rojas	cyada2803@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgo	Roberto E. Haza Velázquez	roed-23@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerente de Estudios y Liquidación de Obras	Miguel Sant Solórzano Mejía	misasome50@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Gestión Ambiental	Walter Dávila Camba Yanzucas	Wgamba977v2@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	Nestor H. Acuña Daza	aguindad@hotmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Margot Quispe Canchanya	margot.quispe@gmail.com especialista.difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

- Identificación y confirmación de los peligros la provincia. En los peligros los cuales no se cuenta con información técnica para la elaboración de los escenarios, se desarrollará el capítulo de análisis de riesgos, enfocándose hasta los niveles de susceptibilidad con información de fuentes secundarias.
- Se definió el periodo de PPRD al 2030
- Los integrantes de Equipo Técnico proporcionarán información de acuerdo al siguiente detalle:
 - Proporcionar los documentos de gestión institucional pendientes (Lista de proyectos ejecutados o programados del PMI)
 - Fichas técnicas de las zonas críticas (aproximadamente 2 por cada distrito que corresponde a la provincia).

CONSIDERACIONES FINALES

La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma y sello de los participantes.

Handwritten signatures and official stamps of the participants, including the Provincial Office of Environmental Management and the Municipality of Huamalíes.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÍES 2024-2030

ACTA DE REUNIÓN N° 003 - AT PPRD PROVINCIA DE HUAMALÍES



DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según resolución de Alcaldía N° 518 - 2023 - MPH/A		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Zoom	FECHA Y HORA REUNIÓN	5 de diciembre 2023 09:00 hrs.

- AGENDA**
- Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED.
 - Priorización de las Zonas Críticas identificadas.
 - Implementación de los objetivos, estrategias y actividades operativas en la matriz de formulación.

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Planificación y Presupuesto	CPC. Jean Marco Mendoza Duran	jmd-18-94@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Local	Ing. Julio C. Miraval Rojas	cejuda_2803@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Catastro y Gestión de Riesgo	Arc. Roberth Meza Melgarejo	med-23@hotmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerente de Estudios y Liquidación de Obras	Ing. Miguel Saul Solórzano Mejía	misasome50@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Sub Gerencia de Gestión Ambiental	Ing. Walter Gamboa Yupanqui	wgamboa977.v2@gmail.com
Municipalidad Provincial Huamalíes	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	Mg. Néstor A. Aguirre Daza	aguirredn@hotmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT	Margot Quispe Canchanya	margotquispeca@gmail.com especialista4.difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

Los integrantes de Equipo Técnico proporcionarán información de acuerdo al siguiente detalle:

- Implementar actividades operativas y revisión final de los montos presupuestales para culminar la matriz de formulación.
- Priorización e identificación de zonas críticas faltantes



ACTA N° 004 – AT PPRRD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALIES

REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA VALIDACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
HUAMALIES

Constituidos el día jueves 18 de diciembre de 2023 a horas 3:30 pm, y verificándose previamente el quorum reglamentario se dio inicio a la reunión virtual del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalies conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 518-2023-MPH/A, en las instalaciones de la Sala de Regidores de la Municipalidad Provincial de Huamalies.

ANTECEDENTES:

Considerando la Resolución de Alcaldía N° 518-2023-MPH/A, que dio origen al Equipo Técnico, así como la aprobación del Cronograma de actividades para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huamalies, las labores comenzaron en agosto de 2023 bajo la asistencia técnica de la Ing. Margot Cindy Quispe Canchanya, profesional designada por el CENEPRED. Desde entonces, se ha avanzado en el proceso de asistencia técnica, culminando con la propuesta de plan a validar.

AGENDA:

- Presentación de la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalies 2024-2030 resultado de la asistencia técnica del CENEPRED.
- Aportes y comentarios sobre el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalies 2024-2030.
- Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalies 2024-2030.

Con la asistencia de todos los miembros del Equipo Técnico, se procedió a abordar los temas establecidos en la agenda:

DESARROLLO:

- El Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalies dio las palabras de bienvenida a los asistentes integrantes del Equipo Técnico, se procedió a revisar el quórum, dando inicio a la reunión.
- La Ing. Margot Cindy Quispe Canchanya, designado por el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (CENEPRED - DIFAT), presentó el contenido de la Propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalies 2024-2030, destacando los resultados del diagnóstico territorial e institucional, presentando los resultados de la información cartográfica y la programación de actividades programas y proyectos a ejecutar hasta el 2030.
- Los integrantes del Equipo Técnico dieron comentarios sobre el trabajo realizado a la fecha y subrayaron la importancia de aprobar e implementar las actividades y proyectos propuestos en el plan, acorde al diagnóstico y a las fichas de las zonas críticas identificadas.



Handwritten mark resembling a stylized 'N' or '2'.





ACUERDOS:

Durante la reunión, se llegaron a los siguientes acuerdos:

- Validación de la "Propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes 2024-2030" por parte de los integrantes del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.
- Remitir la "Propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes 2024-2030, validada por el Equipo Técnico al Grupo de Trabajo de GRD para su aprobación, posterior a ello se procede a la emisión de la Resolución de Alcaldía que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes 2024-2030.
- Difundir el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes 2024 - 2030 aprobado mediante acto resolutivo a través de la página institucional de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.
- Remitir al CENEPRED el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huamalíes 2024-2030 visado adjuntando resolución que aprueba y la presente acta de validación

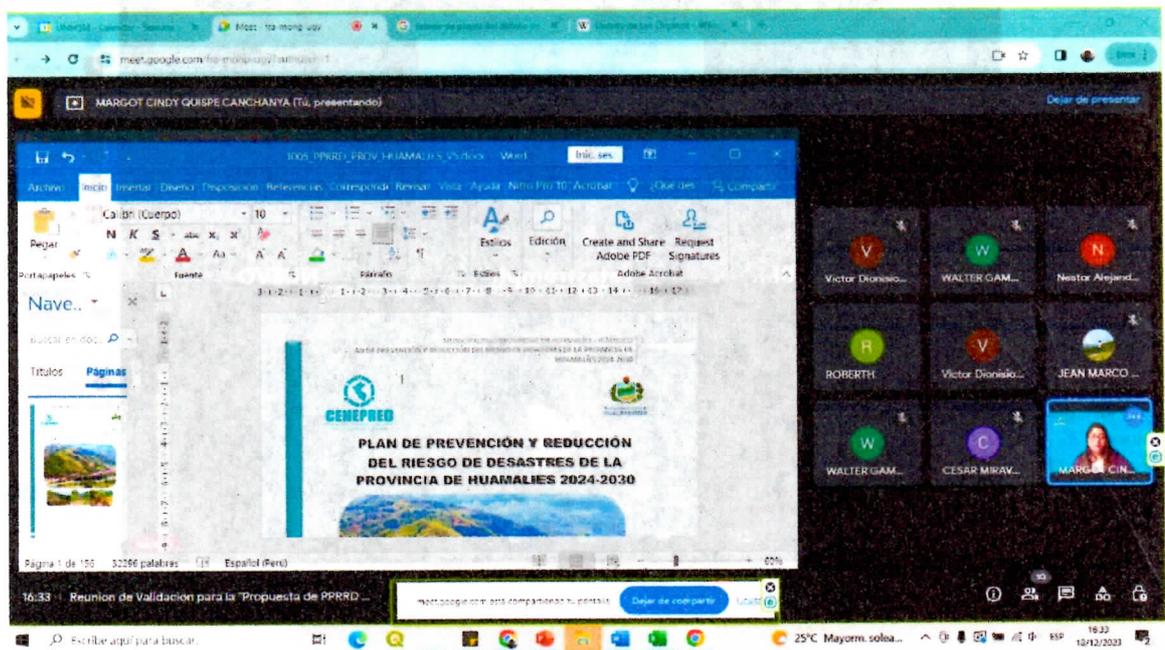
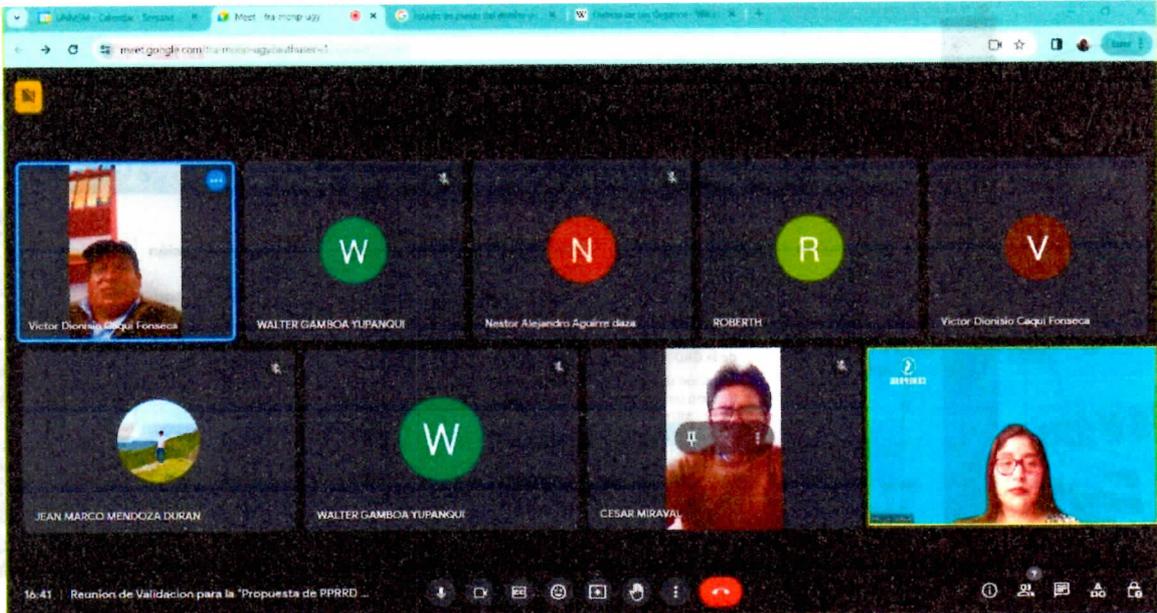
Finalizada la agenda y no habiendo más puntos que tratar, se dio por concluida la reunión suscribieron la presente acta el Equipo Técnico responsable de la elaboración del plan



ANEXO 7.

Panel fotográfico de las Reuniones con el Equipo Técnico

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÉES - HUÁNUCO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAMALÉES 2024-2030



10:



ACTA DE REUNIÓN DE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR EL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMALÍES

En el distrito de Lata, siendo las 10:00 horas, del 02 de Febrero de 2024, en la sala de Regidores de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, se reunieron los integrantes del grupo de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Huamalíes:

Presidido por el Alcalde Prof. Edgar Céspedes Salas, Presidente del grupo de trabajo reunión convocado por su Secretario Técnico del grupo de trabajo, Ingeniero Julio César Miraval Rojas (Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local) a los conformantes del Grupo de Trabajo:

Lic. Rafael Ángel Alvarado Rubina, Gerente Municipal

CPC. Marco Antonio Huarac Trujillo, Gerente de Administración y Finanzas

Abog. Benjamín Vladimir Cruz Picón, Gerente de Asesoría Jurídica

CPC. Jean Marco Mendoza Duran, Gerente de Planificación y Presupuesto

Lic. Soc. Alina P. Segura Calderón, Gerente de Desarrollo Social

Ing. Julio C. Miraval Rojas, Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local

Abog. Abdías Jara Espinoza, Gerente de Secretaría General

Lic. Alejandro W. Villanueva Ramirez, Gerente de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental.

Previa a la información del Secretario Técnico del grupo de trabajo presidido por el ingeniero Julio César Miraval Rojas (Gerente de Infraestructura y Desarrollo Local), quien hizo conocer la culminación de la elaboración del Plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (PPRRD) en asesoría guiada a la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres del CENEPRED, donde se hizo conocer a todos y los cuales por unanimidad no presentaron ninguna observación, se determina para que la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres emita su informe para la aprobación mediante RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA



242

y su posterior publicación por la página de Facebook de la Municipalidad Provincial de Huamalíes.

Sin otro punto que tratar, siendo las 11:00 horas, se dio por terminada la sesión del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huamalíes, suscribiendo la presente acta.



[Signature]
Edgar Céspedes Saías
ALCALDE



[Signature]
ING. Jairo C. Moya
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO LOCAL



[Signature]
Lic. Soc. Alina P. Segura Calderón
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL



[Signature]
Lic. [Name]
GERENTE MUNICIPAL



[Signature]
ABG. Abdías Jara Escobar
GERENTE GENERAL



Municipalidad Provincial de Huamalíes
C.P.C. Jean Marco Mendoza Durán
Gerente de la Oficina de Planificación y Presupuesto



[Signature]
Abg. Benjamín F. Cruz Picon
GERENTE DE ASESORIA JURIDICA



[Signature]



[Signature]
C.P.C. Marco A. Huarac Trujillo
GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

