



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

388

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO

EN MASA EN LA PROVINCIA DE

HUÁNUCO - 2022-2026

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 1027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

NOVIEMBRE 2022

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO

Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de La Municipalidad
Provincial de Huánuco - Resolución de Alcaldía N° 433-2022-MPHCO-A

INTEGRANTES DEL GTGRD

Alcalde	Presidente del GTGRD	JOSE LUIS VILLAVICENCIO GUARDIA
Gerente Municipal	Miembro del GTGRD	MIROZAQUI RAMIREZ PAREDES
Gerente de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial	Miembro del GTGRD	MASIAS JESUS ESTACIO BAZAN
Gerente de Planificación y Presupuesto	Miembro del GTGRD	YANBAL YABEL ALBORNOZ URETA
Gerente de Administración y Finanzas	Miembro del GTGRD	NESTOR GERARDO MIRAVAL BERROSPI
Gerente de Recursos Humanos	Miembro del GTGRD	VICTOR ABID RIXE TARAZONA
Gerente de Sostenibilidad Ambiental	Miembro del GTGRD	EDGARDO ANTONIO TELLO TAPIA
Gerente de Desarrollo Social	Miembro del GTGRD	JOSE LUIS GABRIEL CALDAS
Gerente de Transportes	Miembro del GTGRD	TEÓFILO LOARTE ALVARADO
Gerente de Administración Tributaria	Miembro del GTGRD	ALBERTO LUIS SALVADOR ROJAS
Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro del GTGRD	JORGE RAUL OYARCE ESTRELLA
Gerente de Desarrollo Económico	Miembro del GTGRD	JOSE LUIS CLAUDIO PEREZ
Oficina de Ejecución Coactiva	Miembro del GTGRD	PABLO CALERO Y ACOSTA
Gerente de Fiscalización y Control	Miembro del GTGRD	JULIO JESUS RONQUILLO SUAREZ
Dirección de Residuos Solidos	Miembro del GTGRD	LILEY YUSSARA DURAN CAMPOS
Gerente de Secretaria General	Miembro del GTGRD	BALTAZAR VARA BERROSPI
Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Secretario Técnico	ARMANDO ELIAS CORI TRUJILLO

Equipo Técnico – ET, de La Municipalidad Provincial de Huánuco - Resolución de
Alcaldía N° 477-2022-MPHCO-A

INTEGRANTES DEL ET

N°	UNIDAD ORGÁNICA O ÁREA	MIEMBROS
1	Gerencia de Planificación y Presupuesto	Yoel Rosas Echevarra (Titular)
		Ditter Aguirre Gomez (Suplente)
2	Gerencia de Sostenibilidad Ambiental	Cristian Nava Tapia (Titular)
		Omayra Ramirez Chia (Suplente)

3	Gerencia de Desarrollo Económico	Delia Castro Gutarra (Titular)
		Denise Montes Laurencio (Suplente)
4	Gerencia de Administración y Finanzas	Maria Isabel Cueva Condezo (Titular)
		William Delgado Claro (Suplente)
5	Sub Gerencia de Catastro y Control Urbano	Mirza Barrueta Soria (Titular)
		Adolfo Campos Moretti (Suplente)
6	Sub Gerencia de Ejecución de Proyectos	Christian Orlando Sotelo de la Torre (Titular)
		Mauricio Murillo Lopez (Suplente)
7	Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres	Armando Elias Cori Trujillo (Titular)
		Cacely Antony Santiago Cipriano (Suplente)
8	Especialista en Gestión del Riesgo de Desastre	Marco Antonio Godoy Huaman (Titular)
9	Especialista en Evaluación de Riesgo	Katiuska Pilar Sosa Esteban (Titular)
10	Especialista en Sistema de Información Geográfica	Javier Vidal Romero Chavez (Titular)

ASISTENCIA TECNICA - CENEPRED

MIEMBROS	CARGO	ASISTENCIA TÉCNICA	DEPENDENCIA
Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz	Coordinador de Enlace Regional-San Martín	Proceso Metodológico para la elaboración del PPRD (VI Fases)	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica-DIFAT-
Geog. Vladimir Cusiano Marreros	Especialista en Análisis Territorial	Construcción Cartográfica por susceptibilidad, escenario de riesgo y elementos expuestos ante Inundaciones y Movimiento en Masa	Subdirección de Gestión de la Información-SGI-

EQUIPO CONSULTOR PARA FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO

ESPECIALISTA	ESPECIALIDAD	CARGO
Javier Vidal Romero Chavez	Ingeniero Civil CIP 276227	Especialista en Sistema de Información Geográfica
Katiuska Pilar Sosa Esteban	Ingeniero Ambiental CIP 177910	Especialista en Evaluación de Riesgo
Marco Antonio Godoy Huaman	Ingeniero Geologo CIP 63049	Especialista en Gestión del Riesgo de Desastre
Gustavo Franklin Zegarra Anastacio	Bachiller en Arquitectura	Asistente en Sistema de Información Geográfica
Verónica Gisela Castro Rementería	Bachiller en Arquitectura	Asistente en Gestión del Riesgo de Desastre
Zianderi Milene Callupe Ortega	Bachiller en Arquitectura	Asistente en Evaluación de Riesgo

INDICE

PRESENTACIÓN	13
INTRODUCCIÓN	15
1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES	17
1.1. Marco Legal y Normativo	17
1.1.1. Marco Internacional	17
1.1.2. Marco Nacional	17
1.1.3. Marco Local	21
1.2. Proceso Metodológico	22
1.3. Características del Ámbito de Estudio	23
1.3.1. Ubicación Geográfica	23
1.3.2. Vías de Acceso	28
1.4. Aspecto Social	45
1.4.1. Centros Poblados.	45
1.4.2. Población	45
1.4.3. Índice De Desarrollo Humano.	47
1.4.4. Densidad Poblacional	48
1.4.5. Tasa de Analfabetismo.	49
1.4.6. Actores sociales.	49
1.5. Aspecto Económico	50
1.5.1. Población Económicamente Activa (PEA).	50
1.5.2. Actividad Económica.	52
1.5.3. Pobreza de la Provincia de Huánuco.	54
1.5.4. Equipamientos.	55
1.5.5. Servicios básicos.	61
1.6. Aspecto Físico	63
1.6.1. Altitud.	63
1.6.2. Pendiente.	65
1.6.3. Hidrografía.	67
1.6.4. Geología.	69
1.6.5. Geomorfología.	72
1.6.6. Clima.	74
1.7. Aspecto Ambiental	76
1.7.1. Calidad del aire.	76

1.7.2.	Calidad del agua.	76
2.	CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES	78
2.1.	Análisis Institucional	78
2.1.1.	Situación de la gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres	78
2.1.2.	Capacidad operativa institucional de la GRD	82
2.2.	Análisis de Riesgo de Desastres	93
2.2.1.	Identificar de peligros del ámbito, elaborar la cronología de los impactos de los desastres: Identificación de zonas críticas.	94
2.2.2.	Caracterización de peligros	120
2.2.3.	Identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidad	154
2.2.4.	Determinación de los escenarios de riesgos	170
2.2.5.	Puntos Críticos en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco	177
3.	CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	226
3.1.	Objetivos	226
3.1.1.	Objetivo General	226
3.1.2.	Objetivos Prioritarios	226
3.2.	Estrategias y/o Acciones Estratégicas	227
3.2.1.	Roles Institucionales	228
3.2.2.	Ejes y Prioridades	230
3.2.3.	Articulación del Plan	232
3.2.4.	Implementación de medidas estructurales	235
3.2.5.	Implementación de medidas no estructurales	238
3.3.	Programación	240
3.3.1.	Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables	240
3.3.2.	Programación de inversiones	247
4.	CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	262
4.1.	Financiamiento (Presupuesto Anual)	262
4.1.1.	Programa Presupuestal 0068. Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED)	262
4.1.2.	Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)	263
4.1.3.	Recursos Determinados (RD)	265
4.2.	Seguimiento y Monitoreo	265
4.3.	Evaluación	265

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	266
Conclusiones.....	266
Recomendaciones.....	266
ANEXOS	268
ANEXOS 01. <i>Compromisos Institucionales</i>	268
ANEXOS 02. <i>Matriz de inventario de puntos críticos y soluciones</i>	271
ANEXOS 03. <i>Fichas de gabinete de identificación de zonas o puntos críticos</i>	274
ANEXOS 04. <i>Fichas de campo de identificación de zonas o puntos críticos</i>	292
ANEXOS 05. <i>Fichas Técnicas de Proyectos</i>	310
ANEXOS 06. <i>Cronograma de actividades</i>	314
ANEXOS 07. <i>Cronograma de inversiones</i>	319
ANEXOS 08. <i>Programación de actividades en el horizonte temporal del Plan de Prevención y Reducción de Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huánuco 2022-2026</i>	332
ANEXOS 09. <i>Indicadores de Desempeño de los Objetivos Prioritarios y Estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (2022-2026)</i>	347
ANEXOS 10. <i>Mapas Temáticos</i>	353
ANEXOS 11. <i>Registro Fotográfico</i>	374
ANEXOS 12. <i>Fuentes de Información</i>	381

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. Datos Generales de la Provincia de Huánuco y distritos	26
Cuadro N° 2. Superficie Departamental en la provincia de Huánuco	26
Cuadro N° 3. Red Vial Nacional por distritos en la provincia de Huánuco	29
Cuadro N° 4. Red Vial Nacional (rodadura y longitud)	32
Cuadro N° 5. Red Vial Departamental por distritos en la provincia de Huánuco	33
Cuadro N° 6. Red Vial Vecinal en la provincia de Huánuco	34
Cuadro N° 7. Red Departamental (rodadura y longitud)	42
Cuadro N° 8. Red Vecinal (rodadura y longitud)	43
Cuadro N° 9. Centro poblados por distritos, de la provincia de Huánuco	45
Cuadro N° 10: Población distrital por área y sexo de la provincia de Huánuco	46
Cuadro N° 11. Población distrital por grupos de edad de la provincia de Huánuco	46
Cuadro N° 12. Proyección de la Población distrital de la provincia de Huánuco 2022-2025	47
Cuadro N° 13. Índice De Desarrollo Humano Provincia Huánuco	47
Cuadro N° 14. Densidad Poblacional por Distritos de la Provincia Huánuco	48
Cuadro N° 15. Tasa de analfabetismo por distritos de la provincia de Huánuco	49
Cuadro N° 16. PEA, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huánuco	50
Cuadro N° 17. PEA de acuerdo a la categoría de ocupación por distrito	51
Cuadro N° 18. PEA por rubro de actividad económica de la provincia de Huánuco	52
Cuadro N° 19. Incidencia De Pobreza Total	54
Cuadro N° 20. Instituciones Educativas por niveles de educación a nivel distrital	55
Cuadro N° 21. Establecimientos de Salud dentro de la provincia de Huánuco	56
Cuadro N° 22. Viviendas por área a nivel distrital de la provincia de Huánuco	57
Cuadro N° 23. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en paredes	57
Cuadro N° 24. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en techos	57
Cuadro N° 25. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en pisos	58
Cuadro N° 26. Viviendas particulares, que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, por distritos de la provincia de Huánuco	61
Cuadro N° 27. Viviendas particulares, por disponibilidad de servicios higiénicos, por distritos de la provincia de Huánuco	62
Cuadro N° 28. Viviendas particulares, por disponibilidad de alumbrado eléctrico, por distritos de la provincia de Huánuco	62
Cuadro N° 29. Altitud de cada distrito de la provincia de Huánuco	63
Cuadro N° 30. Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio de la provincia de Huánuco	65
Cuadro N° 31. Unidades geológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco	69
Cuadro N° 32. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco	72
Cuadro N° 33. Clasificación climática dentro del territorio de la provincia de Huánuco	74
Cuadro N° 34. Recursos Humanos y Capacidades para la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial de Huánuco	83
Cuadro N° 35. Recursos Logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres en la	86
Cuadro N° 36. P 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por	87

Cuadro N° 37. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-Ejercicio2021	88
Cuadro N° 38. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-Ejercicio2022	90
Cuadro N° 39. Recursos asignados a la GRD con la relación al presupuesto total de la Provincia de Huánuco.....	92
Cuadro N° 40. Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco.	94
Cuadro N° 41. Inventario de Emergencias generados por los peligros de geodinámica externa a nivel distrital en la provincia de Huánuco	96
Cuadro N° 42. Registro de emergencia generados por peligros hidrometeorológicos a nivel distrital en la provincia de Huánuco.....	102
Cuadro N° 43. Inventario de Peligros por Movimientos en Masa en la provincia de Huánuco	124
Cuadro N° 44. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa	135
Cuadro N° 45. Cuadro de Identificación de Zonas Críticas de Movimientos en Masa	136
Cuadro N° 46. Descripción de los niveles de peligro para Movimientos en Masa.....	142
Cuadro N° 47. Inventario de Peligros por Inundación en la provincia de Huánuco.....	145
Cuadro N° 48. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Inundación	148
Cuadro N° 49. Cuadro de Identificación de Sectores Críticos de inundación	149
Cuadro N° 50. Elementos expuestos a nivel distrital de la provincia de Huánuco	154
Cuadro N° 51. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.	156
Cuadro N° 52. Elementos expuestos (Vías de comunicación) por distritos según se nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.....	158
Cuadro N° 53. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.....	160
Cuadro N° 54. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.....	161
Cuadro N° 55. Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos según se nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Huánuco.	164
Cuadro N° 56. Elementos expuestos (Carreteras)por distritos según se nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Huánuco.	166
Cuadro N° 57. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos según su nivel de riesgo por inundación de la provincia de Huánuco.....	168
Cuadro N° 58. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos según su nivel de riesgo por inundación de la provincia de Huánuco.....	169
Cuadro N° 59. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Movimientos en Masa	173
Cuadro N° 60. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Inundación.	176
Cuadro N° 61. Cuadro de puntos críticos por Movimientos en Masa.....	178
Cuadro N° 62. Cuadro de puntos críticos con elementos expuestos por Movimientos en Masa	186
Cuadro N° 63. Cuadro de puntos críticos por Inundaciones	190
Cuadro N° 64. Cuadro de puntos críticos con elementos expuestos por Inundaciones.....	196
Cuadro N° 65. Matriz de Inventario de peligros y puntos críticos ante posibles escenarios de riesgo de desastres-Movimiento en Masa	199
Cuadro N° 66. Resumen de puntos críticos de Movimientos en Masa priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco	203

Cuadro N° 67. Matriz de Inventario de peligros y puntos críticos ante posibles escenarios de riesgo de desastres-Inundación.....	205
Cuadro N° 68. Resumen de puntos críticos de Movimientos en Masa priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco	208
Cuadro N° 69. Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.....	227
Cuadro N° 70. Responsables de Implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.	228
Cuadro N° 71. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.	231
Cuadro N° 72. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.....	233
Cuadro N° 73. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Huánuco.	235
Cuadro N° 74. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la Provincia de Huánuco.....	236
Cuadro N° 75. Proyectos de Inversión dentro del banco de Inversiones.....	237
Cuadro N° 76. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Huánuco.	239
Cuadro N° 77. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Huánuco.	239
Cuadro N° 78. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la provincia de Huánuco.....	240
Cuadro N° 79. Matriz de acciones, indicadores, responsable y metas para el tratamiento de los problemas de riesgos en la provincia de Huánuco.....	241
Cuadro N° 80. Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRD de la provincia de Huánuco.....	248
Cuadro N° 81. Programación de inversiones detallando el objetivo prioritario 02 del PPRD de la provincia de Huánuco.	255
Cuadro N° 82. Articulación del PLANAGERD y el PP 068: Prospectivo y Correctivo.	263
Cuadro N° 83. Articulación de FONDES con Productos PP 0068.....	264

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRD	22
Gráfico N° 2. Longitud en kilómetros por distritos	32
Gráfico N° 3. Rodadura por kilómetros	32
Gráfico N° 4. Longitud en kilómetros por distritos (Red via Departamental)	42
Gráfico N° 5. Rodadura en kilómetros (Red vial Departamental)	43
Gráfico N° 6. Rodadura en kilómetros (Red vial Vecinal)	43
Gráfico N° 7. Índice De Desarrollo Humano Provincia Huánuco	48
Gráfico N° 8. Número de empresas según sector económico, 2016	53
Gráfico N° 9. Número de empresas según rango empresarial, 2016	53
Gráfico N° 10. Incidencia de Pobreza	55
Gráfico N° 11. Estructura orgánica de la municipalidad provincial de Huánuco	81
Gráfico N° 12. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto- Ejercicio2021	89
Gráfico N° 13. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto- Ejercicio2022	91
Gráfico N° 14. Registro de Emergencia en la provincia de Huánuco	95
Gráfico N° 15. Caída de rocas	121
Gráfico N° 16. Deslizamiento Rotacional y Planar	121
Gráfico N° 17. Flujos de detritos	122
Gráfico N° 18. Reptación	122
Gráfico N° 19. Factores condicionantes para el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.	123
Gráfico N° 20. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables	142
Gráfico N° 21. Factores condicionantes para el mapa de susceptibilidad a Inundaciones	144
Gráfico N° 22. Exposición de la población a zonas susceptible a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco	157
Gráfico N° 23. Porcentaje predominante en exposición establecimiento de salud a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco	161
Gráfico N° 24. Porcentaje predominante en exposición de instituciones educativas a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco	162
Gráfico N° 25. Exposición de la población a zonas susceptible a movimientos en masa de la provincia de Huánuco	165
Gráfico N° 26. Porcentaje predominante en exposición establecimiento de salud a Inundaciones de la provincia de Huánuco	169
Gráfico N° 27. Porcentaje predominante en exposición de instituciones educativas a movimientos en masa de la provincia de Huánuco	170
Gráfico N° 28. Esquema para determinación de escenarios de riesgo por Movimientos en Masa	171
Gráfico N° 29. Esquema para determinación de escenarios de riesgo por Inundación	171

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1. Ubicación de la Provincia de Huánuco	25
Mapa N° 2. Limites Políticos de la Provincia de Huánuco	27
Mapa N° 3. Vías de Comunicación de la Provincia de Huánuco	44
Mapa N° 4. Instituciones Educativas de la Provincia de Huánuco	59
Mapa N° 5. Establecimientos de Salud de la Provincia de Huánuco	60
Mapa N° 6. Altitudes de la Provincia de Huánuco	64
Mapa N° 7. Pendientes de la Provincia de Huánuco	66
Mapa N° 8. Hidrografía de la Provincia de Huánuco	68
Mapa N° 9. Unidades Geológicas de la Provincia de Huánuco	71
Mapa N° 10. Geomorfología de la Provincia de Huánuco	73
Mapa N° 11. Clasificación Climática de la Provincia de Huánuco	75
Mapa N° 12. Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.	133
Mapa N° 13. Mapa de Susceptibilidad por Inundaciones de la provincia de Huánuco.	147
Mapa N° 14. Mapa de Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Movimientos de Masa.	155
Mapa N° 15. Mapa de Elementos Expuestos (Salud y Educación) a Movimientos de Masa.	159
Mapa N° 16. Mapa de Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Inundaciones.	163
Mapa N° 17. Mapa de Elementos Expuestos (Salud y Educación) a Inundaciones.	167
Mapa N° 18. Mapa de Escenarios de Riesgo por Movimientos de Masa.	172
Mapa N° 19. Mapa de Escenarios de Riesgo por Inundaciones.	175
Mapa N° 20. Mapa Puntos Críticos por Movimiento de Masa en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.	189
Mapa N° 21. Mapa Puntos Críticos por Inundación en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.	198

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1. Proceso de coordinación entre el grupo de trabajo.....	374
Fotografía N° 2. Capacitación al grupo de trabajo sobre la importancia de la elaboración del PPRD.	374
Fotografía N° 3. Sensibilización al grupo de Trabajo.	375
Fotografía N° 4. Proceso de conformación del grupo de trabajo.	375
Fotografía N° 5. Proceso de juramentación del grupo de trabajo.....	376
Fotografía N° 6. Visita a sectores críticos, en la localidad de Jactay, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.	376
Fotografía N° 7. Visita a sectores críticos, en la localidad de San Pablo de Lanjas, en el distrito de Quisqui (Kichqui), por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.....	377
Fotografía N° 8. Visita a sectores críticos, en la localidad de San Pablo de Lanjas, en el distrito de Quisqui (Kichqui), por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.....	377
Fotografía N° 9. Visita a sectores críticos, en el distrito de Yarumayo, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.	378
Fotografía N° 10. Visita a sectores críticos, en el distrito de Santa María del Valle, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.....	378
Fotografía N° 11. Visita a sectores críticos, en el distrito de Chinchao, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.	379
Fotografía N° 12. Visita a sectores críticos, en la localidad Rosavero, en el distrito de Pillco Marca, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.....	379
Fotografía N° 13. Visita a sectores críticos, en el distrito de Pillco Marca, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.	380

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katijaska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



PRESENTACIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible de la provincia de Huánuco, por lo cual debe implementarse integrándolo a los demás procesos de desarrollo de su espacio interprovincial en armonía con el Plan de Desarrollo Local Concertado y sin perder el contexto de articulación regional. Dicho instrumento de gestión tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros de origen natural y antrópico.

Así mismo, define las estrategias y programas que promuevan el desarrollo integral y sostenible de la provincia, de esta manera, busca fortalecer las capacidades locales, para la incorporación de la Gestión de Riesgos en los procesos de planificación y gestión del desarrollo territorial distrital y provincial.

Debemos manifestar que el presente PPRD se constituye en uno de los primeros documentos de carácter prospectivo y correctivo elaborado por un Gobierno Local en el marco de la normativa del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

La prevención y reducción de riesgo de desastres en el ámbito de la provincia de Huánuco, requiere de un compromiso institucional y de una coordinación permanente entre las diversas unidades orgánicas y gerencias de línea responsables de promover el desarrollo sostenible, alineado con los objetivos estratégicos propuestos en el PLANAGERD al 2021, Política Pública Nacional de la GRD al 2050 (cierre de brechas), y en concordancia con los objetivos específicos, programas, proyectos y/o acciones que plantea el presente plan. Por ello se constituyó mediante Resolución de Alcaldía N° 477-2022-MPHCO-A, el equipo técnico encargado de la elaboración del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres”, instrumento técnico estratégico y específico que contempla los procesos de estimación, prevención y reducción, relacionados a los componentes de Gestión Prospectiva (GP) y Gestión Correctiva (GC) de la GRD.

La Secretaria Técnica del GTGRD, a cargo de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huánuco, es la encargada de interactuar con el equipo técnico de formular el PPRD bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED-.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiusha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Este Plan, se ha construido como producto de la necesidad de empoderar una cultura de prevención en el ámbito del distrito de Huánuco y provincia de Huánuco en el departamento de Huánuco, priorizando aquellas actividades orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los existentes. En ella se define los objetivos generales y específicos de la gestión del riesgo de la provincia, en el cual se incorporan tareas, actividades, programas, proyectos, orientados a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, principalmente frente al riesgo causado por el peligro de inundación, movimiento en masa y peligros asociados a causa de lluvias intensas.

Cada una de las medidas que se propongan y consideren en el presente PPRRD, se orienta al cierre de brechas en GRD y debe estar alineado a las cinco acciones Estratégicas Multisectoriales y Actividades Operativas del Plan nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - PLANGERD 2022 al 2030 y a los objetivos prioritarios establecidas en la Política Pública Nacional de la GRD al 2050, vinculados a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD y sobre todo tienen que ver con Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado; Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio; Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio; Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada; y Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres. En la parte final del documento, se plantean los medios indispensables para la implementación del PPRRD como la mejora de estrategias para alcanzar los objetivos y metas propuestas incluyendo el programa de inversiones para proyecto elaborados y en proceso de ejecución. Se plantearán las alianzas con entidades públicas y privadas, al igual que con los medios para hacer el seguimiento y monitoreo de las acciones a implementar.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Katalyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social de carácter permanente, se basa en el conocimiento del riesgo, a través de la investigación científica y el registro de información, cuyo propósito final es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo-peligro y vulnerabilidad-, es por ello que se inicia con la identificación del peligro y un inventario de los desastres ocurridos en el ámbito de un determinado territorio, el cual es realizado con la participación de equipos técnicos, acompañado de organizaciones locales y poblaciones de base, bajo una metodología fundamentalmente participativa, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada una de las localidades que conforman la provincia a partir de ello se propone identificar los factores de riesgo, las causas que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la provincia de Huánuco, es un instrumento técnico estratégico de Gestión de Riesgo de Desastres, permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, consta de cuatro capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación y la implementación del plan), desarrollada con la participación del equipo técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Provincial de Huánuco, constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 477-2022-MPHCO-A , equipo base de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres y asistencia técnica del CENEPRED, en el horizonte 2022-2026.

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante Resolución Jefatura N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los pasos para realizar el Diagnostico del Riesgo de Desastres.

El presente plan considera el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, el análisis de vulnerabilidades, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel regional.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO
Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.O. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco Legal y Normativo

1.1.1. Marco Internacional

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

Prioridades:

- Comprender el riesgo de desastres.
- Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
- Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
- Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

- **El Marco de Acción de Hyogo 2005-2015.**

Prioridades:

- Velar porque la reducción de los riesgos de desastres constituya una prioridad nacional y local dotada de una sólida base institucional de aplicación.
- Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.
- Utilizar los conocimientos, las innovaciones y la educación para crear una cultura de seguridad y de resiliencia a todo nivel.
- Reducir los factores de riesgo subyacentes.
- Fortalecer la preparación para casos de desastres a fin de asegurar una respuesta eficaz a todo nivel.

1.1.2. Marco Nacional

- **Decreto Supremo N° 115-2022-PCM**

Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.

- **Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM.**

Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2014-2021.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katijska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

○ **Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.**

Que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Cuyo objetivo es usarlo como documento guía para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRD) en los niveles de gobierno.

○ **Resolución Ministerial N° 028-2015-PCM.**

Lineamientos para Gestión de la Continuidad Operativa de las entidades públicas en los tres niveles de gobierno. Son parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y se adecua según su alcance y dificultad de sus funciones.

○ **Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J.**

Que aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales”, 2da Versión. Con la finalidad de guiar los procedimientos para la evaluación de riesgos que disponga medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres y facilite una adecuada toma de decisiones por parte de las autoridades competentes de la gestión del riesgo.

○ **DECRETO SUPREMO N° 034-2014-PCM - Plan Nacional de GRD PLANAGERD**

La Ley 29664, establece que el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es uno de los principales instrumentos del SINAGERD, integra los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo de Desastres, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción, y tiene por objeto establecer las líneas estratégicas, objetivos, acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la Ley.

○ **Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM**

Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

○ **Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM.**

Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres. Cuya finalidad es reducir los riesgos de desastres gracias a la información recolectada en el proceso de estimación, para establecer programas y proyectos de inversión pública.

○ **Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM.**

Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres. Con el objetivo de proveer mecanismos técnicos y administrativos que favorezcan la toma de decisiones de las Autoridades conformantes del SINAGERD.

○ **Política de Estado 34-Ordenamiento y Gestión Territorial (2013).**

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 urbana y rural, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.

○ **Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.**

Que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”. A fin de procurar la conformación, funcionamiento y asesoramiento de los GTGRD en los tres niveles de gobierno en soporte a la instauración de los procesos de estimación de riesgos, prevención, reducción de riesgos, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

○ **Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM**

Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres. Tiene el fin de producir conocimiento en referencia las condiciones del riesgo de desastres y para ello contar con lineamientos y procedimientos técnicos y administrativos que regulen los procesos de estimación.

○ **DECRETO SUPREMO N° 111-2012-PCM - Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.**

- Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kkauska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

- Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros.
- Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible.
- **Decreto Supremo N° 054-2011-PCM, Plan Estratégico de Desarrollo Nacional; Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021**

El proyecto actualizado el 2015 y que se publica en el portal del CEPLAN en virtud a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 138-2016-PCM, en el eje seis referido al Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión de Riesgo de Desastres, establece como objetivo específico: “Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres”; y sus acciones estratégicas son:

- Manejar integralmente el territorio y reubicar a las poblaciones situadas en zonas vulnerables, en núcleos urbanos rurales.
- Implementar políticas de ciudades resilientes a escala municipal y promover la adopción de tecnologías que reduzcan la vulnerabilidad para la construcción de infraestructura.
- Fomentar la gestión proactiva de los gobiernos locales en materia ambiental y de prevención frente a desastres
- Priorizar medidas preventivas para afrontar los riesgos climáticos, especialmente heladas intensivas y friaje a través de la plataforma de servicios “Tambos” y las plataformas itinerantes de acción social.
- **DECRETO SUPREMO N° 048-2011-PCM - Reglamento de la Ley del SINAGERD.**

Los gobiernos regionales y locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el artículo 14º 2 de la Ley N° 29664 y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: Incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica: a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla. b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control. c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.

○ **Ley 29664-Ley de creación del SINAGERD (2011).**

Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

○ **Política de Estado 32-Gestión del Riesgo de Desastres. (2010)**

Nos comprometemos a promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.

○ **Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades (2003)**

El numeral 4 del Artículo 9 establece que el Concejo Municipal debe aprobar el Plan de Acondicionamiento Territorial de nivel provincial, que identifique las áreas urbanas y de expansión urbana; las áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales; las áreas agrícolas y las áreas de conservación ambiental declaradas conforme a ley, disposición reiterada en el numeral 1.1 del artículo 79.

El numeral 30 del Artículo 20 dispone que son - entre otras atribuciones del alcalde - presidir el comité de 3 defensa civil de su jurisdicción.

1.1.3. Marco Local

○ **Resolución de Alcaldía N° 433-2022-MPHCO-A**

Se constituyó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco (GTGRD-MPHCO, quién asume las funciones establecidas en la Ley N° 29664.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katijaska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 007-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

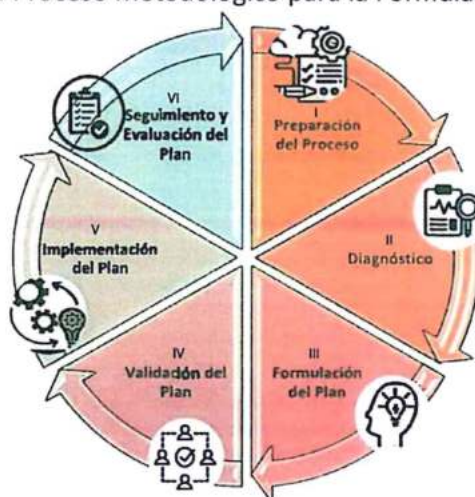
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

1.2. Proceso Metodológico

La metodología del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Provincial de Huánuco responde a lo establecido en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED).

Esta Guía nombra 6 fases que interactúan entre sí para una correcta realización del Plan, dicho cumplimiento se delega al Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) a través del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRD



Fuente: Equipo Técnico PPRD adaptado de la Guía Metodológica

En seguida, presentamos las fases a llevarse a cabo según la Guía Metodológica para la elaboración de los PPRD:

a. Preparación del plan

Que comprende la organización y el fortalecimiento de capacidades. La identificación de actores y la conformación del equipo técnico, el plan de trabajo, la difusión y sensibilización y, la capacitación y asistencia técnica y desarrollo.

b. Diagnóstico de la provincia de Huánuco

Que comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional. Por otro lado, la identificación de peligros, de elementos expuestos y determinación del escenario del riesgo.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

c. Formulación del plan

Comprende la presentación de objetivos concordantes con los ejes del PLANAGERD, las acciones estratégicas que articulen con los instrumentos de planificación de la municipalidad. Asimismo, la programación de inversiones y financiamiento del Plan.

d. Validación del plan

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

e. Implementación del plan

Se comienza con la incorporación de medidas del PPRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.

f. Seguimiento y evaluación del plan.

Comprende el constante monitoreo, evaluación y medición del impacto, en base a ello se puede realizar ajustes mediante los indicadores.

1.3. Características del Ámbito de Estudio

1.3.1. Ubicación Geográfica

Políticamente la provincia de Huánuco se encuentra ubicada en la región de Huánuco, esta se ubica en la Cuenca del Huallaga. Es una de las 11 provincias que conforman el Departamento de Huánuco y sus límites son:

- Por el Norte: Con las provincias de Leoncio Prado y Dos de Mayo
- Por el Este: Con la provincia de Pachitea
- Por el Sur: Con la provincia de Ambo
- Por el Oeste: Con las provincias de Lauricocha y Yarowilca

La Provincia de Huánuco tiene una extensión territorial de 3, 636.26 Km², los que están distribuidos en trece distritos, cuyas características se indican a continuación:

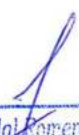

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 33049

a. Ubicación de la Provincia.

El departamento de Huánuco se encuentra ubicado en la zona centro oriental del país, contando con una superficie de 36 850 km², equivalente al 2,9 por ciento del territorio nacional. Se distinguen dos microrregiones naturales, la sierra con 22 012 km² y la selva con 14 837 km². Su

diversidad geográfica es de tal magnitud que permite albergar a 7 de las 8 regiones naturales clasificadas por el Dr. Pulgar Vidal. Así, al oriente de su territorio se encuentran los distritos de Tournavista y Yuyapichis, localizados a una altitud de 250 msnm, mientras que, en su extremo occidental, en la frontera con Lima y Ancash, se ubica la Cordillera de Huayhuash, en la que se halla el Nevado Yerupajá, que, con una altitud de 6 615 msnm, constituye el segundo más alto del Perú.

La provincia de Huánuco conforma parte del espacio físico territorial en el Centro Oriental peruano, cuentan con nevados, cordilleras, cálidos valles y selvas amazónicas, que atraen turistas y andinistas como es el Yarupajá con una altura de 6,617 m.s.n.m., Sihia con 6,356 m., el Nenashanca de 5,637, Rondoy con 5,870 etc, en las faldas de los nevados existen muchas lagunas que nacen de los deshielos.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Karloska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Katińska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RD. N° 107-2019 - CENEFREDE
CIP. 177910

b. División política administrativa de la provincia.

La provincia de Huánuco es una de las 11 que conforman del departamento de Huánuco, se crea por Decreto Ley S/N de fecha 4 de noviembre de 1823, política y administrativamente está dividido en 13 distritos, teniendo como capital al distrito de Huánuco. A continuación, se detallan en el cuadro 1.

Cuadro N° 1. Datos Generales de la Provincia de Huánuco y distritos

N°	Distrito	Capital	Ley y fecha de creación
1	Amarilis	Paucarbamba	Ley N° 23419 (01/06/ 1982)
2	San Francisco de Cayran	Cayran	Ley N° 12311 (10/05/ 1955)
3	Chinchao	Acomayo	Ley N° s/n (02/01/1857)
4	Churubamba	Churubamba	Ley N° 547 (04/10/1921)
5	Huánuco	Huánuco	Época Indep.
6	Quisqui	Huancapallac	Ley N° 12564 (26/01/1956)
7	Margos	Margos	Ley N° 202 (10/09/1906)
8	Pillco Marca	Cayhuayna	Ley N° 27258 (05/05/2000)
9	San Pedro de Chaulán	Chaulán	Ley N° 8274 (16/05/1936)
10	Santa María del Valle	Santa María del Valle	Época Indep
11	Yacus	Yacus	Ley N° 29540 (14/06/2010)
12	Yarumayo	Yarumayo	Ley N° 10179 (17/01/1945)
13	San Pablo de Pillao	San Pablo de Pillao	Ley N° 30379 (07/12/2015)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

c. Superficie y extensión.

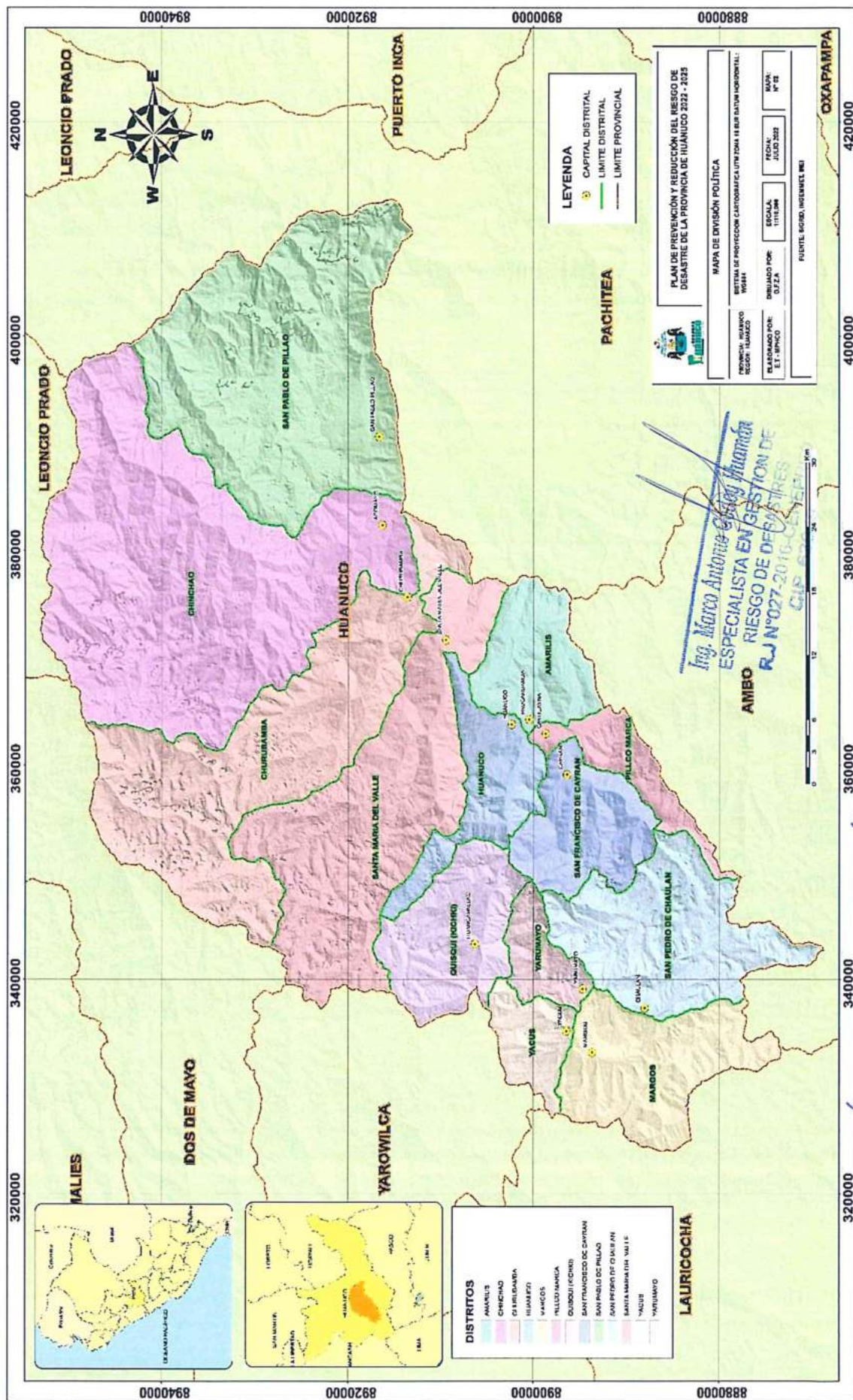
La superficie territorial de la provincia de Huánuco es de 3,636.26 Km², siendo el distrito de mayor superficie territorial Chinchao, con 806.37 Km², seguido de los distritos de San Pablo de Pillao y Churubamba con 806.37 Km² y 592.71 Km², respectivamente. Además, el distrito con menor extensión es el de Yarumayo con solo 61.69 Km².

Cuadro N° 2. Superficie Departamental en la provincia de Huánuco

N°	Distrito	Capital	Superficie (Km ²)
1	Amarilis	Paucarbamba	133.32
2	San Francisco de Cayran	Cayran	148.05
3	Chinchao	Acomayo	806.37
4	Churubamba	Churubamba	513.52
5	Huánuco	Huánuco	127.85
6	Quisqui	Huancapallac	174.44
7	Margos	Margos	209.12
8	Pillco Marca	Cayhuayna	77.34
9	San Pedro de Chaulán	Chaulán	269.52
10	Santa María del Valle	Santa María del Valle	452.02
11	Yacus	Yacus	70.76
12	Yarumayo	Yarumayo	61.69
13	San Pablo de Pillao	San Pablo de Pillao	592.71
Total			3636.26

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Mapa N° 2. Límites Políticos de la Provincia de Huánuco



Ing. Amb. Katarzyna Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 137910

Ing. Javier Raúl Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

1.3.2. Vías de Acceso

Las vías de acceso a la provincia de Huánuco están conformadas por la Red vial nacional, departamental y vecinal; las cuales se detallan a continuación. (Ver Mapa 3).

a. Red Vial Nacional

Esta Red está conformada por las siguientes trayectorias.

- Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).
- Emp. PE-18 A (Pte. Rancho) - Umari - Panao - Chaglla - Tomayrica - Cueva Blanca - Abra Alegría - Emp. PE-5N A (Dv. Codo del Pozuzo).
- Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador).

En el cuadro 3 se detalla las trayectorias por distrito, la longitud vial que corresponde a su ubicación espacial, y la progresiva inicial y final georreferenciada.

b. Red Vial Departamental

La comprenden cuatro trayectorias (ver cuadro 4).

- Emp. PE-18 A (La Esperanza) – Paucar – Shismay – Parquincho – Linda Linda – Huarichaca – Emp. PE-18 B (Molino).
- Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).
- Emp. PE-3N (Huánuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.
- Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A.

c. Red Vial Vecinal

Esta red vial interconecta los diversos centros poblados de los distritos de la provincia de Huánuco, los cuales se detallan a continuación (ver cuadro 5).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 246227

Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 197-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

Cuadro N° 3. Red Vial Nacional por distritos en la provincia de Huánuco

DISTRITO	TRAYECTORIA	RODADURA	LONGITUD (Km)	PROGRESIVA INICIAL		PROGRESIVA FINAL	
				ESTE (X)	NORTE (Y)	ESTE (X)	NORTE (Y)
Amarilis	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	2.83	366047.57	8905788.93	368447.67	8906991.95
Amarilis	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	5.60	364194.70	8900736.82	366047.57	8905788.93
Amarilis	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	1.15	363388.62	8899999.68	364194.70	8900736.82
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.18	383704.82	8931597.90	383831.14	8931727.17
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	3.63	383980.93	8931981.57	383218.82	8932284.79
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.64	381151.45	8928092.64	380963.39	8928517.63
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.00	380841.60	8928093.43	380842.71	8928093.58
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	8.96	382732.87	8916419.41	379913.97	8922520.03
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	4.31	379881.29	8924899.93	380626.74	8927122.63
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.24	381452.98	8929613.42	381492.80	8929800.46
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	3.58	383218.82	8932284.79	383552.84	8933463.28
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.70	380626.74	8927122.63	380847.38	8927681.63
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.03	383958.64	8931970.86	383980.93	8931981.57
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	4.27	379913.97	8922520.03	379543.98	8924217.58
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	1.10	383552.84	8933463.28	383040.70	8933964.84
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.49	380847.38	8927681.63	380841.60	8928093.43

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amp. Karolina Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Andrés Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRD
CIP. 63049

Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.03	381595.54	8929931.90	381579.49	8929956.63
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.04	380842.71	8928093.58	380877.41	8928101.96
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.26	381579.49	8929956.63	381550.15	8930126.52
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.00	380841.60	8928093.43	380842.71	8928093.58
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.22	381492.80	8929800.46	381595.54	8929931.90
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	1.12	381841.72	8931149.35	382428.50	8931375.76
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.01	381550.15	8930126.52	381564.94	8930125.11
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	7.00	383040.70	89333964.84	386124.57	8937042.69
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.84	379543.98	8924217.58	379881.29	8924899.93
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.38	381702.86	8929395.99	381452.98	8929613.42
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	1.08	380963.39	8928517.63	381669.41	8928912.17
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	1.58	382428.50	8931375.76	383704.82	8931597.90
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	5.95	380421.18	8913154.82	382732.87	8916419.41
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	2.13	381564.94	8930125.11	381841.72	8931149.35
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	21.38	386124.57	8937042.69	395538.98	8950149.07
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.06	383831.14	8931727.17	383859.03	8931776.93
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.24	383859.03	8931776.93	383958.64	8931970.86
Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalito Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.74	381669.41	8928912.17	381702.86	8929395.99

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Karayisa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 107-2019 - CENERED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Chinchao	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.34	380877.41	8928101.96	381151.45	8928092.64
Churubamba	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	4.70	375779.93	8912220.76	380072.84	8913064.87
Churubamba	Emp. PE-18 A (Pte. Rancho) - Umari - Panao - Chaglla - Tomayrica - Cueva Blanca - Abra Alegría - Emp. PE-5N A (Dv. Codo del Pozuzo).	Sin Afimar	5.59	380094.98	8913069.76	383131.64	8912843.51
Churubamba	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.38	380094.98	8913069.76	380094.98	8913069.76
Huánuco	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Pavimento Básico	11.24	362390.56	8901244.69	352314.39	8902718.16
Huánuco	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Asfaltado	0.12	362494.22	8901182.78	362390.56	8901244.69
Huánuco	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Asfaltado	0.19	362751.07	8900637.40	362892.78	8900757.19
Huánuco	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Pavimento Rígido	0.79	362892.78	8900757.19	362494.22	8901182.78
Pillico Marca	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Asfaltado	11.23	365080.32	8890100.46	362751.07	8900637.40
Pillico Marca	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	0.60	363020.80	8899577.06	363388.62	8899999.68
Quisqui (Kichki)	Repatriación La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Pavimento Básico	28.27	352314.39	8902718.16	338245.27	8905869.33
Santa María Del Valle	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	Asfaltado	10.36	368447.67	8906991.95	375779.93	8912220.76

Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Ing. Javier Viquez Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosn Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

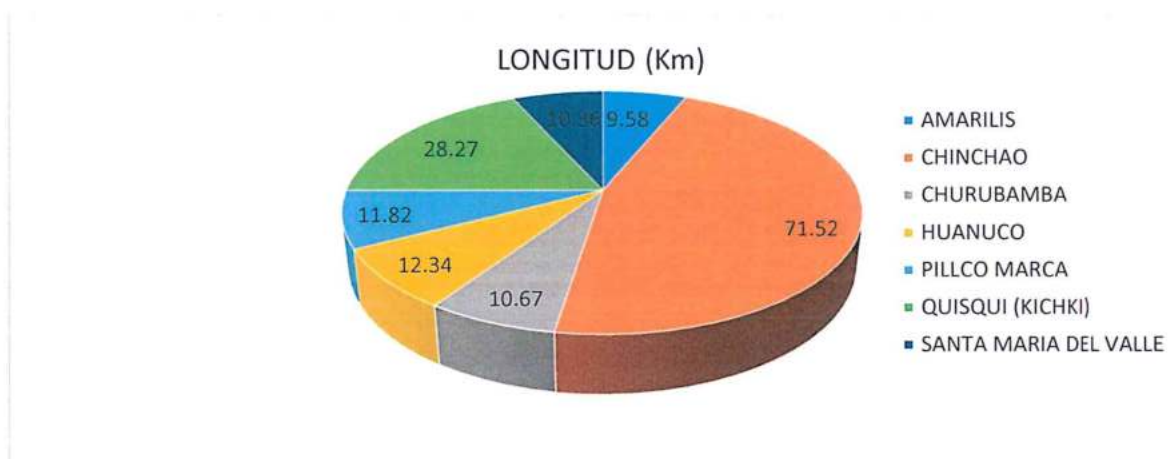
Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 4. Red Vial Nacional (rodadura y longitud)

DISTRITO	LONGITUD (Km)	RODADURA			
		Asfaltado	Sin Asfaltar	Pavimento rígido	Pavimento Básico
AMARILIS	9.58	9.58	0	0	0
CHINCHAO	71.52	71.52	0	0	0
CHURUBAMBA	10.67	5.08	5.59	0	0
HUANUCO	12.34	0.31	0	0.79	11.24
PILLCO MARCA	11.82	11.82	0	0	0
QUISQUI (KICHKI)	28.27	0	0	0	28.27
SANTA MARIA DEL VALLE	10.36	10.36	0	0	0
TOTAL	154.55	108.66	5.59	0.79	39.51

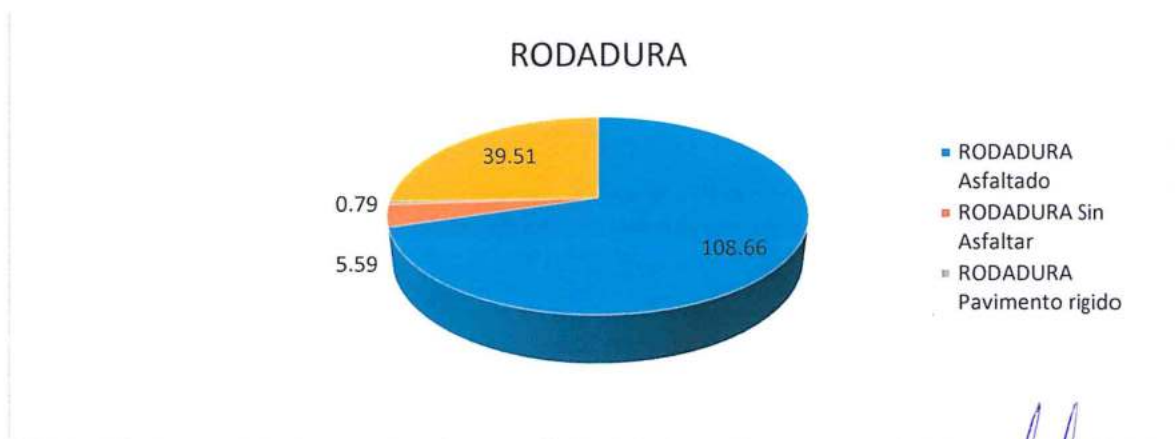
Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Gráfico N° 2. Longitud en kilómetros por distritos



Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Gráfico N° 3. Rodadura por kilómetros



Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Cuadro N° 5. Red Vial Departamental por distritos en la provincia de Huánuco

DISTRITO	TRAYECTORIA	RODADURA	LONGITUD (Km)	PROGRESIVA INICIAL		PROGRESIVA FINAL	
				ESTE (X)	NORTE (Y)	ESTE (X)	NORTE (Y)
Amarilis	Emp. PE-18 A (La Esperanza) – Paucar – Shismay – Parquincho – Linda Linda – Huarichaca – Emp. PE-18 B (Molino).	Afirmado	32.41	376539.67	8898164.64	366239.19	8906183.03
Churubamba	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Afirmado	4.24	375771.24	8912360.19	375595.63	8912304.37
Churubamba	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Pavimento Rígido	0.32	375515.08	8913457.82	375673.99	8913679.31
Churubamba	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Afirmado	10.34	375673.99	8913679.31	374909.78	8917684.16
Churubamba	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Trocha	2.53	372533.95	8910444.81	372387.92	8910509.15
Huánuco	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Trocha	0.15	370463.88	8909844.28	370599.05	8909878.09
Huánuco	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	Trocha	3.33	367747.03	8907851.79	370272.39	8909689.49
Huánuco	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	Asfaltado	2.69	365584.07	8906547.56	367747.03	8907851.79
Huánuco	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	Asfaltado	7.23	363016.11	8900899.00	365584.07	8906547.56
Margos	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	4.78	333031.26	8894162.80	330468.96	8893041.27
Margos	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Sin Afirmar	5.59	330468.96	8893041.27	326675.11	8893619.70
Margos	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Pavimento Rígido	0.12	333060.10	8894217.25	333031.26	8894162.80
Margos	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	5.89	334752.44	8895742.23	338796.53	8893904.53
Quisqui	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	4.23	350459.83	8903604.71	349126.82	8900117.30
San Francisco De Cayran	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	0.06	349190.83	8900126.37	349132.36	8900116.54
San Pedro De Chaulan	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	1.61	347767.24	8899058.13	344598.04	8898258.57
Santa María Del Valle	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	Trocha	2.10	370272.39	8909689.49	371066.01	8909251.13
Santa María Del Valle	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Trocha	0.16	372387.92	8910509.15	372533.95	8910444.81
Santa María Del Valle	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Trocha	2.17	370599.05	8909878.09	372375.04	8910518.65

Ing. Javier Vides Romero Chaveza
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. And. Mariela Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENERED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENERED
CIP. 63049

Santa María Del Valle	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	Afirmado	0.19	375595.63	8912304.37	375771.24	8912360.19
Yacus	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	2.14	335964.79	8895539.36	336916.43	8895236.53
Yarumayo	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Pavimento Rígido	0.13	339502.71	8893639.12	339425.95	8893589.74
Yarumayo	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	3.00	338466.49	8894136.43	339010.31	8893755.05
Yarumayo	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	Afirmado	14.97	349126.82	8900117.30	344692.21	8898247.26

Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Cuadro N° 6. Red Vial Vecinal en la provincia de Huánuco

TRAYECTORIA	RODADURA	LONGITUD (Km)	PROGRESIVA INICIAL		PROGRESIVA FINAL	
			ESTE (X)	NORTE (Y)	ESTE (X)	NORTE (Y)
EMP. HU 762 (SAN PEDRO DE CANI) - SAN PABLO DE LAJAS	No Pavimentado	2.20	348383.24	8906342.88	348774.65	8907265.36
EMP. HU-1025 - EMP. HU-1024 (CHICCHUY)	No Pavimentado	1.15	368042.09	8896603.61	368058.83	8897220.30
EMP. HU-1025 (COLPA) - CASOL - EMP. HU-1024	No Pavimentado	6.23	364076.97	8896399.63	366157.73	8897459.85
EMP. HU-1028 - SAN ANTONIO DE PANAOPAMPA - EMP. HU-1029	No Pavimentado	7.17	369497.95	8895897.03	370523.16	8896698.23
EMP. HU-1031 - CUCHICANCHA - SANTA ROSA - EMP. HU-1033	No Pavimentado	0.11	365305.97	8890362.53	365252.73	8890446.31
EMP. HU-1032 (UNGUMARAN) - EMP. HU-1028	No Pavimentado	3.93	367519.81	8893325.66	365512.20	8891699.44
EMP. HU-108 - CONCHUMAYO - HUARANGO PAMPA - OVAS - FLOR DE ROSAPAMPA - DUBACA - HUANI HUARI - INGENIO BAJO - MERCENARIO - INGENIO - SAN SEBASTIAN DE QUERA - DAZAPAMPA - SAN PEDRO DE MACHAC - QUILLCAY - YANAYACU	No Pavimentado	7.02	360301.38	8910696.52	354806.03	8909782.20
EMP. HU-108 - CONCHUMAYO - HUARANGO PAMPA - OVAS - FLOR DE ROSAPAMPA - DUBACA - HUANI HUARI - INGENIO BAJO - MERCENARIO - INGENIO - SAN SEBASTIAN DE QUERA - DAZAPAMPA - SAN PEDRO DE MACHAC - QUILLCAY - YANAYACU	No Pavimentado	11.33	369800.11	8909817.40	360172.20	8910820.37
EMP. HU-108 - CONCHUMAYO - HUARANGO PAMPA - OVAS - FLOR DE ROSAPAMPA - DUBACA - HUANI HUARI - INGENIO BAJO - MERCENARIO - INGENIO - SAN SEBASTIAN DE QUERA - DAZAPAMPA - SAN PEDRO DE MACHAC - QUILLCAY - YANAYACU	Pavimentado	0.27	360172.20	8910820.37	360301.38	8910696.52
EMP. HU-108 - UMPAYOG - COCHABAMBA - EMP. HU-780	No Pavimentado	5.99	376091.06	8916409.66	373589.45	8915777.45
EMP. HU-108 - UMPAYOG - COCHABAMBA - EMP. HU-780	No Pavimentado	13.43	373589.45	8915777.45	371439.78	8916049.46
EMP. HU-108 (CASCAY) - CHINOBAMBA - QUECHUA LOMA - HUARAPA - UTAO - GUELGAISH - RISCUPA - HUARICANCHA - MARCAPULLAN	No Pavimentado	39.65	374233.89	8912138.57	361838.71	8932786.07



Ing. Amb. Katerka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910



Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

EMP. HU-108 (VINCHOS PAMPA) - HUANUSHCA - EMP. HU-794 (TUNGRA)	No Pavimentado	7.30	375681.51	8917445.63	378036.84	8915152.92
EMP. HU-1088 (COLPAMAYO) - CANCHAPARAN - PICSACOCOA - LUCUMAS UCRO - EMP. HU-1088 (ÑAUSA)	No Pavimentado	21.71	360829.53	8887583.92	359065.57	8886512.11
EMP. HU-1088 (SAN MIGUEL DE RANCAY) - S.L TAYAMPAMPA - MARRAYPATA - HUARQUI - PUNTO CARRETERA	No Pavimentado	3.58	356432.27	8884324.37	355972.23	8886017.47
EMP. HU-1090 (DV. COLPAMAYO) - PUMACAN - PUNTA CARRETERA - EMP. HU-1090	No Pavimentado	8.90	360637.84	8888220.07	359384.73	8891076.01
EMP. HU-1090 (DV. COLPAMAYO) - PUMACAN - PUNTA CARRETERA - EMP. HU-1090	No Georreferenciado	1.10	359384.73	8891076.01	359394.35	8890137.25
EMP. HU-1093 - SAN CRISTOBAL DE HUAYLABAMBA - EMP. HU-1093	No Pavimentado	1.72	360778.75	8896356.80	362433.75	8896372.41
EMP. HU-1095 - CAYRAN - SAN JOSE DE UCHPAS	No Pavimentado	20.01	359204.46	8896467.53	353228.20	8899983.33
EMP. HU-1095 - CAYRAN - SAN JOSE DE UCHPAS	Pavimentado	0.09	359247.75	8896386.91	359204.46	8896467.53
EMP. HU-1095 - CHEGYEHUARCAN - TAYAPAMPA.	No Pavimentado	10.11	347929.84	8896903.91	346078.54	8893163.89
EMP. HU-1095 (CAYRAN) - HUANCAYACU - MACHA - INGENIO - MIRADOR - QUIRCAN CHICO - EMP. HU-1088 (LA LIBERTAD)	No Pavimentado	23.39	358773.16	8895690.02	351017.13	8881734.94
EMP. HU-1095 (COIMA) - RELAVE - SAN ANTONIO DE HUANCAN	No Pavimentado	8.81	358478.32	8895358.85	354311.88	8892903.64
EMP. HU-1098 (MIRADOR) - LLINCAG	No Pavimentado	6.79	353713.60	8887126.14	351403.23	8886490.66
EMP. HU-1099 - BOLOGNESI - HUALMISH	No Pavimentado	3.50	352235.46	8886242.78	350887.49	8884461.62
EMP. HU-1099 - BOLOGNESI - HUALMISH	No Pavimentado	0.07	350887.49	8884461.62	350841.00	8884431.00
EMP. HU-110 (SAN MIGUEL DE CAURI) - PALLCA - QUINUASH	No Pavimentado	0.07	330259.17	8881956.79	330320.02	8881936.06
EMP. HU-1105 - HUALHUAS	No Pavimentado	2.06	342371.04	8904619.24	341294.09	8905341.56
EMP. HU-1107 - SAN ISIDRO DE PAURA - EMP. HU-1114 (PORTAGA)	No Pavimentado	6.91	336241.52	8898065.91	334395.22	8899577.24
EMP. HU-1107 (HUACORA) - RAYANCANCHA - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	2.61	336902.05	8901113.76	336611.68	8899724.64
EMP. HU-1107 (YACUS) - LIPTA CANCHA - PORTAGA - ASHACOTO - CCPP. PUCAYACU	No Pavimentado	12.55	335444.10	8895983.58	334050.89	8903797.53
EMP. HU-1107 (YACUS) - LIPTA CANCHA - PORTAGA - ASHACOTO - CCPP. PUCAYACU	No Pavimentado	0.00	334050.89	8903797.53	334050.91	8903797.67
EMP. HU-1108 - SAN LORENZO DE TUCLISH - EMP. HU-1111 (ANDAS CHICO)	No Pavimentado	4.95	342970.82	8898340.53	344220.04	8900436.67
EMP. HU-1108 (ILLONGACOCOA) - EMP. HU-1108	No Georreferenciado	3.27	339006.52	8900119.55	341163.38	8899262.25
EMP. HU-1108 (ILLONGACOCOA) - EMP. HU-1108	No Pavimentado	0.86	338843.84	8900756.02	339006.52	8900119.55
EMP. HU-111 - ANDAS CHICO - MANUEL GARCIA RODRIGUEZ - SAN ANTONIO DE OSGORO	No Pavimentado	11.74	344231.93	8898611.07	345669.71	8901131.76
EMP. HU-111 - RACCHAPAMPA - SAN FERMIN DE CONTADERA - PUNTA CARRETERA	No Georreferenciado	5.40	331208.29	8886401.94	334070.12	8884078.88
EMP. HU-111 - RACCHAPAMPA - SAN FERMIN DE CONTADERA - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	0.00	326601.46	8890520.41	326601.47	8890520.39
EMP. HU-111 - RACCHAPAMPA - SAN FERMIN DE CONTADERA - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	8.28	326601.47	8890520.39	331208.29	8886401.94
EMP. HU-111 - UTCUBAMBA	No Pavimentado	5.43	332825.64	8893605.12	329130.06	8895024.05

EMP. HU-111 (CHULLAY) - CHINCHAN - ILLONGACOCOA - HUAMALLI - EMP. HU-1107 (HUACORA)	No Pavimentado	16.30	342624.90	8897251.34	338786.22	8900791.13
EMP. HU-111 (CHULLAY) - CHINCHAN - ILLONGACOCOA - HUAMALLI - EMP. HU-1107 (HUACORA)	No Pavimentado	5.77	338786.22	8900791.13	338180.84	8903999.95
EMP. HU-111 (MARGOS) - COLLASPATA - ANTAPITER - SANTA ROSA DE MARCACASHA - SAN JUAN DE PUMAMAYO - EMP. HU-1147 (ANDRES AVELINO CACERES)	No Pavimentado	0.39	333033.00	8893967.36	333085.83	8893583.54
EMP. HU-111 (MARGOS) - COLLASPATA - ANTAPITER - SANTA ROSA DE MARCACASHA - SAN JUAN DE PUMAMAYO - EMP. HU-1147 (ANDRES AVELINO CACERES)	Pavimentado	0.53	333085.83	8893583.54	333025.67	8893101.92
EMP. HU-111 (MARGOS) - COLLASPATA - ANTAPITER - SANTA ROSA DE MARCACASHA - SAN JUAN DE PUMAMAYO - EMP. HU-1147 (ANDRES AVELINO CACERES)	No Pavimentado	19.24	333025.67	8893101.92	337138.92	8889789.60
EMP. HU-111 (TOCANA) - LAGUNA ACOCOA	No Pavimentado	4.14	326979.18	8893576.10	327929.33	8891148.94
EMP. HU-111 (YACUS) - GASCO	No Pavimentado	3.99	334720.12	8895943.75	333474.86	8897349.63
EMP. HU-111 (YACUS) - GASCO	No Pavimentado	3.33	333474.86	8897349.63	332931.69	8897534.90
EMP. HU-111 (YACUS) - PACAYHUA - EMP. HU-1118	No Pavimentado	5.79	334736.06	8895831.99	332257.41	8894459.22
EMP. HU-111 (YARUMAYO) - MUCHQUI - PAMPAMARCA	No Pavimentado	3.57	338466.69	8894138.06	337719.99	8895733.61
EMP. HU-111 (YURAMAYO) - ANDRES AVELINO CACERES - SAN PEDRO DE CHAULAN - CANCHAPALCA	Pavimentado	0.08	339005.23	8893744.79	339046.27	8893705.69
EMP. HU-111 (YURAMAYO) - ANDRES AVELINO CACERES - SAN PEDRO DE CHAULAN - CANCHAPALCA	No Pavimentado	10.35	339046.27	8893705.69	337284.09	8888232.43
EMP. HU-111 (YURAMAYO) - ANDRES AVELINO CACERES - SAN PEDRO DE CHAULAN - CANCHAPALCA	No Pavimentado	16.01	337198.48	8887979.83	343444.51	8881702.64
EMP. HU-111 (YURAMAYO) - ANDRES AVELINO CACERES - SAN PEDRO DE CHAULAN - CANCHAPALCA	Pavimentado	0.27	337284.09	8888232.43	337198.48	8887979.83
EMP. HU-112 - MALCONGA - LLANQUIPAMPA	No Pavimentado	5.08	371159.57	8902776.17	373345.87	8902616.73
EMP. HU-112 - LUNA MARCAPOZO	No Pavimentado	4.79	374787.53	8897544.73	376012.79	8900049.50
EMP. HU-112 - SAN JUAN DE PAMPA DE ACARA - CANCAYA - EMP. HU-1019 (CCPP. MALCONGA)	No Pavimentado	7.44	373198.59	8898753.31	372014.42	8902569.86
EMP. HU-112 (DV. CACHUNA) - SHAURICANCHA - EMP. HU-112	No Pavimentado	5.32	369230.79	8903644.79	370966.46	8902475.35
EMP. HU-1147 - HUACRACANCHA	No Pavimentado	7.00	337945.56	8888428.29	339700.60	8890245.73
EMP. HU-1147 (CANCHAPALCA) - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	2.29	343039.00	8881289.12	343102.09	8880019.92
EMP. HU-1147 (CUNCUNA) - RUNTO	No Pavimentado	2.24	339112.65	8887341.29	339816.89	8886728.17
EMP. HU-1147 (SAN PEDRO DE CHAULAN) - SAN JOSE DE JULCAN	No Pavimentado	3.89	337236.15	8887912.05	337222.81	8885595.17
EMP. HU-1147 (SAN PEDRO DE CHAULAN) - SAN JOSE DE JULCAN	No Pavimentado	2.54	337222.81	8885595.17	336849.33	8884223.06
EMP. HU-1147 (YARUMAYO) - QUEROSH	No Pavimentado	5.03	339067.02	8893383.02	342231.50	8894051.44
EMP. HU-1149 (LA LIBERTAD) - CHACRAS	No Pavimentado	1.81	337160.36	8891488.90	337191.33	8892397.83

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVACUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

EMP. HU-1155 - MARGOS - COCHAS - COCHAS PAMPA - LA LIBERTAD - EMP. HU-1147	No Pavimentado	11.77	333499.23	8893147.46	337697.42	8890846.52
EMP. HU-1155 - MARGOS - COCHAS - COCHAS PAMPA - LA LIBERTAD - EMP. HU-1147	No Pavimentado	0.77	333032.34	8893964.26	333289.46	8893345.59
EMP. HU-1155 - MARGOS - COCHAS - COCHAS PAMPA - LA LIBERTAD - EMP. HU-1147	No Pavimentado	0.39	333289.46	8893345.59	333499.23	8893147.46
EMP. HU-1157 (CONTARERA) - PUCAHUANCAY - EMP. HU-1160	Georreferenciado	8.86	329198.00	8887418.51	327052.91	8883320.39
EMP. HU-1157 (RACCHAPAMPA) - ALGOHUAIN - EMP. HU-1155	No Pavimentado	9.53	328908.17	8888870.82	333047.99	8889377.89
EMP. HU-118 (HUANUCO) - NAUYAN RONDOS - EMP. HU-767 (YACUPUNTA)	No Pavimentado	13.74	364680.36	8903019.96	360111.87	8904783.55
EMP. HU-645 - MALLGOTINGO - PUENTE MALLGOTINGO - PUENTE HUALLAGA 1 - SANTA ELENA	No Pavimentado	0.00	401164.40	8940850.99	401164.41	8940851.00
EMP. HU-645 - MALLGOTINGO - PUENTE MALLGOTINGO - PUENTE HUALLAGA 1 - SANTA ELENA	No Pavimentado	3.38	399194.08	8943288.34	401164.40	8940850.99
EMP. HU-754 - JULCAS PAMPA - TICTE - TANTACOTO - NATINCOCHA - PUCAPITEG	No Pavimentado	2.53	337430.18	8913897.37	337200.91	8913703.06
EMP. HU-762 - LIMAPAMPA	No Pavimentado	1.68	348492.33	8905237.71	348716.72	8905603.87
EMP. HU-762 - LIMAPAMPA	No Pavimentado	1.01	348716.72	8905603.87	349060.35	8905357.65
EMP. HU-762 (SAN PEDRO DE CANI) - PUNTA CARRETERA	Georreferenciado	2.08	348192.54	8906281.59	346776.56	8905895.72
EMP. HU-762 (SAN PEDRO DE CANI) - SAN ANTONIO DE CHONTA - EMP. HU-762	No Pavimentado	12.53	347835.59	8907239.75	346053.00	8911011.02
EMP. HU-769 - ALTO QUERA - MARAYPAMPA	No Pavimentado	9.31	360060.09	8910625.86	358548.78	8908812.24
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	No Pavimentado	7.87	362562.25	8914464.40	362567.70	8914463.69
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	No Pavimentado	0.62	363471.17	8913883.15	363489.00	8914081.81
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	Georreferenciado	12.90	368785.91	8909726.79	363471.17	8913883.15
EMP. HU-769 - POMACUCHO - QUILLUSCA - KILICSHA - SAN ISIDRO DE CHUQUICANCHA	No Pavimentado	11.56	363355.60	8911363.62	358054.28	8916888.65
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	No Pavimentado	12.18	354685.44	8919954.24	351609.45	8924903.65
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	Pavimentado	0.10	356073.10	8917347.68	355999.70	8917410.89
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	No Pavimentado	4.07	355999.70	8917410.89	354685.44	8919954.24
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	No Pavimentado	15.78	362416.57	8911366.53	356073.10	8917347.68
EMP. HU-769 (MACHA) - EMP. HU-774 (MITO QUERA)	No Pavimentado	2.38	357001.62	8910659.69	356976.67	8911027.67
EMP. HU-769 (MACHA) - EMP. HU-774 (MITO QUERA)	No Pavimentado	3.24	356976.67	8911027.67	355564.52	8912459.53
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	No Pavimentado	13.14	356804.50	8915576.28	351848.37	8917083.92

Ing. Marco Antonio Chao Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J.N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Karyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 175271

EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	No Pavimentado	0.28	356599.87	8915722.86	356804.50	8915576.28
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	No Pavimentado	1.50	356297.32	8916362.28	356599.87	8915722.86
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	No Pavimentado	1.17	351848.37	8917083.92	351412.70	8917110.14
EMP. HU-773 (LLACON) - SAN JUAN PAMPA - EMP. HU-770 (MITOQUERA)	No Pavimentado	33.83	356660.82	8915432.98	355550.02	8912465.78
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	No Pavimentado	3.00	359082.35	8916215.67	359870.20	8916235.03
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	No					
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	Georreferenciado	1.65	360336.10	8917117.34	359815.50	8917613.55
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	No Pavimentado	2.79	359870.20	8916235.03	360336.10	8917117.34
EMP. HU-777 - ÑAUSA - EMP. HU-781 (PACCHA)	No Pavimentado	24.38	368623.44	8910567.55	361701.58	8921054.52
EMP. HU-778 - CAPILLA PAMPA - RATACOCHA - EMP. HU-777	No Pavimentado	13.37	365734.15	8912456.31	361108.50	8915147.70
EMP. HU-778 - SAN ISIDRO MARAG - EMP. HU-781	No Pavimentado	3.69	362988.05	8918248.90	364596.59	8918546.50
EMP. HU-780 - ANTOIRCA - SHUYUGUERO - HUARAPO - EMP. HU-780 (GELGASH)	No Pavimentado	14.61	366356.26	8922449.32	367165.12	8919821.46
EMP. HU-780 - QUECHUA LOMA - YANAGPERGA - VILCABAMBA - RAYANPUNTA - CABRAMAYO - CANCAN - EMP. HU-780	No Pavimentado	16.51	369736.06	8916906.26	367359.59	8917954.37
EMP. HU-780 - TAMBOGAN - SHACUA - PAGSHAG - CHOGOBAMBA	No Pavimentado	23.18	368871.38	8917115.28	359000.27	8923860.99
EMP. HU-780 (UTAO) - RURUHUAN - EMP. HU-793 (HUALMISH)	No Pavimentado	5.69	366688.17	8920326.36	362776.53	8921598.95
EMP. HU-781 - AGUAPAMPA - YANAMACHAY	No Pavimentado	3.91	368550.45	8917138.16	368384.76	8916382.50
EMP. HU-781 - HUALLANCA - CHAIGUA - HUALMISH	No Pavimentado	6.76	362051.25	8920873.39	362647.45	8922093.62
EMP. HU-781 - QUERA - EMP. HU-781 (TOMBOGAN)	No Pavimentado	6.79	366119.50	8918536.78	365201.76	8919084.41
EMP. HU-781 - RAYANPAMPA - HUAYLLACAN - SANTA CRUZ DE INFIERNILLO	No Pavimentado	7.58	361363.29	8921804.66	358633.07	8927500.11
EMP. HU-781 - SAN JUAN DE IGNA	No Pavimentado	2.62	360925.09	8921591.77	358869.22	8922085.86
EMP. HU-781 (TOMBOGAN) - EMP. HU-780 (UTAO)	No Pavimentado	2.94	365778.61	8919646.50	366849.91	8920283.93
EMP. HU-784 (HUALLANCA) - SAN PEDRO DE PESER - VIRGEN DEL CARMEN DE INCACOCHA	No Pavimentado	13.30	360957.12	8924604.18	358337.73	8933692.67
EMP. HU-794 - EMP. HU-794	No Pavimentado	5.34	382814.46	8915643.68	381057.03	8915287.44
EMP. HU-797 - HUALLINTUSHA - NUEVA ESPERANZA DE HUALLINTUSHA - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	11.90	379559.23	8919129.06	374263.85	8919790.98
EMP. HU-797 (ANTAPUCRO) - EMP. HU-798	No Pavimentado	1.82	377024.65	8919849.83	378383.51	8919214.97
EMP. HU-800 - SOGOBAMBA - EMP. HU-800	No Pavimentado	3.27	378924.33	8921311.91	378886.33	8920242.33
EMP. HU-804 - EMP. HU-806 (NUEVO INDEPENDENCIA)	No Pavimentado	1.94	383897.20	8917438.64	383138.82	8917968.08
EMP. HU-804 - MICHO - SAN PEDRO - SAN PEDRO DE SAYRICANCHA - HUAGUIN - CANCEJOS - EMP. PE-18 A (DOS AGUAS)	No Pavimentado	11.79	381295.10	8917915.30	380377.69	8924259.08
EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAJ - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	No Pavimentado	4.84	383568.40	8919599.04	382665.81	8919682.43

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katerina Sosa Esteban
EVALUADORA DE RIESGOS
R.J. N° 167-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Galdy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAI - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	No Pavimentado	1.60	382665.81	8919682.43	381717.58	8918994.97
EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAI - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	No Pavimentado	8.09	385345.59	8918376.63	383568.40	8919599.04
EMP. HU-804 - PACHACHUPAN - MICHO - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	11.54	381524.64	8917736.40	383744.95	8924049.44
EMP. HU-804 (BUENOS AIRES) - UTUCHACA - CCPP. SAN PEDRO DE PILLAO	No Pavimentado	3.95	391458.66	8917927.29	392643.17	8920484.25
EMP. HU-804 (GAYCHE) - CUSHIPAMPA - BUENOS AIRES DE PILLAO - EMP. HU-811	No Pavimentado	2.58	390816.98	8921486.34	390087.97	8922044.05
EMP. HU-804 (GAYCHE) - CUSHIPAMPA - BUENOS AIRES DE PILLAO - EMP. HU-811	Pavimentado	0.10	390810.00	8917507.79	390750.41	8917591.29
EMP. HU-804 (GAYCHE) - CUSHIPAMPA - BUENOS AIRES DE PILLAO - EMP. HU-811	No Pavimentado	6.17	390750.41	8917591.29	390816.98	8921486.34
EMP. HU-804 (TRANCASAUPAYUYA) - CHAMPAGILLA - SAN JUAN DE GAYCHI	No Pavimentado	4.61	389908.94	8921479.72	388816.32	8923577.27
EMP. HU-804 (TRANCASAUPAYUYA) - CHAMPAGILLA - SAN JUAN DE GAYCHI	No Pavimentado	5.98	390740.51	8917550.98	389908.94	8921479.72
EMP. HU-804 (TRANCASAUPAYUYA) - CHAMPAGILLA - SAN JUAN DE GAYCHI	Pavimentado	0.09	390809.85	8917506.41	390740.51	8917550.98
EMP. HU-805 - TINYAHUAYIN - EMP. HU-806	No Pavimentado	4.05	381592.81	8920111.16	382523.50	8919611.02
EMP. HU-808 - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	2.83	382535.15	8920514.19	383944.83	8921664.94
EMP. HU-937 (SAN MARCOS) - CHAGLLAPAMPA - EMP. RUTA SIN CLASIFICAR	No Pavimentado	0.16	380751.68	8907466.56	380670.98	8907595.02
EMP. PE 18 A (CANCALLA) - TUMACAMPA - COCHAGORA - PIRCOJ - COLIMPAMPA - VERBENAPAMPA - CHOQUECALLA - EMP. PE 18B	No Pavimentado	25.05	377752.26	8912366.21	383171.72	8913280.21
EMP. PE 3N - HUACORA - SAN LORENZO DE LLAGLLA - HUANCHACHA - EMP. HU-111 (YACUS)	No Pavimentado	24.35	338315.13	8905037.22	334852.30	8895944.31
EMP. PE 3N - HUACORA - SAN LORENZO DE LLAGLLA - HUANCHACHA - EMP. HU-111 (YACUS)	Pavimentado	0.25	334852.30	8895944.31	334954.05	8895716.56
EMP. PE 3N - QUISHQUI - ÑAUPAMARCA	No Georreferenciado	3.22	347349.89	8904789.40	345808.00	8904347.52
EMP. PE 3N - QUISHQUI - ÑAUPAMARCA	No Pavimentado	0.19	347441.83	8904830.57	347349.89	8904789.40
EMP. PE 3N (DV. QUISHQUI) - SAN JUAN DE VILLA (HUARQUIS)	No Pavimentado	2.03	346303.88	8905060.14	344723.07	8905336.39
EMP. PE 3N (PUNCHAO) - MITO - RACCHA - ROSA PAMPA - TUPACAMARU	No Pavimentado	7.27	344194.62	8905671.94	341832.28	8904767.02
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	No Pavimentado	6.47	382540.06	8916029.16	379271.83	8914606.68
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	No Pavimentado	5.14	378349.38	8915391.00	378671.12	8918326.75
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	Pavimentado	0.84	382787.31	8916300.37	382540.06	8916029.16
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	No Pavimentado	4.51	379271.83	8914606.68	378349.38	8915391.00
EMP. PE-18 A - LA DESPENSA - SAN JUAN DE MARAMBUCO - SANTA ROSA DE MARAMBUCO - EMP. HU-1019	No Pavimentado	18.16	370998.69	8909190.01	372740.44	8902912.62
EMP. PE-18 A - MAYUBAMBA - MAYOBAMBA ALTA - SOGOBAMBA - EMP. PE-18 A (TULCA)	No Pavimentado	17.63	380254.48	8922171.01	379911.85	8919687.60
EMP. PE-18 A - PUQUIO - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	0.17	397932.33	8941985.07	397855.99	8941887.45
EMP. PE-18 A - PUQUIO - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	9.32	396493.75	8947998.86	397932.33	8941985.07
EMP. PE-18 A - VILLA GLORIA	No Pavimentado	6.79	384621.84	8935825.49	383104.80	8938572.32
EMP. PE-18 A - VISTA ALEGRE DE HUACHIPA - SAN JUAN DE COCHEROS	No Pavimentado	7.57	395249.90	8946934.59	397070.43	8945265.39

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Andr. Kuriyama José Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
CIP. Nº 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Ching Huanán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGOS DE DESASTRES
CIP. Nº 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

EMP. PE-18 A - HUANCHUYRO - HUANUCALLA BAJA - HUANUCALLA - EMP. HU-804	No Pavimentado	2.32	382790.02	8914382.45	383494.54	8914313.87
EMP. PE-18 A - HUANCHUYRO - HUANUCALLA BAJA - HUANUCALLA - EMP. HU-804	No Pavimentado	12.63	385693.06	8913935.77	385019.79	8913866.81
EMP. PE-18 A (HUANUCO) - SARIAPAMPA - EMP. HU-112	No Pavimentado	12.38	364848.83	8902730.55	369915.01	8902970.62
EMP. PE-18 A (PACHACHUPAN) - INDEPENDENCIA - TAPRAG - CHINCHINGA - INCAYACU - SAN PABLO DE PILLAO - VILLA TRANCA - UCHU CHACA - SANTA ISABEL - HUANACAURE - PUNTA CARRETERA	Pavimentado	0.20	390878.08	8917443.92	390892.92	8917564.77
EMP. PE-18 A (PACHACHUPAN) - INDEPENDENCIA - TAPRAG - CHINCHINGA - INCAYACU - SAN PABLO DE PILLAO - VILLA TRANCA - UCHU CHACA - SANTA ISABEL - HUANACAURE - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	21.93	381219.77	8917899.22	390878.08	8917443.92
EMP. PE-18 A (PACHACHUPAN) - INDEPENDENCIA - TAPRAG - CHINCHINGA - INCAYACU - SAN PABLO DE PILLAO - VILLA TRANCA - UCHU CHACA - SANTA ISABEL - HUANACAURE - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	15.66	390892.92	8917564.77	399518.35	8919092.36
EMP. PE-18 A (TULLCA) - ANTAPUCRO - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	13.78	379571.94	8919536.11	374245.38	8921679.68
EMP. PE-3N - 3 DE MAYO DE HUAYLLACAYAN - RODEO DE MARGO - EMP. HU-757	No Pavimentado	8.92	338049.09	8907042.76	336082.80	8912672.30
EMP. PE-3N - LIMAPAMPA - SAN PEDRO DE CANI - SANTA ROSA DE SHAYAG - PUNTA CARRETERA	No Pavimentado	24.56	347385.63	8904861.97	343707.48	8915200.37
EMP. PE-3N - ÑAUSILLA BAJO - ÑAUSILLA - COLPOMAYO - ÑAUA - MORCURA - RAYANCATAC - SAN JUAN DE LA LIBERTAD - QUEYOCON	No Pavimentado	18.07	361478.97	8887487.67	349113.87	8880333.17
EMP. PE-3N - ÑAUSILLA BAJO - ÑAUSILLA - COLPOMAYO - ÑAUA - MORCURA - RAYANCATAC - SAN JUAN DE LA LIBERTAD - QUEYOCON	No Pavimentado	2.72	364958.72	8890023.96	361516.08	8887414.49
EMP. PE-3N - ÑAUSILLA BAJO - ÑAUSILLA - COLPOMAYO - ÑAUA - MORCURA - RAYANCATAC - SAN JUAN DE LA LIBERTAD - QUEYOCON	Pavimentado	0.17	361516.08	8887414.49	361478.97	8887487.67
EMP. PE-3N - HUANCACHUPA - EMP. HU-1095 (CAYRAN)	No Pavimentado	5.20	363732.87	8897205.93	359462.49	8896456.89
EMP. PE-3N - PUENTE (RIO HUALLAGA) - LAS PAMPAS - KICHKI - TOLLOCO - TOMAYQUICHUA - ANDAHUAYLLA - PORVENIR - AMBO - HUAYLLA - EMP. PE-3N	No Pavimentado	0.26	365029.69	8890174.12	365275.51	8890228.72
EMP. PE-3N - PUENTE COLPA ALTA - COLPA ALTA - ROSA PAMPA - PAYNIO - EMP. HU-1024	No Pavimentado	0.16	363524.45	8896407.04	363677.52	8896377.67
EMP. PE-3N - PUENTE COLPA ALTA - COLPA ALTA - ROSA PAMPA - PAYNIO - EMP. HU-1024	No Pavimentado	15.63	363677.52	8896377.67	369178.00	8897919.72
EMP. PE-3N - SANTA MARIA DEL VALLE - MIRACHI - CHAMANA UCRO - EMP. HU-1018	Pavimentado	0.70	371560.58	8909714.65	371797.32	8909055.47
EMP. PE-3N - SANTA MARIA DEL VALLE - MIRACHI - CHAMANA UCRO - EMP. HU-1018	No Pavimentado	13.31	371797.32	8909055.47	375097.76	8905889.56
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	No Pavimentado	9.28	369143.27	8898029.90	369054.61	8900426.14
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	Pavimentado	0.39	363773.44	8900192.43	363738.01	8899896.59
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	No Pavimentado	9.73	365268.88	8897844.64	369143.27	8898029.90

Ing. Amb. *[Firma]* Sosa Esteban
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE RIESGOS
EVALUADOR DE RIESGOS
R.I. N° 187-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chanez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Marco Antonio *[Firma]* Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	No Pavimentado	4.45	369054.61	8900426.14	371224.65	8900602.31
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	No Pavimentado	0.03	363765.57	8900216.61	363773.44	8900192.43
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	No Pavimentado	8.81	363738.01	889896.59	365268.88	8897844.64
EMP. PE-3N (AMARILIS) - LOMA BLANCA - FUNDO JACTAY - YACUPUNTA - SANTO DOMINGO - CACAPARA - CHINCHAN - HUANCAN - CAPILLANIOC - YANACCHA	No Pavimentado	0.36	363108.14	8901999.76	362943.10	8901824.63
EMP. PE-3N (AMARILIS) - LOMA BLANCA - FUNDO JACTAY - YACUPUNTA - SANTO DOMINGO - CACAPARA - CHINCHAN - HUANCAN - CAPILLANIOC - YANACCHA	Pavimentado	1.03	363931.23	8901400.82	363108.14	8901999.76
EMP. PE-3N (AMARILIS) - LOMA BLANCA - FUNDO JACTAY - YACUPUNTA - SANTO DOMINGO - CACAPARA - CHINCHAN - HUANCAN - CAPILLANIOC - YANACCHA	Pavimentado	0.23	362943.10	8901824.63	362790.15	8901696.64
EMP. PE-3N (AMARILIS) - LOMA BLANCA - FUNDO JACTAY - YACUPUNTA - SANTO DOMINGO - CACAPARA - CHINCHAN - HUANCAN - CAPILLANIOC - YANACCHA	No Pavimentado	35.32	362790.15	8901696.64	348344.77	8912755.62
EMP. PE-3N (CAYHUAYNA) - MUÑIZPAMPA - ACOBAMBILLA - SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PARARA - EL TRIUNFO - CONDOMARCA - EMP. HU-111	No Pavimentado	5.69	363090.12	8898674.81	359461.29	8896456.30
EMP. PE-3N (CAYHUAYNA) - MUÑIZPAMPA - ACOBAMBILLA - SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PARARA - EL TRIUNFO - CONDOMARCA - EMP. HU-111	No Pavimentado	0.02	363359.29	8898739.18	363354.91	8898722.51
EMP. PE-3N (CAYHUAYNA) - MUÑIZPAMPA - ACOBAMBILLA - SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PARARA - EL TRIUNFO - CONDOMARCA - EMP. HU-111	No Pavimentado	35.17	359092.80	8896332.65	347633.92	8899021.57
EMP. PE-3N (CAYHUAYNA) - MUÑIZPAMPA - ACOBAMBILLA - SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PARARA - EL TRIUNFO - CONDOMARCA - EMP. HU-111	Pavimentado	0.39	359461.29	8896456.30	359092.80	8896332.65
EMP. PE-3N (CAYHUAYNA) - MUÑIZPAMPA - ACOBAMBILLA - SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PARARA - EL TRIUNFO - CONDOMARCA - EMP. HU-111	Pavimentado	0.27	363354.91	8898722.51	363090.12	8898674.81
EMP. PE-3N (HUALLAHULCA-PTE. VERA) - SAN JUAN DE TINGO - EMP. HU-757	No Pavimentado	4.93	338606.99	8907716.59	337514.77	8911705.68
EMP. PE-3N (HUALLAHULCA-PTE. VERA) - SAN JUAN DE TINGO - EMP. HU-757	No Georreferenciado	3.00	337514.77	8911705.68	337548.91	8913918.69
EMP. PE-3N (HUANUCO) - MARABAMBA - EMP. PE-3N	No Pavimentado	1.33	362682.07	8900544.46	362130.34	8899824.21
EMP. PE-3N (HUANUCO) - MARABAMBA - EMP. PE-3N	No Georreferenciado	14.68	362130.34	8899824.21	352909.24	8902672.17
EMP. PE-3N (MATIBAMBA) - PUENTE MATIBAMBA - YACA - PANAOPAMPA - EMP. HU-1025 (PALTAYNIO)	No Pavimentado	16.67	364619.31	8892656.55	369789.13	8896593.35
EMP. PE-3N (SANTA ROSA) - SANTA ROSA DE MONTE AZUL	No Pavimentado	5.02	342407.04	8906510.62	341081.26	8908288.09

Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kryska Sosp. Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.I. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

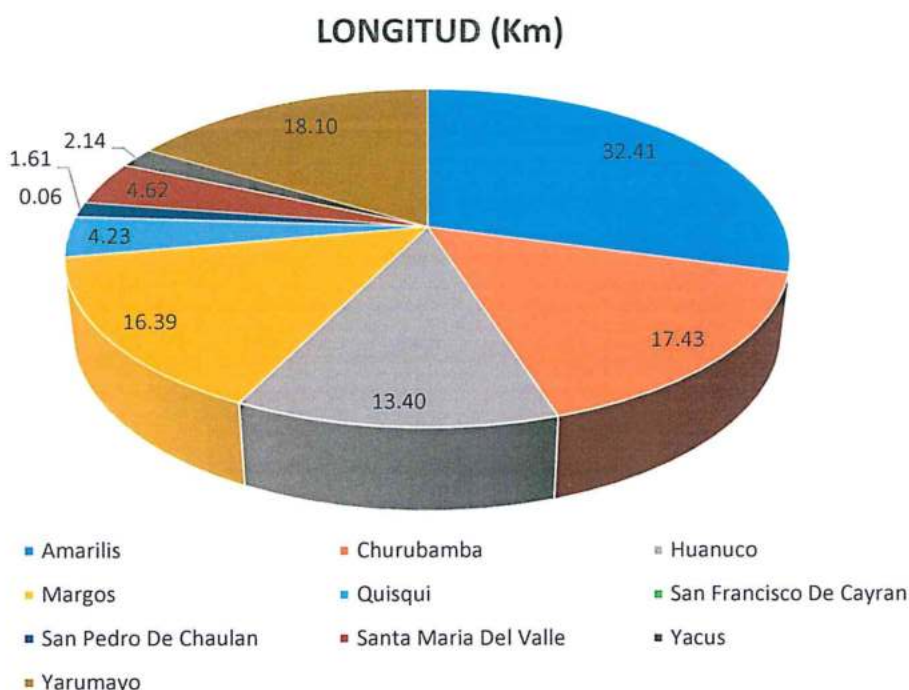
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.I. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 62040

Cuadro N° 7. Red Departamental (rodadura y longitud)

DISTRITO	LONGITUD (Km)	RODADURA				
		Asfaltado	Pavimento Rígido	Afirmado	Sin Afirmar	Trocha
Amarilis	32.41	32.41	0	0	0	0
Churubamba	17.43	0	0.32	14.58	0	2.53
Huanuco	13.40	9.92	0	0	0	3.48
Margos	16.39	0	0.12	10.67	5.59	0
Quisqui	4.23	0	0	4.23	0	0
San Francisco De Cayran	0.06	0	0	0.06	0	0
San Pedro De Chaulan	1.61	0	0	1.61	0	0
Santa Maria Del Valle	4.62	0	0	0.19	0	4.44
Yacus	2.14	0	0	2.14	0	0
Yarumayo	18.10	0	0.13	17.97	0	0
Total	110.39	42.33	0.57	51.45	5.59	10.45

Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Gráfico N° 4. Longitud en kilómetros por distritos (Red via Departamental)



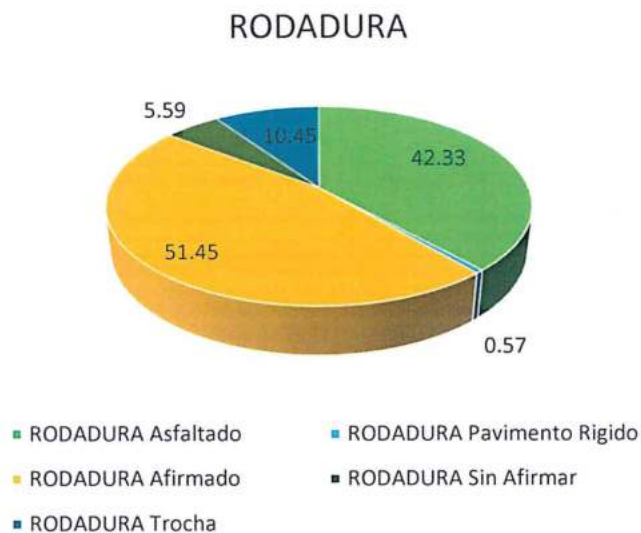
Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 5. Rodadura en kilómetros (Red vial Departamental)



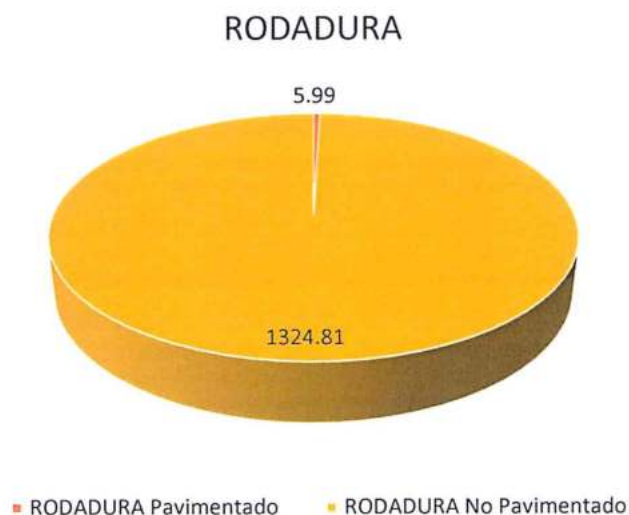
Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Cuadro N° 8. Red Vecinal (rodadura y longitud)

PROVINCIA	LONGITUD (Km)	RODADURA	
		Pavimentado	No Pavimentado
Huánuco	1324.81	5.99	1324.81

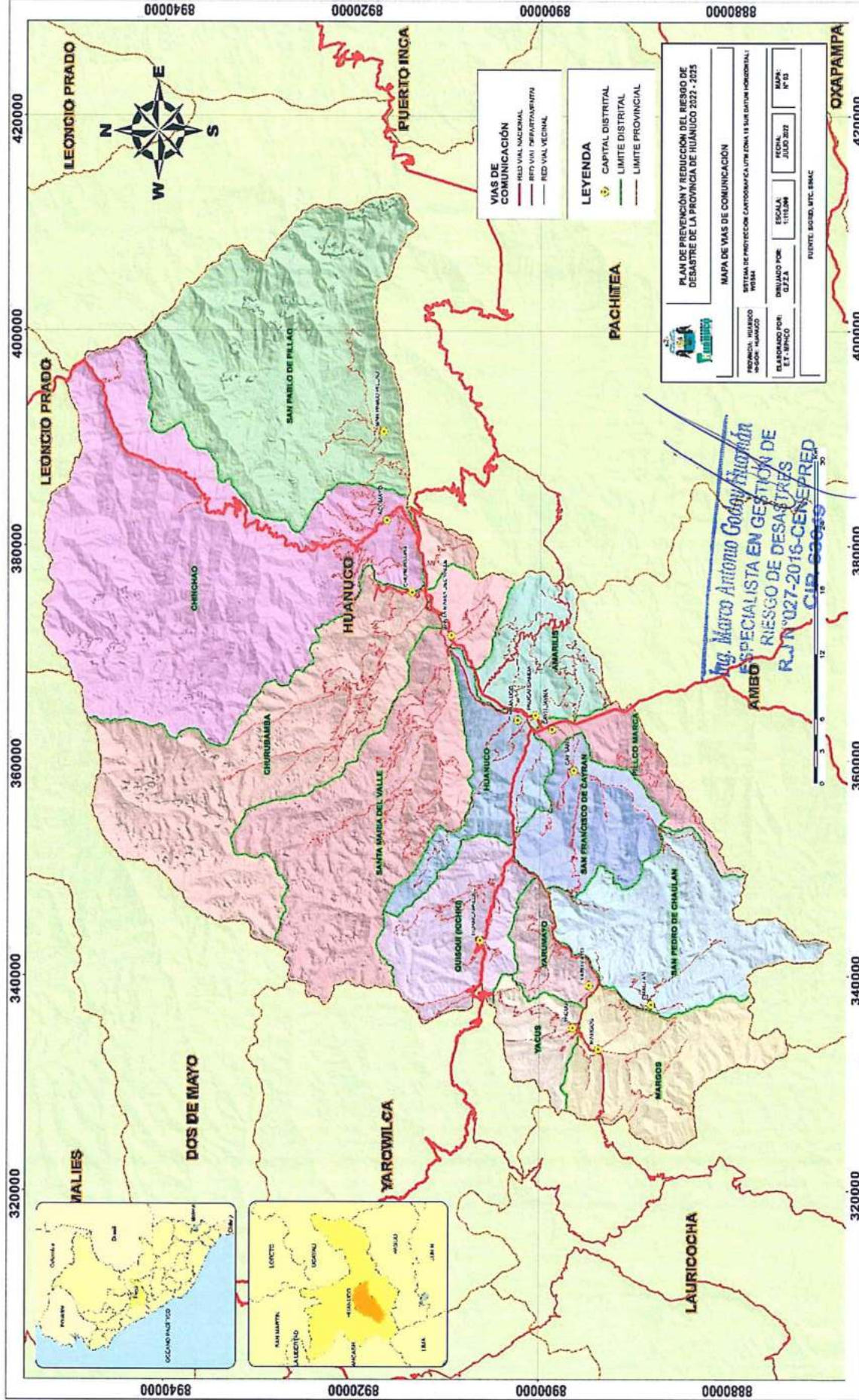
Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Gráfico N° 6. Rodadura en kilómetros (Red vial Vecinal)



Fuente: El Clasificador de Rutas- Sistema Nacional de Carreteras (SINAC) 2019

Mapa N° 3. Vías de Comunicación de la Provincia de Huánuco



Ing. Javier Fidel Romero Chirve
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katty Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.N. 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

1.4. Aspecto Social

1.4.1. Centros Poblados.

La ocupación del territorio en la provincia de Huánuco se observa que comprende 951 centros poblados, de los cuales el 15.88% con 151 centros poblados se encuentran en el distrito de San Pedro de Chaulán, el 14.51% con 138 centros poblados se encuentran en el distrito de Santa María del Valle, el 13.14% con 125 centros poblados se encuentran en el distrito de Churubamba, el 8.83% con 84 centros poblados se encuentran el distrito de Margos, entre otros.

Cuadro N° 9. Centro poblados por distritos, de la provincia de Huánuco

Distrito	Centros Poblados	Porcentaje (%)
Huánuco	57	5.99
Amarilis	64	6.73
Chinchao	82	8.62
Churubamba	125	13.14
Margos	84	8.83
Quisqui	60	6.31
San Francisco De Cayrán	55	5.78
San Pedro De Chaulan	151	15.88
Santa María Del Valle	138	14.51
Yarumayo	31	2.63
Pillco Marca	25	2.63
Yacus	22	2.31
San Pablo De Pillao	57	5.99
Total	951	100.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.4.2. Población.

La población total de la provincia de Huánuco al último censo del 2017 es de 293,397 habitantes, de los cuales la mayor población se ubica en el distrito de Huánuco con 89,502 (30.51%) respecto a la población total de la provincia, este distrito es seguido por Amarilis con 81,461 (27.76%), y Pillco Marca 43,818 (14.93 %). Asimismo, la población predominante es la del ámbito urbano (71.76%) con 210,539 habitantes, del mismo modo la población femenina es predominante en el territorio con 149,547 (50.97%).

Según la distribución de la población de la provincia por género, se observa que está compuesta por varones en un 49.03% (143,850), seguido por un 50.97% de mujeres (149,547).

Ing. Javier Videla Romero Chavez
 ESPEC:
 NFON:
 CIP:

Ing. Amb. Karlyssa Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTION DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J N°027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

Cuadro N° 10: Población distrital por área y sexo de la provincia de Huánuco

Distrito	Población Total	Porcentaje	Población por área		Población por Sexo	
			Urbana	Rural	Masculino	Femenino
Huánuco	89502	30.51	84612	4890	43060	46442
Amarilis	81461	27.76	76333	5128	39188	42273
Chinchao	13135	4.48	3496	9639	6533	6602
Churubamba	15670	5.34	2933	12737	7596	8074
Margos	4364	1.49	0	4364	2097	2267
Quisqui	3453	1.18	0	3453	1713	1740
San Francisco De Cayrán	4788	1.63	0	4788	2420	2368
San Pedro De Chaulan	2789	0.95	0	2789	1372	1417
Santa María Del Valle	19226	6.55	0	19226	9489	9737
Yarumayo	1545	0.53	0	1545	757	788
Pillco Marca	43818	14.93	41071	2747	22810	21008
Yacus	5296	1.81	2094	3202	2605	2691
San Pablo De Pillao	8350	2.85	0	8350	4210	4140
Total	293397	100.00	210539	82858	143850	149547

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Según la distribución por edades de la población de la provincia de Huánuco, se observa que el mayor porcentaje se encuentra en el rango de 18 a 59 años con 165,638 habitantes que representa el (56.46%) de la población total, seguido por el rango de 0 a 17 años (32.98%).

Cuadro N° 11. Población distrital por grupos de edad de la provincia de Huánuco

Distrito	De 0-17 Años	De 18-59 Años	De 60 Años A Más	Total	%
Huánuco	28676	50807	10019	89502	30.51
Amarilis	26148	46978	8335	81461	27.76
Chinchao	4571	6945	1619	13135	4.48
Churubamba	6052	7890	1728	15670	5.34
Margos	1542	2111	711	4364	1.49
Quisqui	1313	1694	446	3453	1.18
San Francisco De Cayrán	1529	2573	686	4788	1.63
San Pedro De Chaulan	1177	1212	400	2789	0.95
Santa María Del Valle	6964	10165	2097	19226	6.55
Yarumayo	606	705	234	1545	0.53
Pillco Marca	13041	27398	3379	43818	14.93
Yacus	1797	2877	622	5296	1.81
San Pablo De Pillao	3359	4283	708	8350	2.85
Total	96775	165638	30984	293397	100.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

La provincia de Huánuco presenta una tasa de crecimiento poblacional positiva, lo que indica un aumento de la población con el paso de los años; en ese sentido se presenta en el cuadro 8, la proyección de la población hacia el año 2025.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 127910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 12. Proyección de la Población distrital de la provincia de Huánuco 2022-2025

Distrito	Población 2007	Población 2017	Población 2022	Tasa de crecimiento	Población 2025
Huánuco	79117	89502	95995	0.01	96036
Amarilis	71485	81461	89058	0.02	89106
Chinchao**	13893	13135	13238	0.002	13239
Churubamba	25797	15670	14677	-0.01	14671
Margos*	9435	4364	4004	-0.02	4002
Quisqui	7522	3453	3107	-0.02	3105
San Francisco De Cayrán	5004	4788	4701	-0.004	4700
San Pedro De Chaulan	7279	2789	2684	-0.01	2683
Santa María Del Valle	19462	19226	21876	0.03	21893
Yarumayo	2849	1545	1647	0.01	1648
Pillco Marca	24510	43818	51604	0.03	51655
Yacus*	6960	5296	4598	-0.03	4594
San Pablo De Pillao**	12047	8350	7879	-0.01	7876
Total	285360	293397	315068	0.01	315209

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

* INEI 2011 ** INEI 2016

1.4.3. Índice De Desarrollo Humano.

Dentro de la provincia, el distrito con mayor índice de desarrollo humano es Amarilis 0.54 (puesto 141 en el ranking nacional) y el distrito con menor índice de desarrollo humano es Churubamba 0.17 (puesto 1728 en el ranking nacional).

Cuadro N° 13. Índice De Desarrollo Humano Provincia Huánuco

Distrito	Población ranking	Índice de desarrollo humano	IDH (ranking)
Chinchao	214	0.22984	1463
Churubamba	186	0.173091	1728
Santa María Del Valle	291	0.206426	1594
Quisqui	630	0.246599	1333
Yarumayo	1175	0.286031	1079
San Pedro De Chaulán	640	0.176274	1718
San Francisco De Cayrán	852	0.265868	1196
Huánuco	69	0.532273	169
Amarilis	81	0.544343	141
Pillco Marca	144	0.53201	170
Margos	244	0.260508	1235
Yacus	150	0.142097	1621
San Pablo De Pillao	278	0.216825	1491

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

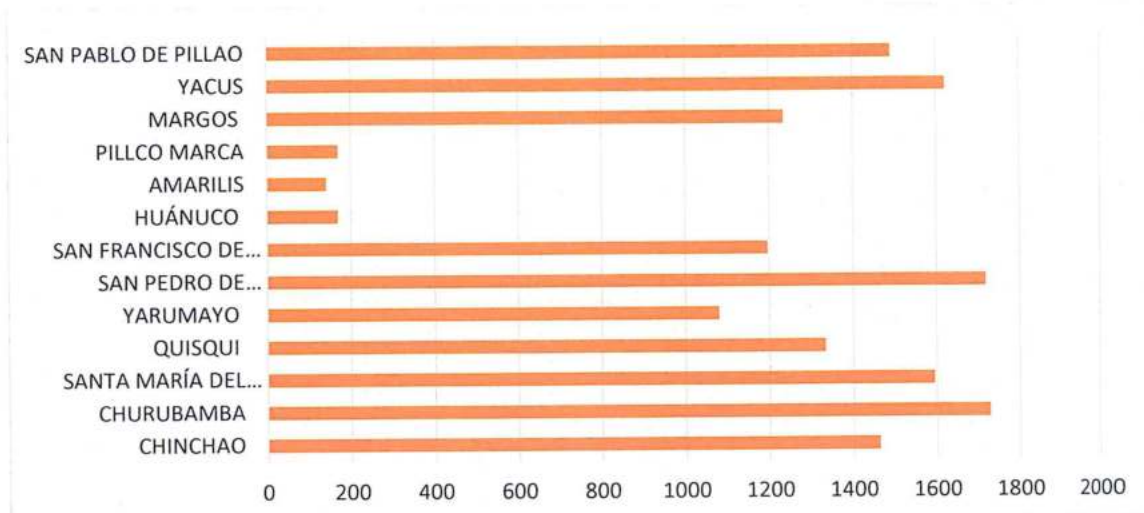
Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 216227

Ing. Amb. Mariuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



Gráfico N° 7. Índice De Desarrollo Humano Provincia Huánuco



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.4.4. Densidad Poblacional.

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentra en una determinada extensión territorial. En ese sentido, la densidad poblacional de la provincia de Huánuco para el año 2022 es de 85.37 Hab/Km².

Cuadro N° 14. Densidad Poblacional por Distritos de la Provincia Huánuco

Distrito	Población Total	Superficie (Km ²)	Densidad Poblacional (Hab/Km ²)
Huánuco	87,253	127.85	682.46
Amarilis	78,387	133.32	587.96
Chinchao	13,893	806.37	17.23
Churubamba	28,487	513.52	55.47
Margos	9,875	209.12	47.22
Quisqui	8,270	174.44	47.41
San Francisco De Cayrán	5,494	148.05	37.11
San Pedro De Chaulan	8,003	269.52	29.69
Santa María Del Valle	20,678	452.02	45.75
Yarumayo	3,093	61.69	50.14
Pilco Marca	27,701	77.34	358.17
Yacus	7,283	70.76	102.93
San Pablo De Pillao	12,047	592.71	20.33
Total	310,464	3636.71	85.37

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 187-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

1.4.5. Tasa de Analfabetismo.

En la provincia de Huánuco, la tasa de analfabetismo asciende a un 6.83%, siendo el distrito de Churubamba el que posee la tasa más alta con 8.93% y el distrito de Yacus, la menor, con 5.68%. La distribución espacial se puede observar en el mapa 10.

Cuadro N° 15. Tasa de analfabetismo por distritos de la provincia de Huánuco

Distrito	Población Total	Población		Tasa de Analfabetismo (%)
		Si lee y escribe	No lee ni escribe	
Huánuco	89502	30479	5998	6.70
Amarilis	81461	27543	5389	6.62
Chinchao	13135	4391	989	7.53
Churubamba	15670	5496	1400	8.93
Margos	4364	1541	260	5.96
Quisqui	3453	1219	286	8.28
San Francisco De Cayrán	4788	1463	356	7.44
San Pedro De Chaulan	2789	986	214	7.67
Santa María Del Valle	19226	6952	1467	7.63
Yarumayo	1545	555	120	7.77
Pillco Marca	43818	14956	2618	5.97
Yacus	5296	1980	301	5.68
San Pablo De Pillao	8350	3183	642	7.69
Total	293397	100744	20040	6.83

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.4.6. Actores sociales.

Se hace referencia a los actores involucrados durante el proceso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres de la provincia de Huánuco.

- Municipalidad Provincial de Huánuco. A través de la sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la cual se compromete con la elaboración y la definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos planeados dentro del PPRD.
- Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco, quienes son responsables de la implementación de la GRD en la provincia de Huánuco para la elaboración del PPRD, además de revisar y validar el Plan.
- Equipo Técnico para la elaboración del PPRD.
- CENEPRED, institución de asesoramiento en GRD prospectivo y correctivo, para la elaboración del PPRD, a través de capacitaciones y talleres con los involucrados directos de la elaboración del PPRD, ello a través de CER-SM-CENEPRED-TARAPOTO.

Ing. Javier Vides Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katerinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

1.5. Aspecto Económico

1.5.1. Población Económicamente Activa (PEA).

La provincia de Huánuco posee una PEA de 120 622; de la cual se deriva una tasa de ocupación del 94.03% y una tasa de desempleo del 5.97%. Así mismo se determina que el distrito con mayor PEA es el de Huánuco con 39,753 seguido de Amarilis y Pillco Marca con 35,669 y 18,485 respectivamente. Finalmente, el distrito con mayor tasa de desempleo es el de Pillco Marca con 8.69% seguido de Churubamba y Santa María del Valle con tasas del 6.86% y 6.74% respectivamente.

Cuadro N° 16. PEA, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huánuco

Total	PEA ocupada				PEA desocupada			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
Provincia de Huánuco								
120622	113419	94.03	71729	41690	7203	5.97	3414	3789
Distrito de Huánuco								
39753	37683	94.79	21911	15772	2070	5.21	901	1169
Distrito de Amarilis								
35669	33541	94.03	19665	13876	2128	5.97	894	1234
Distrito de Chinchao								
4505	4256	94.47	3391	865	249	5.53	87	162
Distrito de Churubamba								
5134	4782	93.14	3629	1153	352	6.86	157	195
Distrito de Margos								
1473	1432	97.22	954	478	41	2.78	20	21
Distrito de Quisqui								
1038	1007	97.01	804	203	31	2.99	9	22
Distrito de San Francisco De Cayrán								
1747	1658	94.91	1311	347	89	5.09	66	23
Distrito de San Pedro De Chaulan								
911	864	94.84	638	226	47	5.16	21	26
Distrito de Santa María Del Valle								
6435	6001	93.26	4687	1314	434	6.74	207	227
Distrito de Yarumayo								
436	410	94.04	324	86	26	5.96	18	8
Distrito de Pillco Marca								
18485	16879	91.31	10843	6036	1606	8.69	976	630
Distrito de Yacus								
2172	2129	98.02	1481	648	43	1.98	18	25
Distrito de San Pablo De Pillao								
2864	2777	96.96	2091	686	87	3.04	40	47

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Por otra parte, de acuerdo a la categoría de ocupación, la PEA asalariada representa el 46.71% de la PEA total, de los cuales el 46.51% son trabajadores independientes, el 4.86% son empleadores y el 1.91% se dedican al trabajo familiar, tal como se muestra en el cuadro 14.

Cuadro N° 17. PEA de acuerdo a la categoría de ocupación por distrito

Categoría de Ocupación							Total PEA Ocupada
PEA Asalariada				Trabajador Independiente	Empleador o Patrono	Trabajo negocio familiar	
Empleado	Obrero	Trabajador del hogar	Sub Total				
Provincia de Huánuco							
35278	16415	1290	52983	52755	5514	2167	113419
Distrito de Huánuco							
14407	4551	457	19415	15033	2401	834	37683
Distrito de Amarilis							
13273	4308	504	18085	13018	1661	777	33541
Distrito de Chinchao							
169	908	8	1085	3080	36	55	4256
Distrito de Churubamba							
161	960	28	1149	3465	116	52	4782
Distrito de Margos							
84	118	6	208	858	366	0	1432
Distrito de Quisqui							
63	94	4	161	809	15	22	1007
Distrito de San Francisco De Cayrán							
144	370	7	521	1122	10	5	1658
Distrito de San Pedro De Chaulan							
37	96	0	133	726	2	3	864
Distrito de Santa María Del Valle							
392	766	40	1198	4637	89	77	6001
Distrito de Yarumayo							
13	92	3	108	291	5	6	410
Distrito de Pillco Marca							
6407	2588	223	9218	6647	711	303	16879
Distrito de Yacus							
43	336	2	381	1680	57	11	2129
Distrito de San Pablo De Pillao							
85	1228	8	1321	1389	45	22	2777

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

La Población Económicamente Activa (PEA) por rubro de actividad económica que predomina es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual representa el 22.73%; seguida de Comercio, reparación de vehículos autom. y motoc. con 17.52% y Comercio al por menor con 14.89%.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katia Jara Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 18. PEA por rubro de actividad económica de la provincia de Huánuco

Actividad económica	PEA total	PEA total (%)	PEA por sexo	
			Hombre	Mujer
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	27 414	22.73	21 833	5 581
Explotación de minas y canteras	471	0.39	404	67
Industrias manufactureras	5 396	4.47	4 062	1 334
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	55	0.05	46	9
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	172	0.14	128	44
Construcción	7 853	6.51	7 548	305
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	21 138	17.52	9 366	11 772
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	1 987	1.65	1 811	176
Comercio al por mayor	1 195	0.99	696	499
Comercio al por menor	17 956	14.89	6 859	11 097
Transporte y almacenamiento	10 543	8.74	10 183	360
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6 225	5.16	1 707	4 518
Información y comunicaciones	799	0.66	540	259
Actividades financieras y de seguros	874	0.72	446	428
Actividades inmobiliarias	85	0.07	48	37
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6 034	5.00	3 510	2 524
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2 139	1.77	1 204	935
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5 281	4.38	3 078	2 203
Enseñanza	9 759	8.09	4 053	5 706
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3 988	3.31	1 270	2 718
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	993	0.82	732	261
Otras actividades de servicios	2 910	2.41	1 522	1 388
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	1 290	1.07	49	1 241
PEA total	120 622	100.00	81 095	53 462

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.5.2. Actividad Económica.

El territorio (provincia de Huánuco) presenta un perfil económico que se caracteriza por el predominio de tres grupos de actividades principales bien diferenciadas, según la localización de sus centros de producción, grado de inversión acumulada y de valor agregado que poseen, en ese sentido, nuestra provincia cuenta con mayor potencial agrícola y comercio, sumándose a ésta los servicios y con un gran potencial el turismo.

Con relación a las empresas constituidas y formalizadas ante la Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT), prevalece aquellas que se dedican al comercio

(7,085), seguido de Construcción (1,392), manufactura (1,251) y Agropecuario (190) a nivel de la provincia de Huánuco haciendo un total de 15,772 empresas formalizadas al año 2016 representando el 62.55% del total a nivel departamental.

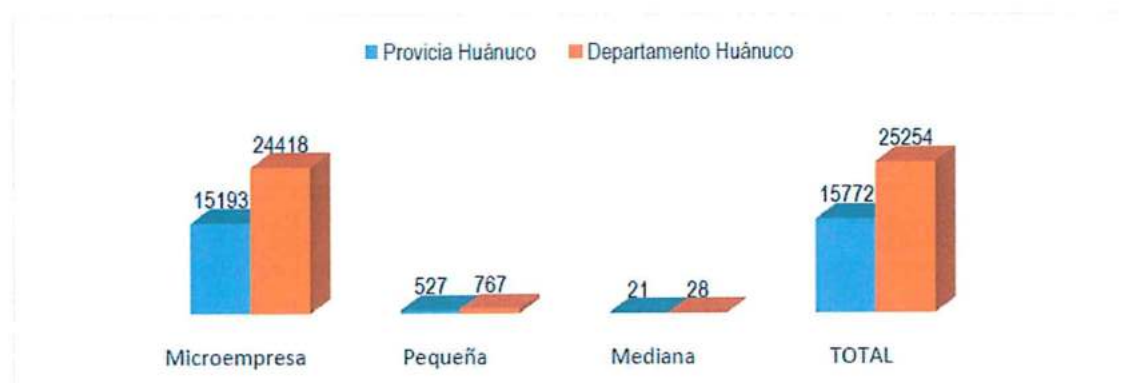
Gráfico N° 8. Número de empresas según sector económico, 2016



Fuente: SUNAT, Dirección Regional de Producción Huánuco.

Según rango empresarial, las empresas formalizadas en la provincia de Huánuco ante la Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT) al 2016 asciende a 15,193 Microempresas, seguido de 527 Pequeñas Empresa y solo 21 son Empresas Medianas que sumados representan el 62.55% del total a nivel departamental.

Gráfico N° 9. Número de empresas según rango empresarial, 2016



Fuente: SUNAT, Dirección Regional de Producción Huánuco.

El Corredor Logísticos (CL) más importantes que recorre la provincia es el CL Lima, La Oroya, Huánuco, Tingo María y Pucallpa, así mismo, el territorio cuenta con una gran diversidad de áreas con potencial turístico que se encuentran principalmente en los distritos de Huánuco, Churubamba, Amarilis, respectivamente.

Así mismo, se observa que los periodos de mayor afluencia de turistas locales y nacionales se dan durante los fines de semana largos promovidos en los últimos años: semana santa, fiestas

patrias, aniversarios locales, época de vacaciones escolares. El mayor número de turistas extranjeros se presenta entre los meses de julio, agosto y diciembre.

Además, del espacio geográfico total del territorio, 31, 305.02 ha. se destina a cultivos agrícolas, 66, 789.11 ha. a pasto, 62, 679.23 ha. es de aptitud forestal y 89, 635.98 ha. son suelos de protección.

Efectivamente, la provincia de Huánuco tiene su economía está basada en el desarrollo del comercio y la agricultura, aunque con un incipiente apoyo técnico y/o fortalecimiento de capacidades teniendo como productos agrícolas banderas a la papa amarilla, granadilla, palta y maíz amiláceo, con mayor volumen de producción; al igual que los derivados de la ganadería; tales como carne de vacuno, porcino y ovino, huevos y leche.

1.5.3. Pobreza de la Provincia de Huánuco.

Los distritos de mayor incidencia de la pobreza total es Churubamba y San pedro de Chaulán con un 72.05 % y un 73.05%, y el distrito con menor incidencia de pobreza es Amarilis y Huánuco con un 17.9 % y un 22.35 % respectivamente.

Cuadro N° 19. Incidencia De Pobreza Total

Provincia	Distrito	Incidencia De La Pobreza Total (%)
HUANUCO	Amarilis	17.9
	Chinchao	59.45
	Churubamba	72.05
	Huánuco	22.35
	Margos	70.95
	Pillco Marca	14.95
	Quisqui	50.55
	San Francisco de Cayrán	38.8
	San Pedro de Chaulán	73.05
	Santa María del Valle	63.8
	Yacus	65.05
	Yarumayo	51.35
	San Pablo de Pillao	65.5

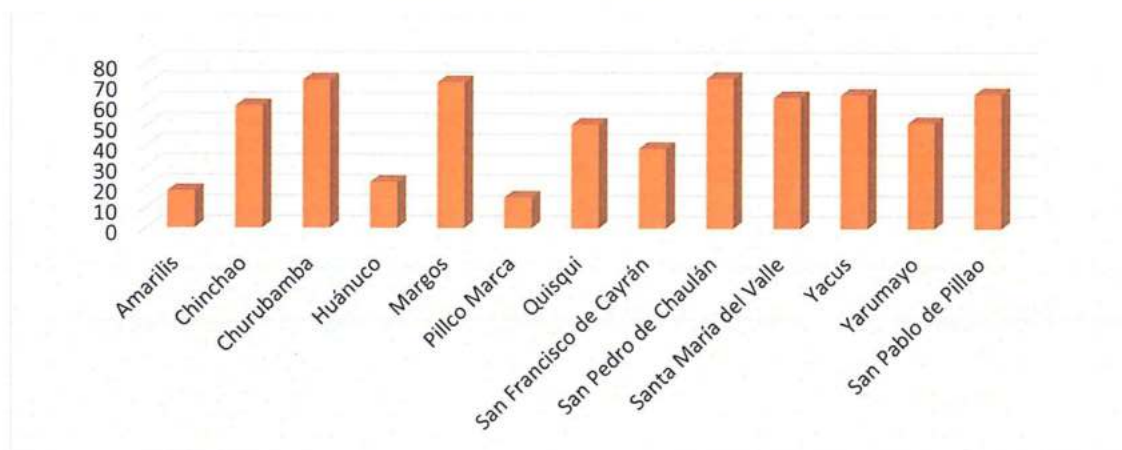
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karlyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 10. Incidencia de Pobreza



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.5.4. Equipamientos.

A. Educación

En la Provincia de Huánuco existen los tres niveles de educación básica, además cuenta con 02 Institutos Superior Pedagógico, 15 Institutos Técnico Productiva (CETPRO), 01 Escuela de Formación Artística y 05 Institutos Superior Tecnológica. Los centros de educación inicial y primaria son los más numerosos y se ubican en los centros poblados más importantes de cada distrito, seguido de los centros educativos de educación secundaria.

Cuadro N° 20. Instituciones Educativas por niveles de educación a nivel distrital

Nivel de Educación	Distritos												
	Huánuco	Amarilis	Chinchao	Churubamba	Margos	Quisqui	San Francisco de Cayrán	San Pedro De Chaulan	Santa María Del Valle	Yarumayo	Pillco Marca	Yacus	San Pablo de Pillao
Inicial Cuna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Inicial Jardín	47	45	15	18	4	7	5	7	20	7	21	1	4
Inicial cuna-jardín	13	4	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
EBR Primaria	40	29	37	46	16	17	10	19	46	8	8	10	24
EBE Primaria	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EBR Secundaria	13	7	1	1	3	2	0	0	3	1	3	1	0
CEBA-Inicial e intermedio	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEBA-Avanzado	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PRITE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Superior Pedagógico	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico Productiva (CETPRO)	10	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
Total													

Escuela de Formación Artística	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Superior Tecnológica	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
Total	130	95	53	65	24	27	15	26	70	16	38	12	28	599

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

B. Salud

Dentro de la Provincia de Huánuco existen 68 establecimientos de salud pertenecientes al Gobierno Regional como institución, seguido de 46 establecimientos de Salud Privados ubicados en su mayoría en el distrito de Huánuco.

Cuadro N° 21. Establecimientos de Salud dentro de la provincia de Huánuco

Distrito	Institucion				
	Gobierno Regional	EsSalud	INPE	Sanidad del ejercito	Privado
Amarilis	8	1	0	0	5
Chinchao	5	0	0	0	0
Churubamba	8	0	0	0	0
Huánuco	8	1	0	0	40
Margos	4	0	0	0	0
Pillco Marca	1	0	1	1	1
Quisqui	3	0	0	0	0
San Francisco de Cayrán	2	0	0	0	0
San Pedro de Chaulán	3	0	0	0	0
Santa María del Valle	14	0	0	0	0
Yacus	4	0	0	0	0
Yarumayo	3	0	0	0	0
San Pablo de Pillao	5	0	0	0	0
Total	68	2	1	1	46

Fuente: SIGRID – MINSA

C. Viviendas

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, en la provincia de Huánuco existen 95,680 viviendas, de las cuales el 62.50% se encuentra ubicada en el ámbito urbano y el 37.50% en el ámbito rural. Así mismo, los distritos con mayor cantidad de estos son Huánuco y Amarilis que representan el 27.29% y 25.45% respectivamente.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 22. Viviendas por área a nivel distrital de la provincia de Huánuco

Distrito	Total de Viviendas	Viviendas por área	
		Urbana	Rural
Amarilis	24354	21890	2464
Chinchao	5468	1186	4282
Churubamba	6584	1047	5537
Huánuco	26108	24121	1987
Margos	2194	0	2194
Pillco Marca	12171	10884	1287
Quisqui	1612	0	1612
San Francisco de Cayrán	2277	0	2277
San Pedro de Chaulán	1367	0	1367
Santa María del Valle	7773	0	7773
Yacus	1794	668	1126
Yarumayo	890	0	890
San Pablo de Pillao	3088	0	3088
Total	95680	59796	35884

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

En relación al material de construcción de las viviendas, de acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas del año 2017, se caracteriza de manera independiente por material de construcción predominante en paredes, techos y pisos. En ese sentido dentro de la provincia de Huánuco predominan las construcciones con paredes de ladrillo o bloque de cemento (41.83), techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares (52.75) y techos de concreto armado (37.68), y finalmente pisos de tierra y cemento (43.05% y 40.28% respectivamente).

Cuadro N° 23. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en paredes

MATERIAL	HUÁNUCO	AMARILIS	CHINCHAO	CHURUBAMBA	MARGOS	QUISQUI	SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	SAN PEDRO DE CHAULÁN	SANTA MARÍA DEL VALLE	YARUMAYO	PILLCO MARCA	YACUS	SAN PABLO DE PILLAO	TOTAL	%
ladrillo o bloque de cemento	11446	11996	466	76	9	10	94	6	173	1	6165	22	154	30618	41.83
adobe	7758	6132	1524	1890	358	171	934	139	2351	48	2722	159	764	24950	34.09
madera (pona, tornillo, etc)	28	36	263	32	1	0	0	0	7	0	21	0	241	629	0.86
quincha (caña de barro)	23	12	15	18	0	9	5	3	3	0	3	1	12	104	0.14
triplay/calamina/ester a	72	52	10	2	0	1	2	0	4	0	21	2	9	175	0.24
piedra con barro	73	35	15	158	6	6	7	36	45	0	11	3	3	398	0.54
piedra o sillar con cal o cemento	68	40	5	5	0	0	0	3	4	0	24	0	2	151	0.21
tapia	1515	990	1680	2594	974	870	442	665	2939	482	384	1561	1069	16165	22.09
otro material	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	20983	19293	3978	4775	1348	1067	1484	852	5526	531	9351	1748	2254	73190	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Cuadro N° 24. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en techos

MATERIAL	HUÁNUCO	AMARILIS	CHINCHAO	CHURUBAMBA	MARGOS	QUISQUI	SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	SAN PEDRO DE CHAULAN	SANTA MARÍA DEL VALLE	YARUMAYO	PILLCO MARCA	YACUS	SAN PABLO DE PILLAO	TOTAL	%
Concreto armado	10315	11096	192	66	7	9	84	3	138	2	5595	20	49	27576	37.68
Madera	152	108	10	12	0	0	0	4	4	0	21	5	1	317	0.43
Tejas	420	508	512	1381	53	28	159	28	1469	7	91	17	185	4858	6.64
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	9778	7403	3229	3016	1184	984	1180	514	3611	505	3543	1659	2003	38609	52.75
Caña o estera con torta de barro o cemento	229	135	16	11	1	2	0	2	23	0	76	4	2	501	0.68
Triplay / estera / carrizo	57	35	1	8	3	1	3	4	8	0	5	1	1	127	0.17
Paja, hoja de palmera y similares	32	8	18	281	100	43	58	297	273	17	20	42	13	1202	1.64
TOTAL	20983	19293	3978	4775	1348	1067	1484	852	5526	531	9351	1748	2254	73190	100.00

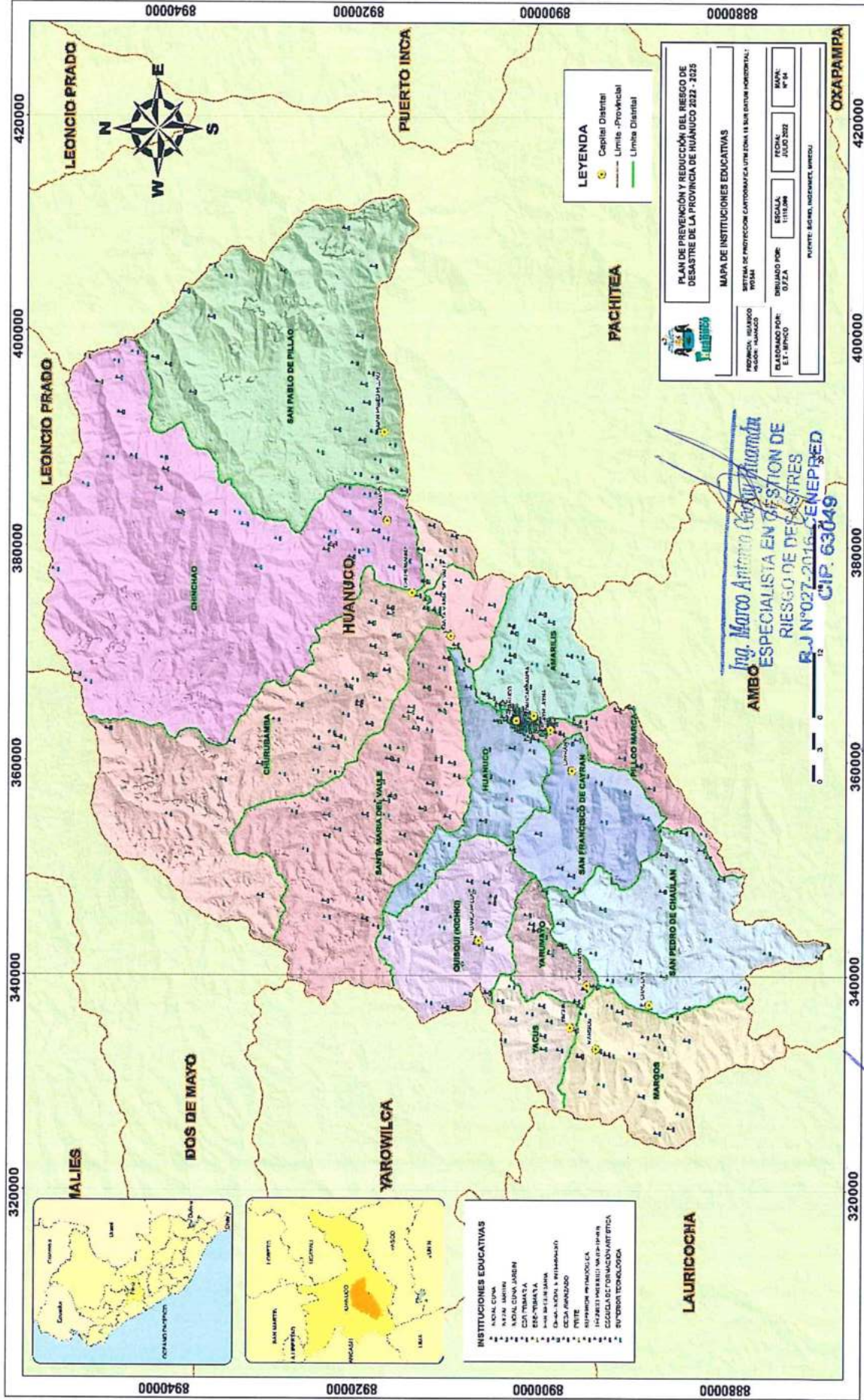
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Cuadro N° 25. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en pisos

MATERIAL	HUÁNUCO	AMARILIS	CHINCHAO	CHURUBAMBA	MARGOS	QUISQUI	SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	SAN PEDRO DE CHAULAN	SANTA MARÍA DEL VALLE	YARUMAYO	PILLCO MARCA	YACUS	SAN PABLO DE PILLAO	TOTAL	%
Parquet o madera pulida	305	319	2	0	0	0	0	0	4	0	118	0	1	749	1.023
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	197	185	2	2	0	1	0	0	0	0	47	0	0	434	0.593
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	4316	4100	16	9	0	0	11	0	26	1	1727	0	3	10209	13.95
Madera (pona, tornillo, etc.)	277	125	137	103	0	19	1	0	32	4	20	1	88	807	1.103
Cemento	10841	10171	1069	418	51	66	202	34	739	29	5545	38	279	29482	40.28
Tierra	5047	4393	2752	4243	1297	981	1270	818	4725	497	1894	1709	1883	31509	43.05
Otro material	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	20983	19293	3978	4775	1348	1067	1484	852	5526	531	9351	1748	2254	73190	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Mapa N° 4. Instituciones Educativas de la Provincia de Huánuco



32^2 

1.5.5. Servicios básicos.

A. Saneamiento

En relación a la cobertura del servicio de abastecimiento de agua, en promedio, el 51% de la población cuenta con agua potable, en ese sentido, el distrito con mayor cobertura es el distrito de Amarilis (66%), seguido del distrito de Huánuco, Pillco Marca y Yacus, con 65%, 50% y 47% respectivamente. Asimismo, el distrito con menor cobertura es el de San Francisco de Cayrán con un 12% de cobertura.

La distribución espacial del porcentaje de cobertura a nivel distrital se puede ver a detalle en el cuadro 23.

Cuadro N° 26. Viviendas particulares, que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, por distritos de la provincia de Huánuco

Distrito	Total de Viviendas	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Porcentaje de Cobertura (%)
Huánuco	26108	15084	1773	65
Amarilis	24354	14337	1662	66
Chinchao	5468	1349	544	35
Churubamba	6584	468	877	20
Margos	2194	616	225	38
Pillco Marca	12171	5531	499	50
Quisqui	1612	98	425	32
San Francisco de Cayrán	2277	228	42	12
San Pedro de Chaulán	1367	36	244	20
Santa María del Valle	7773	1778	954	35
Yacus	1794	756	93	47
Yarumayo	890	202	157	40
San Pablo de Pillao	3088	660	293	31
Total	95680	41143	7788	51

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Por otra parte, respecto al servicio del sistema de desagüe, existe un 45% de cobertura a nivel provincial; siendo que el 55% de la población hace uso de pozos sépticos, letrinas, y pozos ciegos a manera de servicios higiénicos. Ello principalmente es las zonas urbanas. Asimismo, el distrito con menor cobertura es el de San Francisco de Cayrán con un 6% de cobertura.

La distribución espacial del porcentaje de cobertura a nivel distrital se puede ver a detalle en el cuadro 27.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kajúska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 167/2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

Cuadro N° 27. Viviendas particulares, por disponibilidad de servicios higiénicos, por distritos de la provincia de Huánuco

Distrito	Total de Viviendas	Red de desagüe dentro de la vivienda	Red de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico	Letrina	Pozo ciego	Porcentaje de Cobertura (%)
Huánuco	26108	14573	1931	1004	1783	1167	63
Amarilis	24354	13604	1709	1167	935	1364	63
Chinchao	5468	410	89	492	407	1876	9
Churubamba	6584	175	327	513	493	2937	8
Margos	2194	365	75	141	121	476	20
Pillco Marca	12171	6160	660	794	824	651	56
Quisqui	1612	37	128	22	65	597	10
San Francisco de Cayrán	2277	107	22	53	397	766	6
San Pedro de Chaulán	1367	31	152	18	93	232	13
Santa María del Valle	7773	591	322	1616	1171	1565	12
Yacus	1794	526	57	110	218	681	32
Yarumayo	890	110	36	57	52	213	16
San Pablo de Pillao	3088	291	103	441	132	1017	13
Total	95680	36980	5611	6428	6691	13542	45

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

B. Energía eléctrica

Dentro de la provincia de Huánuco, existe en promedio un 64% de cobertura en relación al alumbrado eléctrico, en ese sentido, el distrito con mayor cobertura es el de Yacus con un 80% de cobertura, seguido de los distritos Amarilis, Huánuco y Pillco Marca con 73%, 71% y 68% respectivamente. Asimismo, el distrito con menor cobertura es el de Quisqui con un 31% de cobertura.

Cuadro N° 28. Viviendas particulares, por disponibilidad de alumbrado eléctrico, por distritos de la provincia de Huánuco

Distrito	Total de Viviendas	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Porcentaje de Cobertura (%)
Huánuco	26108	18477	71
Amarilis	24354	17763	73
Chinchao	5468	2702	49
Churubamba	6584	3605	55
Margos	2194	895	41
Pillco Marca	12171	8285	68
Quisqui	1612	503	31
San Francisco de Cayrán	2277	983	43
San Pedro de Chaulán	1367	443	32
Santa María del Valle	7773	4158	53
Yacus	1794	1436	80
Yarumayo	890	368	41
San Pablo de Pillao	3088	1420	46
Total	95680	61038	64

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.6. Aspecto Físico

1.6.1. Altitud.

La capital de la Provincia de Huánuco se encuentra a 1 921 m.s.n.m, el cual pertenece a la región natural (según los pisos altitudinales) Yunga fluvial. El distrito ubicado a mayor altitud es el de Margos, a 3 555 m.s.n.m, seguido de Yarumayo y San Pablo de Pillao, con altitudes de 3 055 m.s.n.m y 2 954 m.s.n.m respectivamente. Asimismo, los distritos con menor altitud son Huanuco y Santa Maria del Valle, que se ubican a 1 921 m.s.n.m y 1 939 m.s.n.m respectivamente.

Cuadro N° 29. Altitud de cada distrito de la provincia de Huánuco

Distrito	Capital	Altitud (m.s.n.m)	Región Natural
Huánuco	Huánuco	1 921	Yunga fluvial
Amarilis	Paucarbamba	1 950	Yunga fluvial
Yarumayo	Yarumayo	3 055	Quechua
Pillco Marca	Cayhuayna	1 996	Yunga fluvial
Churubamba	Churubamba	1 954	Yunga fluvial
Quisqui (Kichki)	Huancapallac	2 427	Quechua
San Pedro De Chaulan	Chaulan	3 587	Suni
Yacus	Yacus	3 243	Quechua
Chinchao	Acomayo	2 122	Yunga fluvial
Margos	Margos	3 555	Suni
Santa Maria Del Valle	Santa Maria Del Valle	1 939	Yunga fluvial
San Francisco De Cayran	Cayran	2 247	Yunga fluvial
San Pablo De Pillao	San Pablo De Pillao	2 954	Quechua

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 6. Altitudes de la Provincia de Huánuco



1.6.2. Pendiente.

En la provincia de Huánuco la mayor parte del territorio posee un rango de pendiente entre 25° - 45° que corresponde a una clasificación de pendiente escarpada (41.92%), seguido del rango entre 15° - 25° que representa un 33.09 % del territorio. Asimismo, en el mapa de pendientes (mapa 7), se observa que las capitales distritales se encuentran en su mayoría emplazadas en áreas inclinadas con pendiente suave, clasificación que implica una susceptibilidad baja, restringiéndose también a la ocurrencia de algún evento aislado, como la erosión de laderas, que puede desencadenar un posterior flujo (huayco), tienen una alta susceptibilidad a las inundaciones.

Cuadro N° 30. Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio de la provincia de Huánuco

Rango	Clasificación	Color	Área (Km ²)
0° - 1°	Terrenos llanos		8.05
1° - 5°	Inclinados con pendiente suave		87.92
5° - 15°	Pendiente moderada		662.01
15° - 25°	Pendiente fuerte		1,203.45
25° - 45°	Pendiente escarpada		1,524.49
> 45°	Terrenos muy escarpados		150.78
Total área (Km ²)			3636.70

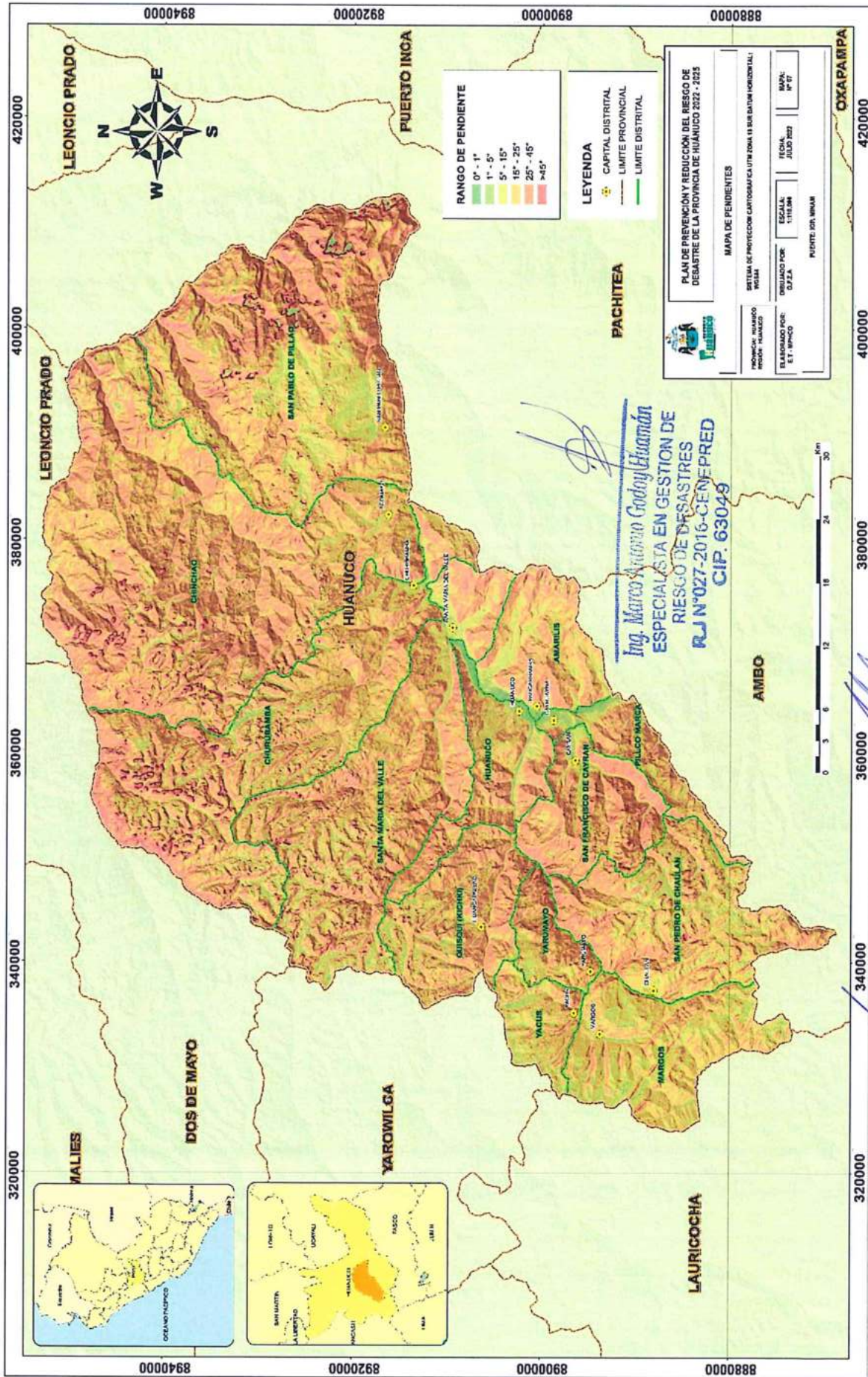
Fuente: Adaptado de Riesgos Geológicos de la Región Huánuco (INGEMMET, 2006)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 7. Pendientes de la Provincia de Huánuco



Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

Ing. Javier Vidal Pomero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Adelfa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

1.6.3. Hidrografía.

Posee importantes recursos hídricos por la existencia de gran cantidad de ríos, riachuelos, lagos y lagunas. Existen dos cuencas hidrográficas que integran longitudinalmente al departamento; la cuenca del Marañón, que nace en la unión de los ríos Nupe y Lauricocha, en la llamada cordillera Raura; y la cuenca del Huallaga, que tiene su origen en la cordillera Raura, en las lagunas Huascacocha y Yahuarcocha.

El río Huallaga recorre el departamento de sur a norte, atravesando las provincias de Ambo, Huánuco y Leoncio Prado, tomando mayor caudal al ingresar a Tingo María, capital de la provincia de Leoncio Prado, desde donde se convierte en navegable hasta su desembocadura en el río Marañón. Este río se une con el río Ucayali (formado a partir de los ríos Tambo y Urubamba), dando origen así al río Amazonas.

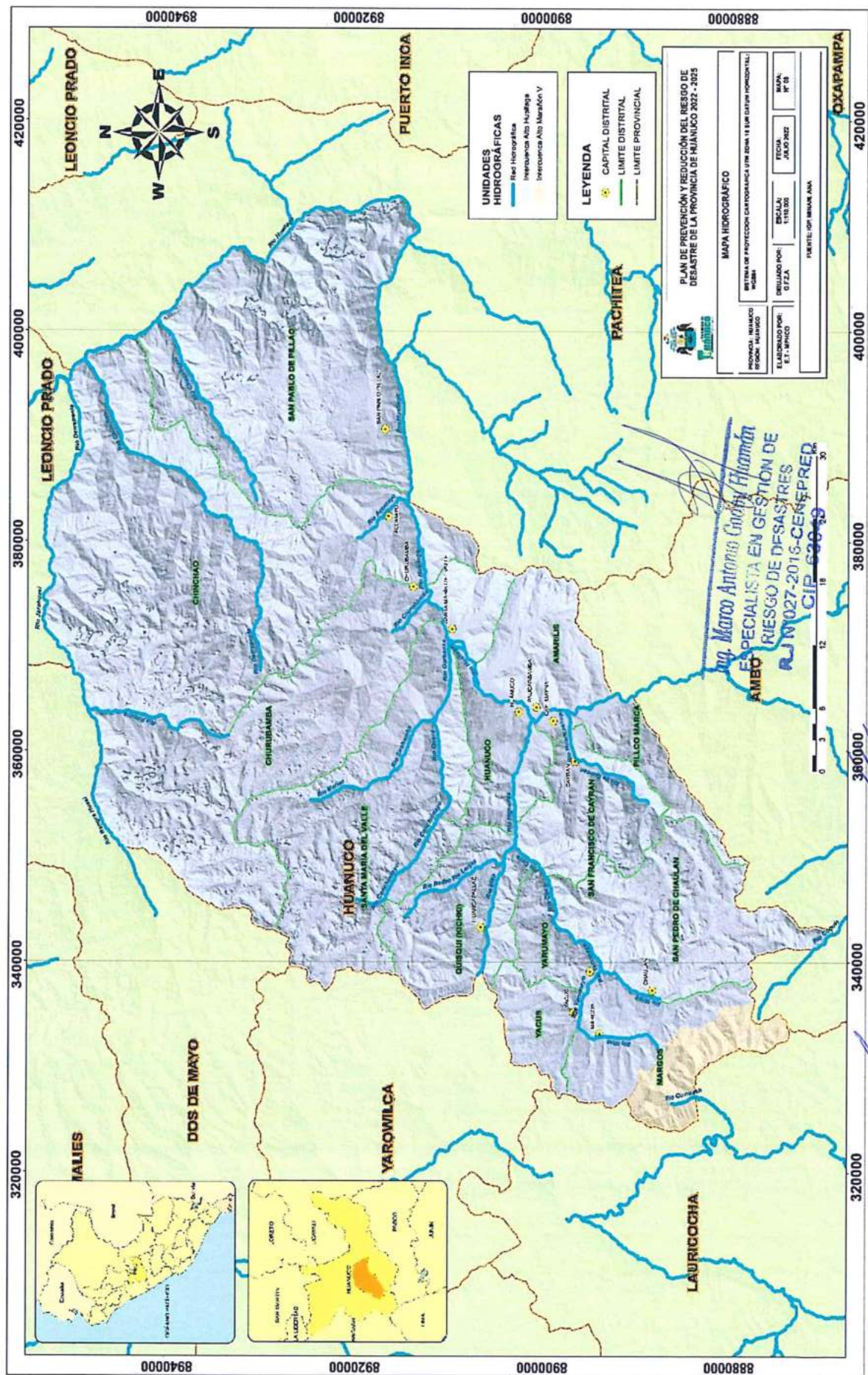
El área de la cuenca del Huallaga tiene aproximadamente 3,548.73 Km², mientras que la cuenca del Marañón, posee un área de 87.97 km². (ver mapa 8).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 8. Hidrografía de la Provincia de Huánuco



Ing. Ambr. *Ambr. Sosa Esteban*
 EVALUADOR DE RIESGOS
 RJ. N° 107-2019 - CENEFFRED
 CIP. 177910

Ing. Javier *Javier Romero Chavez*
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

1.6.4. Geología.

La Provincia de Huánuco, de acuerdo al mapa Geológico del Perú / Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018), se ubican entre los cuadrángulos 20j, 20k, 20l, 21j y 21k, en ese sentido, en el cuadro 28 se detallan las unidades geológicas presentes dentro del ámbito de estudio. (ver mapa 9).

Cuadro N° 31. Unidades geológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco

Color	Unidad geológica	Descripción de unidad geológica	Descripción litológica
	Cm-a	Grupo Ambo	Está constituida por areniscas, lutitas y conglomerados pertenecientes al Carbonífero inferior.
	Js-di	Diorita	Está compuesta de plagioclasa rica en sodio, con cantidades mínimas de minerales de hornblenda, biotita y piroxeno. Contiene cantidades poco significativas de cuarzo, haciendo que sea una roca de grano grueso con una mezcla contrastante de granos minerales blancos y negros.
	Ki-chu,pt	Formación Chúlec, Pariatambo	Consiste en una secuencia de calizas y margas: las calizas son macizas con costras amarillas y las margas marrón oscuras que tienen un olor fétido en superficie de fractura fresca
	Ki-g	Grupo Goyllarisquizga	Consiste de areniscas cuarzosas de color blanco, blanco rojizo, blanco grisáceo a crema con coloraciones rojizas y pardas debido a la meteorización; corresponden a limolitas y limoarcillitas grises y verdosas
	KP-c-di	Cayash - diorita	Deformadas de grano mediano, con anfíbol y biotita: pueden ser intensamente deformadas en corredores de algunos metros o decenas de metros de ancho (
	KP-di	Intrusivo Diorita	Está compuesta por roca diorítica de forma irregular, con biotitas y feldespatos alterados.
	KP-tn,gd	Tonalita, granodiorita	Está constituido por tonalitas de textura granular, con cristales de cuarzo de grano medio a fino.
	Ks-j	Formación Jumasha	Calizas micríticas gris claras a beige en capas medianas a gruesas, intercaladas con calizas modulares.
	KsP-c	Formación Casapalca	Consiste en areniscas rojas friables, suaves, margas, lodolitas y conglomerados que tienen un color rojo característico.
	NP-cm-esq	Complejo del Maraón - esquisto	Se encuentran conformado por micaesquistos y esquistos de coloraciones verdes y grises, con vetas de cuarzo.

	NP-cm-esq,gn	Complejo del Marañón - esquisto, gneis	Consiste en una secuencia de rocas metamórficas compuestas por esquistos micáceos y cloritosos, grises y verdosos cortados por abundantes vetas de cuarzo lechoso.
	NP-cm-gn	Complejo del Marañón - gneis	Está conformada por gneis de mica-cuarzoplagioclasa, gneis de granate-muscovita-biotita y gneis de biotita y moscovita.
	NP-per	Peridotita	Formada por lo general de olivino (peridoto) acompañados de piroxenos y anfíboles. Es muy densa y de coloración oscura.
	Om-c	Formación Contaya	Están constituida por una sucesión de cuarcitas masivas, areniscas oscuras, lutitas y en menor proporción calizas.
	PE-gd,mgr	Granodiorita, monzogranito	Está compuesto por plagioclasa, cuarzo y feldespatos potásicos como constituyentes principales, cuarzo y feldespatos forman texturas mirmequíticas. Como minerales secundarios se tiene sericita, arcillas y cloritas alterando feldespatos.
	PET-m	Grupo Mitu	Está conformada por andesitas púrpuras y flujos de lava, andesita piroclástica, conglomerado de guijarros de andesita y areniscas rojas.
	Q-al	Depósito aluvial	Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas.
	Q-cl	Depósito coluvial	Corresponden a una mezcla heterogénea de gravas y arenas, angulosas, así como limos y arcillas.
	Q-fl	Depósito fluvial	Materiales ubicados en el cauce o lecho de ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación, constituido por bolos, cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y areno-limosos.
	Q-gl	Depósito glaciar	Acumulación de bloques rocosos heterométricos, subangulosos con matriz de arenas limosas y limos.
	Q-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Gravas polomícticas, heterométricas subredondeados con matriz arenosa a arenolimosa.
	Tsli-p	Grupo Pucará	Calizas gris azulinas en estratos medianos a gruesos con nódulos de chert y limoarcillitas.

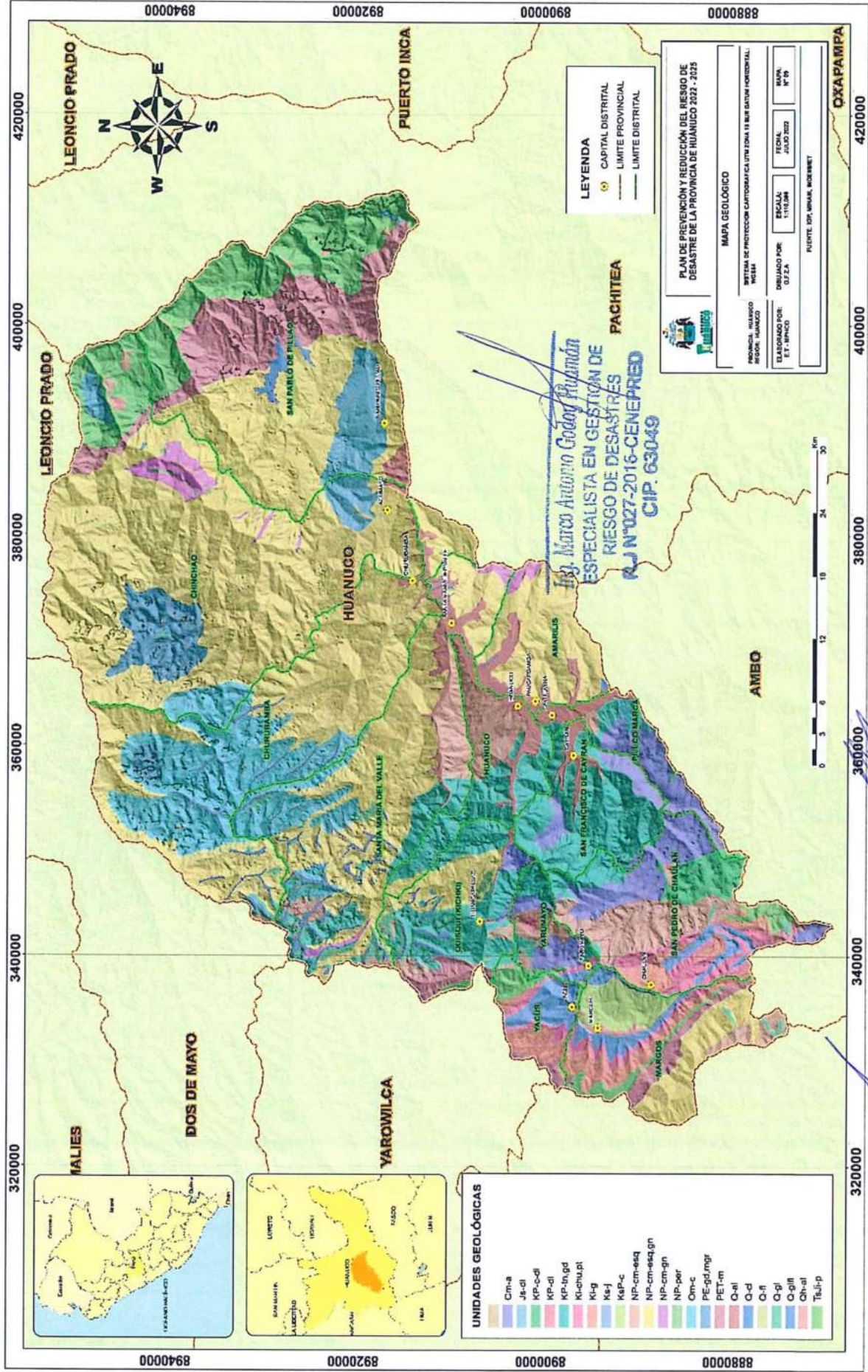
Fuente: Mapa Geológico de los Cuadrángulos que conforman la provincia de Huánuco (20j, 20k, 20l, 21j, 21k). Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEFRED
CIP. 63049

Mapa N° 9. Unidades Geológicas de la Provincia de Huánuco



1.6.5. Geomorfología.

De acuerdo a INGEMMET. Las unidades geomorfológicas existentes son muy variables y deben su origen a agentes tectónicos, deposicionales y erosivas, que actuaron a lo largo de su historia geológica. Su origen está muy ligado al proceso del levantamiento andino (profundización y ensanchamiento de valles, y asociado a eventos de glaciación y desglaciación, movimientos en masa, etc). En el mapa 10 se observa las unidades geomorfológicas presentes en la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 32. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco

Color	Código	Descripción
	RM-ri	Montaña en roca intrusiva
	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria
	RM-rm	Montaña en roca metamórfica
	RME-ri	Montaña estructural en roca intrusiva
	RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria
	RME-rm	Montaña estructural en roca metamórfica
	RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria
	RCE-rm	Colina estructural en roca metamórfica
	VII-gl/l	Valle glacial con laguna
	Mo	Morrenas
	V-gfl	Vertiente glacio-fluvial
	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
	V-d	Vertiente coluvial de detritos
	P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial
	PI-al	Llanura o planicie aluvial
	Tad-al	Terraza alta disectada aluvial
	PI-i	Llanura o planicie inundable

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú (INGEMMET).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63040

340

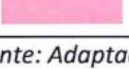


Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

1.6.6. Clima.

La Provincia de Huánuco tiene un clima variado dependiendo de la altitud y la región donde pertenezca la zona. La capital provincial tiene un clima templado y seco, de mayo a noviembre con un promedio de 24°C y de diciembre a abril es tiempo de lluvias y hay veces que la temperatura desciende a un promedio de 18°. Además, el resto del territorio presenta micro climas las cuales se detallan y caracterizan en el cuadro 33.

Cuadro N° 33. Clasificación climática dentro del territorio de la provincia de Huánuco

Color	Clasificación climática		Características principales	Área (Km²)
	B (r) B'	Templado	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	830.74
	C (r) B'	Templado	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año.	859.80
	B (o , i) B'	Templado	Lluvioso con otoño e invierno secos.	69.50
	B (o , i) C'	Frío	Lluvioso con otoño e invierno secos.	1405.70
	A (r) B'	Templado	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	470.96

Fuente: Adaptado del Mapa de Clasificación Climática del Perú (INGEMMET, 2010)


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 137910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

308



1.7. Aspecto Ambiental

La Municipalidad Provincial de Huánuco, a través de la Gerencia de sostenibilidad ambiental, se encarga del cumplimiento de sus funciones relacionadas al aspecto ambiental de la provincia, de este modo, cuenta con el Reglamento para la Atención de Denuncias ambientales (Ordenanza Municipal N° 017-2018-MPHCO).

1.7.1. Calidad del aire.

Actualmente, debido a la falta de disposición de equipos necesarios para realizar los monitoreos pertinentes, no se han realizado estudios específicos para determinar la calidad del aire; sin embargo, de acuerdo a la realidad observada dentro del ámbito de la Provincia de Huánuco, se observa grandes problemas de emisión de dióxido de carbono y monóxido de carbono, generados por la combustión de los vehículos motorizados, restaurant-pollería, quema de pastos, y otras actividades. Además, se tiene conocimiento de la denominada contaminación sonora, la cual es un problema principalmente en el centro urbano la capital provincial.

1.7.2. Calidad del agua.

En cuanto a la calidad del agua, a nivel de la provincia, solo las áreas urbanas cuentan con tratamiento de agua para consumo humano; mientras que, en los distritos y algunos centros poblados, cuentan solo con procesos simples como cloración.

Por otra parte, en relación a las aguas residuales, la situación es la misma que en la mayoría de las ciudades de la sierra peruana, estas no cuentan con ningún tipo de tratamiento y son vertidos directamente a los cuerpos de agua (ríos), situación que representa un problema grande, puesto que a través de los años, las constantes descargas de desechos; además de la inadecuada disposición de residuos sólidos, han hecho que la biodiversidad de estos cuerpos se extinga gradualmente, además de representar grandes focos infecciosos dañinos para la salud humana.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO
Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Kataluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.I. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 174910

Ing. Mario Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.I. N° 127-2016-CENEPRED
CIP. 63049

2. CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES

2.1. Análisis Institucional

A nivel institucional, acorde a lo indicado en el marco normativo local, la Municipalidad Provincial de Huánuco cuenta con la Sub Gerencia Gestión del Riesgo de Desastres como órgano en Línea. Donde se considera la incorporación de las gestiones prospectiva y correctiva.

Por otro lado, la mencionada subgerencia tiene de acuerdo al ROF vigente, sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la Ley del SINAGERD.

De acuerdo al análisis realizado. La Municipalidad Provincial de Huánuco cuenta con avances referente a la organización Institucional e implementación de la gestión prospectiva y gestión correctiva de la GRD, que desarrollaran los primeros tres procesos (estimación, prevención y reducción) de los siete procesos de la GRD que indica la Ley del SINAGERD.

2.1.1. Situación de la gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres

A continuación, se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la gestión prospectivas y correctivas de Riesgo de desastres.

A. En la Gestión Prospectiva.

Se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, en razón de ello y con la elaboración del presente plan y el respectivo diagnostico territorial realizado, se espera que los tomadores de decisión (GTGRD) de la MP de Huanuco, tomen decisiones para subsanar el déficit en cuanto a la declaratoria de intangibilidad del territorio para fines de vivienda, identificación de zonas de alto riesgo no mitigable y a la no ocupación de fajas marginales; para facilitar la implementación de líneas arriba, se ha considerado las siguientes acciones ejecutadas por la MP de Huanuco.

- **Constitución del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco** (Resolución de Alcaldía 433-2022-MPHCO-A) cuentan con un Plan Anual de Actividades (PAA) del GTGRD de la MP de Huánuco (Resolución de Alcaldía 433-2022-MPHCO-A) y Reglamento Interno (Resolución de Alcaldía 433-2022-MPHCO-A). Dentro del plan de trabajo del Grupo de GRD está la

reinstalación del grupo de trabajo de la Gestión del riesgo de Desastres, presentación del reglamento interno para el funcionamiento del grupo de trabajo de la GRD, presentación y socialización de las propuestas del plan de trabajo anual de trabajo de la GRD, sobre acciones prospectivas y correctivas.

- **Conformación del Equipo Técnico** (Resolución de Alcaldía 433-2022-MPHCO-A). encargado de formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD 2022-2026 cuentan con el Plan de trabajo, como también el cronograma de cumplimiento.

Por otro lado, el ROF Institucional que evidencia la gestión en su organigrama la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres teniendo dentro de sus funciones aspectos concernientes a los aspectos prospectivos y correctivos mencionado en el Artículo 116°.

El Plan de Desarrollo Local Concertado de Huánuco-PDLC Huánuco al 2021 con prospectiva al 2030, mediante el cual, se enuncia el Objetivo Estratégico N° 06 referido a "Asegurar un ambiente saludable y sostenible que reduzca la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida"

B. En la Gestión Correctiva.

Se realizan acciones que se planifican y desarrollan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. En este aspecto la Municipalidad Provincial de Huánuco ha ido implementando muros de contención, y creación de los servicios de protección frente a los deslizamientos, entre otros proyectos aun en ejecución para reducir el riesgo de Desastres en algunas zonas de la Provincia de Huánuco.

2.1.1.1. Roles y funciones Institucionales de la Municipalidad Provincial de Huánuco

En el marco de que los gobiernos locales tienen como deber cumplir con las funciones y atribuciones mencionadas en la Constitución del Estado, Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes; la Municipalidad Provincial de Huánuco, dentro de su estructura orgánica tiene como parte de la Gerencia Municipal, a la Unidad de la Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la cual se encarga de las acciones planteadas por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y Territorial

La Municipalidad Provincial de Huánuco, emana de la voluntad popular. Es una entidad con derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, cuenta con instrumentos de gestión tales como: el Plan de desarrollo Distrital Concertado (PDDC), y otros instrumentos de gestión que están en algunos casos en aprobación, en actualización y otros en formulación.

La implementación de la gestión de desastres, considera la creación de un área especializada de acuerdo a la Ley 29664, así como la conformación de equipos técnicos especializados y los respectivos instrumentos de gestión de riesgo de desastres, que orienten las acciones correspondientes en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción)

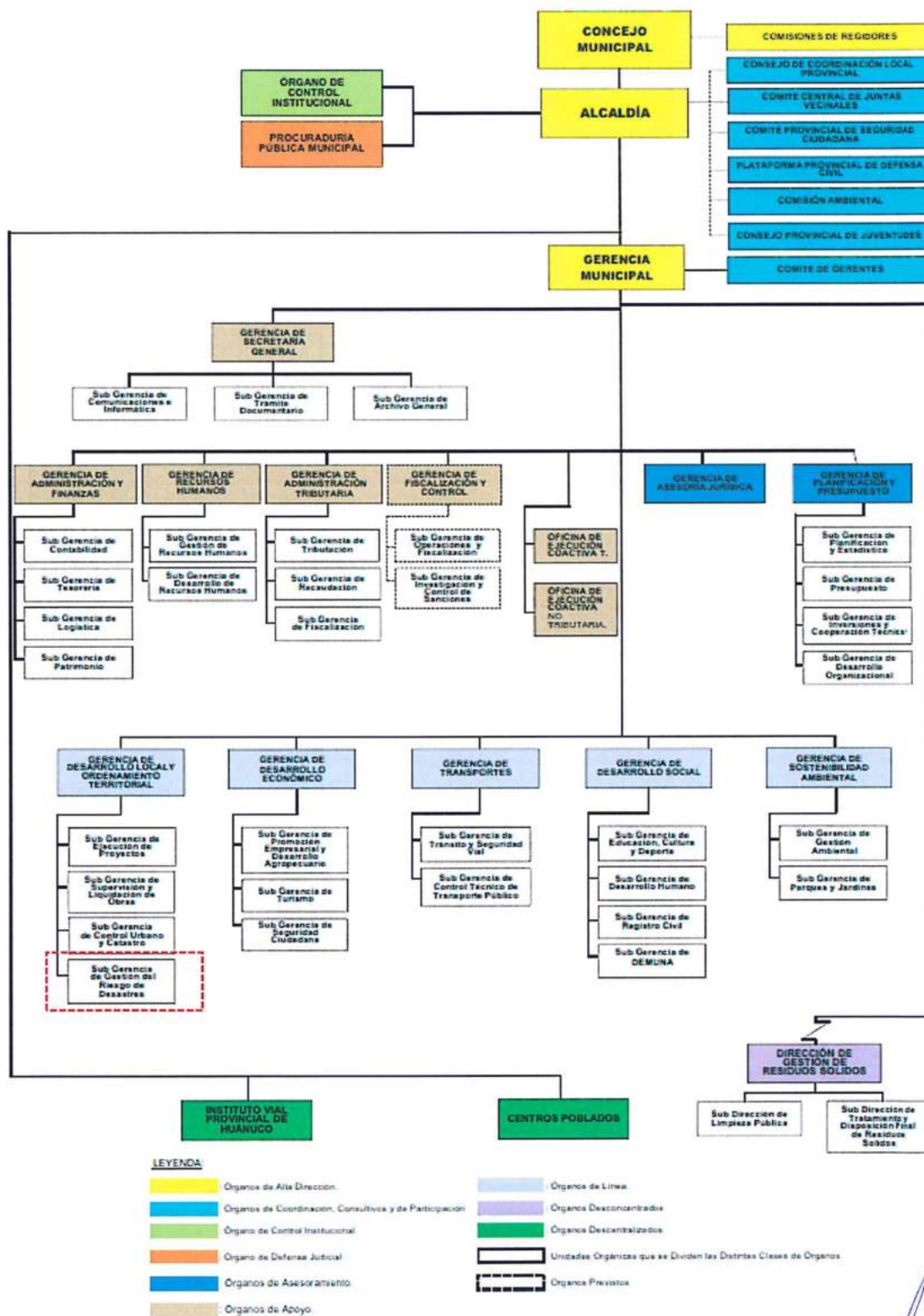
Dentro de los instrumentos de carácter institucional que posee el enfoque de gestión de riesgo de desastres y donde se incluyen la gestión prospectiva y correctiva, se detallan:

- Plan de Desarrollo Local Concertado 2021- con prospectiva al 2030
- Plan Operativo Institucional POI – 2022
- Plan Estratégico Institucional PEI 2019-2022
- Zonificación Ecológica y Económica 2016
- Reglamento de Organización y Funciones (ROF)
- Manual de Organización y Funciones (MOF)
- Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 11. Estructura orgánica de la municipalidad provincial de Huánuco


Fuente: Gerencia de Planificación y Presupuesto /Sub Gerencia de Desarrollo Organizacional

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

2.1.1.3. Iniciativas de la Municipalidad en GRD en Gestión Prospectivo y Correctivo

La Municipalidad Provincial de Huánuco, dentro del Plan de Desarrollo Local Concertado 2021 – con prospectiva 2030, considera como Objetivo Estratégico¹: **Asegurar un ambiente saludable y sostenible que reduzca la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida**, posteriormente, para este objetivo estratégico se identificó participativamente la acción estratégica: **Promover la gestión de riesgo de desastres e incorporarlo en el sistema de planeamiento estratégico**, para el cual considera como indicador el Porcentaje de distritos que implementan planes de gestión de riesgos y desastres; se propone como meta al año 2030 alcanzar 77.46% de distritos.²

De este modo propone: Incorporar la capacidad operativa de acciones prospectivas y correctiva de las comunidades, ante desastres y reducir los niveles de riesgo estructurales de viviendas e infraestructura pública.

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la GRD

2.1.2.1. Análisis de los Recursos Humanos en GRD

Se realizó una evaluación de los recursos humanos vinculados a la Gestión de Riesgos de desastres y las capacidades con las que cuentan para la GRD de acuerdo a la recopilación y sistematización de los datos que fueron proporcionados por la Oficina de la Sub Gerencia de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Recurso Humanos y capacidades para la Gestión de riesgos de Desastres en la Municipalidad.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 216227

Ing. Amb. Kelyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 62215

¹ Plan de Desarrollo Local Concertado 2021 – con prospectiva 2030 Objetivos Estratégicos Territoriales (Pg. 8 – Planeamiento Estratégico para la mejora continua.)

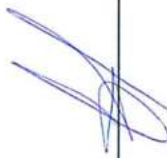
² Plan de Desarrollo Local Concertado 2021 – con prospectiva 2030 Acciones Estratégicas (Pg. 9 – Planeamiento Estratégico para la mejora continua.)

Cuadro N° 34. Recursos Humanos y Capacidades para la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Actores	Total de Representantes	Condición	Intervienen	Cantidad de Recursos	Función	Sustento
Grupo de Trabajo en GRD	Alcalde de la Provincia de Huánuco	Presidente	1	17	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía N° 433-2022-MPHCO-A.
	Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres	Secretario Técnico	1			
	Gerente Municipal	Miembro	1			
	Gerente de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial	Miembro	1			
	Gerente de Planificación y Presupuesto	Miembro	1			
	Gerente de Administración y Finanzas	Miembro	1			
	Gerente de Recursos Humanos	Miembro	1			
	Gerente de Sostenibilidad Ambiental	Miembro	1			
	Gerente de Desarrollo social	Miembro	1			
	Gerente de Transportes	Miembro	1			


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227


Ing. Amb. Aníbal José Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
BO. N° 107-2019 - CENEPREO
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPREO
CIP. 63049

	Gerente de Administración Tributaria	Miembro	1			
	Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro	1			
	Gerente de Desarrollo Económico	Miembro	1			
	Oficina de Ejecución Coactiva	Miembro	1			
	Gerente de Fiscalización y Control	Miembro	1			
	Dirección de Residuos Sólidos	Miembro	1			
	Gerente de secretaría general	Miembro	1			
Equipo Técnico	Gerencia de Planificación y Presupuesto	Titular /Suplente	1	10	La conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco.	Resolución de Alcaldía N° 433-2022-MPHCO-A.
	Gerencia de Sostenibilidad Ambiental	Titular /Suplente	1			
	Gerencia de Desarrollo Económico	Titular /Suplente	1			
	Gerencia de Administración y Finanzas	Titular /Suplente	1			

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
CIP. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Córdova Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
CIP. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

	Sub Gerencia de Catastro y Control Urbano	Titular /Suplente	1		
	Sub Gerencia de Ejecución de Proyectos	Titular /Suplente	1		
	Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres	Titular /Suplente	1		
	Especialista en Gestión de Riesgos de Desastres	Titular	1		
	Especialista en Evaluación de Riesgos	Titular	1		
	Especialista en Sistema de Información Geográfica	Titular	1		
	Asistente Tec. de la Sub Gerencia De Defensa Civil y GRD		1		
	Asistente Tec. de la Sub Gerencia De Defensa Civil y GRD		1		
	Asistente Adm. de la Sub Gerencia De Defensa Civil y GRD		1		

Fuente: Resoluciones de Alcaldía Municipalidad Distrital de Huánuco


Ing. Javier Vidal Romero Chantz
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Apol. Kariyáka Soto Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RD. Nº 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Córdova Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RN Nº 027-2016-CENEPRD
CIP. 63049

2.1.2.2. Análisis de recursos Logísticos en GRD

La efectividad de acciones logísticas depende de las acciones independientes y conjuntas que realizan las áreas competentes a la Gestión del Riesgo, todo ello en el marco de las gestiones correctivas y prospectivas de los peligros. En ese contexto, la Municipalidad Provincial de Huánuco, en relación a sus recursos logísticos, cuenta con el equipo necesario para la respuesta ante emergencias dentro de su territorio. Es así que, actualmente cuenta con equipos y maquinaria en sus unidades.

La Municipalidad Provincial de Huánuco cuenta con los siguientes recursos logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres.

Cuadro N° 35. Recursos Logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres en la
Municipalidad Provincial de Huánuco

VEHICULOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD
CAMIONETA	1
MOTOCICLETA	0
GPS DIFERENCIAL	0
SOFTWARES PARA EL DESARROLLO DE DOCUMENTOS TECNICO DE LA GRD	0
COMPUTADORAS	0
DRONES DE LARGO ALCANCE	0
RECURSO HUMANO	
EVALUADOR DE RIESGO	1
ESPECIALISTA EN ARCGIS	0
PLANIFICADOR	0
GEÓLOGO	0

Fuente: Oficina de Defensa Civil MPHCO

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katty Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

2.1.2.3. Análisis de los Recursos Financieros en GRD

El programa Presupuestal 068-PREVAED- está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, sismos, tsunamis, Inundaciones entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

A partir de consulta amigable correspondiente al periodo 2014 - 2022 se verifica lo siguiente:

**Cuadro N° 36. P 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por
Desastres (soles)**

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2014	253,050	203,057	198,270	198,270	198,270	198,270	198,270	97.6
2015	1,027,111	101,168	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	10.9
2016	99,978	1,609,233	1,453,341	1,445,484	1,445,484	1,445,484	1,444,839	89.8
2017	201,500	1,434,685	334,678	334,678	334,678	334,678	334,678	23.3
2018	403,000	1,588,002	1,345,386	902,123	398,992	398,992	398,992	25.1
2019	326,700	1,427,941	1,326,199	1,005,798	1,004,068	819,568	819,568	57.4
2020	300,997	396,973	366,973	269,130	237,500	237,500	237,500	59.8
2021	253,997	321,725	321,725	274,235	269,729	269,729	269,729	83.8
2022(*)	254,772	424,446	345,839	344,109	344,109	191,571	191,206	45.1

(*)15 de noviembre de 2022

Fuente: Consulta Amigable del MEF

Para el año 2021, la Municipalidad Provincial de Huánuco mediante la GRD ha tenido una ejecución financiera del PP 068 – PREVAED en Productos/ Proyectos con un presupuesto de 321,725 soles siendo distribuido entre los productos/proyectos de las Gestiones Prospectiva y Correctiva, a continuación, se expone el cuadro de proyectos y presupuestos destinados en general según el registro Presupuestal 068-PREVAED.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 33049

**Cuadro N° 37. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-
Ejercicio2021**

Proyecto	PIA	PIM	Certifi- cación	Compro Miso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2047033: AMPLIACION DE LA DEFENSA RIBEREÑA EN LA MERGEN IZQUIERDA DEL RIO HIGUERAS EN LOS CARRIZALES VIÑA DEL RIO - LA LAGUNA, PROVINCIA DE HUANUCO - HUANUCO	0	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	100.0
2404253: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION FRENTE A DESLIZAMIENTOS EN EL JIRON MICAELA BASTIDAS DEL AA.HH. VISTA ALEGRE DEL PP.JJ. APARICIO POMARES DEL CENTRO POBLADO DE VISTA ALEGRE - DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - REGION HUANUCO	0	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	100.0
2414409: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION FRENTE A LOS DESLIZAMIENTOS EN EL PSJE PUNO CDRA N° 03 Y 04 DEL AA.HH. ALFONSO UGARTE - DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	100.0
2475951: CREACION DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL JR MICAELA BASTIDAS CUADRA 1, 2 Y 3, Y EL JR. MIGUEL GRAU CUADRA 5 EN EL COMITE N° 02 DE APARICIO POMARES, DEL DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	100.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	40,000	43,000	43,000	28,641	28,641	28,641	28,641	66.6
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	100,689	72,910	72,910	48,644	48,644	48,644	48,644	66.7
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	107,308	120,140	120,140	111,275	106,769	106,769	106,769	88.9
3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	6,000	2,775	2,775	2,775	2,775	2,775	2,775	100.0

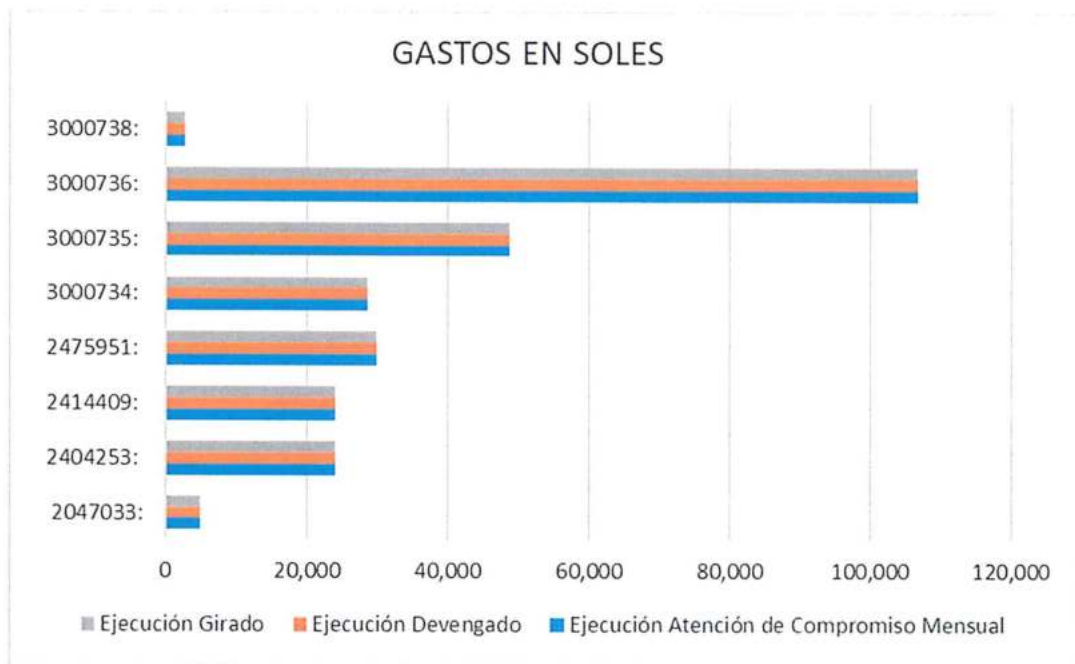
Fuente: Consulta Amigable del MEF

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 216227

Ing. Amb. Karluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 12. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-
 Ejercicio 2021



Fuente: Consulta Amigable del MEF

En el Cuadro N°37 que cuenta con los proyectos hasta el año 2021 se dividirán en los productos/ proyectos que según las gestiones, se destinaron 85,675 soles en los Productos/ Proyectos en gestión Correctiva y Prospectiva considerando en estos a los siguientes: Ampliación de la Defensa Ribereña, creación de los servicios de protección frente a deslizamientos, como también a actividades para personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático ;representando 26.63%;mientras que a la gestión Reactiva se destinó 236,050 soles que representa un 73.37%.

Mientras que a lo que va del año 2022, el presupuesto destinado por el PP N° 0068 hasta el 15 de diciembre del 2022 es de 424,446 soles.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPEC. INFORM. SISTEMA DE GEOGRÁFICO
 CIP. 216227

Ing. Amb. Mariuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

Cuadro N° 38. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-
Ejercicio2022

Proyecto	PIA	PIM	Certifi- cación	Compro- miso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2403576: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA DESLIZAMIENTOS EN EL PASAJE RIMAC CUADRA 1, 2 Y 3 Y PASAJE 28 DE JULIO CUADRA 1 Y 2 DEL AA.HH. JOSE CARLOS MARIATEGUI DEL COMITE 15 DEL PP.JJ. APARICIO POMARES DEL CENTRO POBLADO DE HUANUCO - DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - REGION HUANUCO	0	36,500	36,500	36,500	36,500	25,550	25,550	70.0
2408552: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION FRENTE A LOS DESLIZAMIENTOS EN EL PSJE URUGUAY Y EL PSJE ARGENTINA DEL AA.HH. FUTURA GENERACION DEL PP.JJ. LAS MORAS - DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	100.0
2511969: CREACION DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL PASAJE LAS AZUCENAS CDRA. 1 Y 2, PASAJE LAS RETAMAS Y EL PASAJE LOS CLAVELES DE LA MANZANA A, PASAJE LAS AZUCENAS, PASAJE ALELI Y PASAJE LAS GARDENIAS DE LA MANZANA B, PASAJES LOS JAZMINES Y PASAJE LAS ORQUIDEAS DE LA MANZANA C Y LA CALLE 1 HACIA SEDA HCO DE LA MANZANA D, DEL ASENTAMIENTO HUMANO CABRITO PAMPA DEL DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	36,800	36,800	36,800	36,800	0	0	0.0
2554072: CREACION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA RIO SECO DEL ASENTAMIENTO HUMANO CORAZON DE JESUS Y JORGE CHAVEZ- EN EL PUEBLO JOVEN LAS MORAS, DISTRITO DE HUANUCO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	35,616	0	0	0	0	0	0.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	38,000	65,438	41,537	41,537	41,537	41,537	41,537	63.5
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	100,689	59,784	55,000	55,000	55,000	10,500	10,500	17.6
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	107,308	157,533	152,002	150,272	150,272	89,983	89,618	57.1
3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	8,775	8,775	0	0	0	0	0	0.0

Fuente: Consulta Amigable del MEF

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2016 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 13. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-
Ejercicio2022



Fuente: Consulta Amigable del MEF

En el Cuadro N°38 que cuenta con los proyectos hasta el año 2021 se dividirán en los productos/proyectos que según las gestiones, se destinaron 141,691 soles en los Productos/ Proyectos en gestión Correctiva y Prospectiva considerando en estos a los siguientes: Creacion de los servicios de proteccion contra deslizamientos, creacion de muro de contencion y actividades para personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático representando 33.38%; a la gestión Reactiva se destinó 238,755 soles que representa un 66.62 %.

Con ello se evidencia que de todo el monto financiero de la PP N° 0068 tanto en el año 2021 como 2022 tiene destinado un porcentaje mínimo destinado a las gestiones correctiva y prospectiva que oscila entre los 26.63% a los 33.38%, mientras que a la gestión reactiva abarca aproximadamente de 66.62% a 73.37%, generando con ello el desarrollo mínimo en proyectos con enfoque de gestión prospectiva y correctiva.

Para terminar, se expone el cuadro de recursos asignados a la GRD con respecto al presupuesto de la Municipalidad Provincial de Huánuco, evidenciando el escaso presupuesto destinado a la GRD.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEFRED

Cuadro N° 39. Recursos asignados a la GRD con la relación al presupuesto total de la Provincia de Huánuco.

AÑOS	PIM	PTO.PROVINCIAL	%
2014	203,057	55,473,702	0.37
2015	101,168	46,030,731	0.22
2016	1,609,233	63,057,059	2.55
2017	1,434,685	61,512,337	2.33
2018	1,588,002	62,896,144	2.52
2019	1,427,941	60,779,931	2.35
2020	396,973	91,651,450	0.43
2021	321,725	70,550,142	0.46
2022(*)	400,546	81,773,548	0.49

(*)18 de octubre de 2022

Fuente: Consulta Amigable del MEF

En este cuadro se puede observar que el presupuesto destinado a la GRD con relación al presupuesto destinado a la provincia es en promedio 1.3% , observando que entre los años 2016-2019 es mayor a 1,000,000 de soles y en los años siguientes este se redujo aproximadamente en 75% con presupuestos menores a 500,000 soles lo cual a marcado una brecha muy grande en los presupuestos anuales que en su mayoría tienden a tener variación en los proyectos destinados a otras gestiones que no sean las gestiones correctiva y prospectiva.

OBSERVACIONES:

- Para finalizar es necesario mencionar que actualmente la municipalidad Provincial de Huánuco tiene en vigencia el Manual de Organizaciones y Funciones (MOF) del año 2009 y se recomienda que este sea actualizado, por motivo de que no cuenta con información sobre la organización y funciones de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres que en la actualidad es parte de la Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial.
- El financiamiento del programa Presupuestal 068-PREVAED debe considerar destinar mayor presupuesto a los proyectos enfocados en las gestiones prospectiva y correctiva para así obtener mejores resultados en cuanto a la reducción de la vulnerabilidad de la población.
- Con respecto al *Análisis de Recursos Logísticos en GRD* realizado, se evidencia que la Municipalidad Provincial de Huánuco solo cuenta con recursos básicos de la GRD (camioneta, retroexcavadora, minicargador, camión cisterna, cargador frontal,

volquete), es por ello que para fortalecer la Gestión Correctiva y la Gestión Prospectiva de la GRD, se recomienda implementar herramientas, tales como computadoras, gps diferencial, softwares para el desarrollo de documentos técnicos de la GRD (GP y GC), entre otros. También, se recomienda implementar Recurso Humano especializado en el desarrollo de la Gestión Correctiva y la Gestión Prospectiva de la GRD, tales como especialistas en arcgis, planificadores, entre otros profesionales capacitados en el tema.

2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

El riesgo de desastre es definido como la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro. (Decreto Supremo N°048-2011-PCM-Reglamento de la Ley N°29664).

Para lo cual, es importante analizar la identificación de los peligros del ámbito, la identificación de zonas críticas y finalmente elaborar los escenarios de riesgos.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 1276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2018 - CENEPRED
CIP. 33049

2.2.1. Identificar de peligros del ámbito, elaborar la cronología de los impactos de los desastres: Identificación de zonas críticas.

2.2.1.1. Identificación de Peligros con mayor recurrencia

Para de identificación de Peligros se tendrá en cuenta el reporte de emergencia, emitidos por el INDECI, que a continuación se expone en el Cuadro N°40 con lo cual se tendrá el desencadenante de mayor incidencia.

Cuadro N° 40. Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

Tipo de Peligro/ Distritos	HUÁNUCO	AMARILIS	CHINCHAO	QUISQUI	CHURUBAMBA	MARGOS	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	SAN PEDRO DE CHAULÁN	SANTA MARIA DEL VALLE	YARUMAYO	PILLCO MARCA	YACUS	SAN PABLO DE PILLAO	Total
DERRUMBES	5	6	3	1	2	4	0	0	0	3	2	0	0	26
DESGLIZAMIENTOS	4	2	16	6	14	0	3	2	10	0	1	1	6	65
INUNDACIÓN	6	4	5	0	2	0	1	0	2	0	8	0	1	29
HUAYCO	5	3	11	1	3	2	1	1	4	3	0	0	2	36
LLUVIAS INTENSAS	79	56	19	12	32	10	27	10	29	16	15	14	11	330
PRECIPITACIÓN-GRANIZO	0	0	3	7	1	4	5	8	4	2	0	0	0	34
HELADAS	2	3	0	5	7	14	10	16	6	8	4	12	2	89
BAJAS TEMPERATURAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIENTOS FUERTES	16	20	18	5	9	0	6	2	11	4	5	0	1	97
SEQUIA	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	0	2	0	18
BAJAS TEMPERATURAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISMOS	1	0	1	2	3	1	0	2	0	1	1	0	2	14
INCENDIO FORESTAL	10	8	6	6	6	4	7	8	7	9	3	1	2	77
INCENDIO URBANO	30	27	21	18	13	11	13	5	18	7	6	2	6	177
CONTAMINACION AMBIENTAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	159	131	105	64	94	52	74	56	93	55	45	32	33	993
PORCENTAJE	16	13	11	6.4	9.5	5.2	7.5	5.6	9.4	5.5	4.5	3.2	3.3	100

Fuente: Adaptado de Dashboard de Control - INDECI, periodo enero 2018-junio 2021

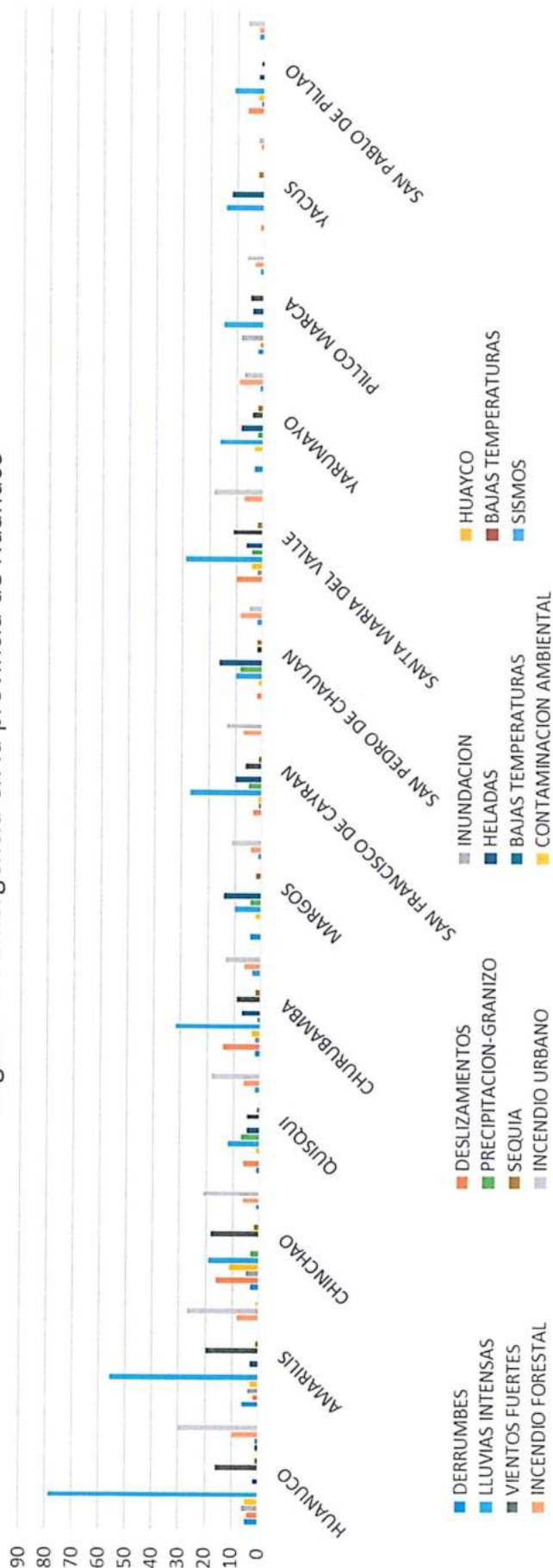
Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 14. Registro de Emergencia en la provincia de Huánuco

Registro de Emergencia en la provincia de Huánuco



Fuente: Adaptado de Dashboard de Control - INDECI, periodo enero 2018-junio 2021

Según en cuadro de reportes de emergencia los distritos con mayor ocurrencia de origen natural son Churubamba, Amarilis, San Pablo de Pillao, Yacus y Yarumayo. Así mismo, se observa que el peligro de mayor recurrencia son las lluvias intensas (33%) como desencadenante de los peligros de Movimientos en Masa (derrumbes, Deslizamientos, flujos, etc.) e Inundaciones. En cuanto a la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana, las zonas con mayor índice de estos eventos son los distritos de Amarilis, San Francisco de Cayrán y Huánuco, siendo el evento con mayor índice, los incendios Urbanos.

Ing. Javier Uribe Rancero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anahí Rodríguez Solís Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gudiño Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2018- CIP. 63043

2.2.1.2. Inventario de Emergencias de peligros generados por fenómenos de origen natural:

De acuerdo a la clasificación presentada por CENEPRED, existen 03 tipos de peligros originados por fenómenos naturales, los de geodinámica interna, de geodinámica externa y los hidrometeorológicos y oceanográficos (inundación), los cuales están expuesto en el inventario de peligros que a continuación se expondrá.

A. Peligros de geodinámica externa

Se analizó el inventario de emergencias por peligros de geodinámica externa en base de datos existente en el REMPE – SINPAD, datos correspondientes al periodo enero de 2003- agosto de 2021; de este modo se determinaron los eventos siguientes como los de mayor importancia.

Cuadro N° 41. Inventario de Emergencias generados por los peligros de geodinámica externa a nivel distrital en la provincia de Huánuco

DISTRITO	LOCALIDAD	FECHA	PELIGRO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DESCRIPCION
				LATITUD	LONGITUD	
AMARILIS	Llicua Alta	28/02/2006	Huayco	-9.93922	-76.20744	4000 afectados
	Amarilis	22/04/2006	Deslizamiento	-9.94359	-76.2437	9 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	28/02/2008	Huayco	-9.94425	-76.24644	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	13/03/2008	Huayco	-9.94359	-76.2437	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Ñauinpuquio	13/03/2009	Derrumbe	-9.93922	-76.20744	5 damnificados, 1 vivienda afectada
	Ñauinpuquio	15/03/2009	Derrumbe	-9.93922	-76.20744	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	26/02/2010	Derrumbe	-9.94425	-76.24644	14 damnificados, 2 viviendas destruidas



	Amarilis	28/01/2011	Derrumbe	-9.93922	-76.20744	3 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	14/02/2011	Derrumbe	-9.94425	-76.24644	2 damnificados, 1 vivienda destruida
	Llicua Alta	20/01/2012	Deslizamiento	-9.93922	-76.20744	2 damnificados, 7 afectados, 2 viviendas afectadas
	Llicua Alta	1/02/2012	Derrumbe	-9.93922	-76.20744	3 damnificados, 1 vivienda destruida
CHINCHAO	Huayruy	5/01/2004	Huayco	-9.55338	-76.00855	2 fallecidos, 2 heridos, 4 damnificados, 5 afectados, 1 vivienda destruida, 2 viviendas afectadas
	Mirados	24/03/2005	Huayco	-9.65941	-76.0756	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Diez Canseco	10/02/2006	Huayco	-9.72253	-76.09273	10 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Pachachupán	4/05/2006	Huayco	-9.79293	-76.07651	4000 afectados
	Bellavista	19/11/2006	Derrumbe	-9.61143	-76.02972	2000 afectados
	Tullca	10/01/2008	Huayco	-9.77412	-76.09392	6000 afectados
	Acomayo	11/03/2009	Deslizamiento	-9.80158	-76.0722	2 damnificados, 1 vivienda afectada
	Acomayo	11/03/2009	Deslizamiento	-9.80158	-76.0722	3 damnificados, 1 vivienda afectada
	Chincay	30/11/2009	Derrumbe	-9.69505	-75.85065	4 damnificados, 1 vivienda destruida

	Huayrur	27/02/2010	Huayco	-9.55338	-76.00855	6 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Huayrur	3/03/2010	Deslizamiento	-9.55338	-76.00855	8 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Serro Verde	1/04/2010	Deslizamiento	-9.73337	-76.09956	5 fallecidos, 5 heridos, 153 damnificados, 90 afectados, 36 viviendas destruidas, 18 viviendas afectadas
	Machay	6/05/2010	Deslizamiento	-9.57004	-76.01618	10 damnificados, 3 viviendas destruidas
	Ñaupamarca	9/03/2011	Deslizamiento	-9.68055	-76.11452	5 damnificados, 1 vivienda destruida
	Mapaycalla	29/12/2011	Huayco	-9.65354	-76.13002	22 damnificados, 4 viviendas destruidas
	Lajeria	12/03/2012	Huayco	-9.59886	-76.02749	4 heridos, 1 vivienda destruida
	Acomayo	10/03/2019	Huayco	-9.80158	-76.0722	4 damnificados, 11 viviendas afectadas
	Acomayo	17/11/2021	Deslizamiento	-9.80158	-76.0722	4 damnificados
	San Juan Bautista de Cascay	18/12/2005	Huayco	-9.83832	-76.15039	6 heridos, 1 vivienda destruida
CHURUBAMBA	Chinchobamba	27/02/2007	Deslizamiento	-9.82611	-76.17042	158 afectados
	Santa fe de Quepaina	31/01/2011	Derrumbe	-9.77728	-76.20204	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Umpayog	18/03/2013	Deslizamiento	-9.80675	-76.1421	69 afectados, 19 viviendas afectadas
	Churubamba	4/08/2021	Derrumbe de Cerro	-9.82569	-76.1335	4 damnificados, 1 viviendas afectadas

HUÁNUCO	Huánuco	5/12/2003	Huayco	-9.92783	-76.24511	13 afectados, 2 viviendas afectadas
	Huánuco	28/02/2006	Huayco	-9.92783	-76.24511	10000 afectados
	Huayacoto	28/07/2006	Deslizamiento	-9.92129	-76.3211	1000 afectados
	Carretera a Queracocha	21/12/2008	Huayco	-9.89312	-76.27464	231 afectados
	Huánuco	27/03/2009	Derrumbe	-9.92717	-76.2424	2 afectados, 1 vivienda afectada
	Huánuco	27/03/2009	Derrumbe	-9.92717	-76.2424	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Huánuco	30/03/2009	Derrumbe	-9.92717	-76.2424	7 damnificados, 1 vivienda destruida
	Huánuco	12/03/2011	Derrumbe	-9.92783	-76.24511	1 damnificado, 1 vivienda destruida
	Huánuco	24/03/2011	Derrumbe	-9.92783	-76.24511	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Huánuco	16/01/2012	Deslizamiento	-9.92717	-76.2424	6 afectados, 1 vivienda afectada
	Pucuchinche	15/03/2013	Huayco	-9.92233	-76.29075	7 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Huánuco	20/10/2015	Deslizamiento	-9.92783	-76.24511	19 damnificados, 29 afectados, 7 viviendas afectadas
	Huánuco	12/02/2016	Otros de geodinámica externa	-9.92783	-76.24511	3 viviendas destruidas
MARGOS	Huilly	3/12/2003	Huayco	-9.99139	-76.48984	9 damnificados, 18 afectados, 3 viviendas afectadas
	Colpashpampa	15/06/2008	Huayco	-10.03906	-76.52596	3000 afectados



	Yanayacu	21/02/2009	Derrumbe	-10.01768	-76.47316	3 damnificados, 1 vivienda destruida
	Yacus	21/02/2009	Derrumbe	-9.98467	-76.50457	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Yacus	26/02/2009	Derrumbe	-9.98467	-76.50457	5 damnificados, 1 vivienda destruida
PILCO MARCA	Santa Rosa de Pitumama	9/03/2009	Derrumbe	-9.98447	-76.2472	2 damnificados, 1 vivienda destruida
	Santa Rosa de Pitumama	30/03/2009	Deslizamiento	-9.98447	-76.2472	3 afectados, 1 vivienda afectada
	Andabamba	21/02/2011	Derrumbe	-10.00702	-76.24427	3 damnificados, 1 vivienda destruida
QUISQUI	Mayanchaca	18/03/2006	Huayco	-9.92097	-76.3606	4 afectados, 1 vivienda afectada
	San Pablo de Lanjas	30/03/2006	Deslizamiento	-9.88087	-76.37888	400 afectados
	Piquimachay	25/05/2007	Deslizamiento	-9.89592	-76.38601	200 afectados
	Aschal	3/03/2009	Deslizamiento	-9.9015	-76.37382	3 damnificados, 1 vivienda destruida
	Higueras	3/03/2009	Deslizamiento	-9.9203	-76.3579	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Mito	14/01/2013	Deslizamiento	-9.89376	-76.42928	35 damnificados, 40 afectados, 7 viviendas destruidas, 5 viviendas afectadas
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	Santa Isabel de Ingenio	4/01/2009	Deslizamiento	-10.05285	-76.32409	7 damnificados, 1 vivienda destruida
	Cunyac	26/03/2011	Huayco	-9.98195	-76.28804	2500 afectados



	Pacaypampa	3/04/2008	Huayco	-9.85991	-76.15615	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	San Juan de Maranbuco	14/07/2011	Deslizamiento	-9.88334	-76.16875	6 afectados, 1 vivienda afectada
	San Pablo de Borunda	8/11/2012	Deslizamiento	-9.74345	-76.33775	7 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Cayrán	30/10/2020	Deslizamiento	-9.98127	-76.2852	5 viviendas afectadas
SAN PEDRO DE CHAULÁN	Colpanga	18/04/2009	Deslizamiento	-9.96947	-76.41488	9 damnificados, 2 viviendas destruidas
	San Pedro de Chaulán	26/03/2011	Huayco	-10.05691	-76.48705	2100 afectados
						56 damnificados, 8 afectados, 13 viviendas destruidas, 2 viviendas afectadas
	Colpanga	15/02/2013	Deslizamiento	-9.96947	-76.41488	
SAN PABLO	Puquiopampa	29/02/2020	Deslizamiento	-9.707755	-75.93845	2 damnificados
SANTA MARIA DEL VALLE	Quisuar	20/07/2005	Huayco	-9.74707	-76.31402	5 damnificados, 1 vivienda destruida
YACUS	Yacus	20/02/2009	Derrumbe	-9.98467	-76.50457	7 damnificados, 1 vivienda destruida
YARUMAYO	Carretera a Vista Alegre	10/03/2009	Derrumbe	-9.92606	-76.43999	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Carretera Vista Alegre	9/04/2009	Derrumbe	-9.92606	-76.43999	3 damnificados, 1 vivienda destruida
	Tayapampa	9/04/2009	Derrumbe	-10.00465	-76.46757	13 damnificados, 3 viviendas destruidas

Fuente: Adaptado de registro de emergencia de SINPAD, periodo enero 2004 – agosto 2022

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Ing. Amb. Kanyka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEFRED
CIP. 16



B. Peligros hidrometeorológicos

Como peligros hidrometeorológicos se exponen a través de lo recopilación de información del REMPE-SINPAD, se determinaron los eventos siguientes mediante el registro de peligros con respecto a las Precipitaciones pluviales e Inundaciones, como los de mayor importancia.

Cuadro N° 42. Registro de emergencia generados por peligros hidrometeorológicos a nivel distrital en la provincia de Huánuco.

DISTRITO	LOCALIDAD	FECHA	PELIGRO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DESCRIPCION
				LATITUD	LONGITUD	
AMARILIS	Amarilis	29/11/2003	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	6 afectados, 1 vivienda afectada
	Llicua Alta	29/11/2003	Inundación	-9.93922	-76.20744	7 damnificados, 1 vivienda destruida
	Llicua Alta	8/01/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	10 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Amarilis	25/12/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	1 afectado, 1 vivienda afectada
	Llicua Alta	25/12/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	1 afectado, 1 vivienda destruida
	Llicua Alta	25/12/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	20/12/2005	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Amarilis	23/01/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	5 damnificados, 1 vivienda destruida
	Amarilis	18/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	8 damnificados, 2 viviendas destruidas
	Amarilis	18/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	3 afectados, 1 vivienda afectada
	Amarilis	21/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	6 damnificados, 1 vivienda destruida



Tallamonte	30/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.95736	-76.20629	10 afectados, 1 vivienda afectada
Amarilis	16/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	13 damnificados , 1 vivienda destruida
Amarilis	29/10/2008	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	12 afectados
Amarilis	22/12/2008	Inundación	-9.94359	-76.2437	4 afectados, 1 vivienda afectada
Amarilis	12/04/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Llicua Alta	27/01/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	6 afectados, 1 vivienda afectada
Malconga	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92686	-76.16859	1560 afectados
Malconga	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92686	-76.16859	1 herido, 7 damnificados , 1 vivienda destruida
Amarilis	12/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	2 damnificados , 1 vivienda destruida
Amarilis	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Amarilis	21/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	19 damnificados , 4 viviendas destruidas
La Esperanza	20/04/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.89494	-76.21785	5 damnificados , 1 vivienda afectada
La Esperanza	12/12/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.89494	-76.21785	10 damnificados , 15 afectados, 4 viviendas destruidas, 3 viviendas afectadas



Amarilis	04/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Amarilis	27/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	2 damnificados , 2 viviendas afectadas
Amarilis	27/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.94425	-76.24644	2 afectados, 1 vivienda afectada
Amarilis	27/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	1 afectado, 1 vivienda afectada
Llanquipampa	16/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.91889	-76.15898	8 damnificados , 3 afectados, 3 viviendas destruidas
Llicua Alta	24/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	4 damnificados , 6 afectados, 1 vivienda destruida, 1 vivienda afectada
Montepampa	02/02/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92513	-76.15125	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Llicua Alta	14/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.93922	-76.20744	33 damnificados , 8 viviendas destruidas
La Esperanza	18/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.89494	-76.21785	3 damnificados , 1 vivienda destruida
La Esperanza	18/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.89494	-76.21785	4 afectados, 1 vivienda afectada
Amarilis	24/09/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	1 vivienda destruida
Amarilis	11/11/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	2 viviendas destruidas



	Amarilis	11/11/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	1 vivienda destruida
	Huayapucro	13/02/2014	Inundación	-9.97304	-76.23104	11 damnificados , 12 afectados, 2 viviendas destruidas, 6 viviendas afectadas
	Llicua Alta	02/12/2017	Inundación	-9.93922	-76.20744	23 damnificados , 29 afectados, 5 viviendas destruidas, 7 viviendas afectadas
	Amarilis	06/01/2018	Precipitaciones - lluvia	-9.94359	-76.2437	1 fallecido, 1 herido, 5 damnificados , 1 vivienda destruida
	Amarilis	08/02/2019	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	167 viviendas afectadas
	Amarilis	19/03/2019	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	4 viviendas afectadas
	Amarilis	22/03/2019	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	70 viviendas afectadas
	Amarilis	31/01/2020	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	7 damnificados
	Amarilis	13/02/2020	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	1 vivienda afectada
	Amarilis	03/01/2021	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	5 damnificados
	Amarilis	31/01/2021	Lluvias Intensas	-9.94359	-76.2437	1 vivienda afectada
CHINCHAO	Huayrur	05/01/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.55338	-76.00855	10 afectados, 4 viviendas afectadas
	Puente Durand	18/11/2006	Inundación	-9.56182	-76.01521	5 damnificados , 1 vivienda destruida
	Machay	19/11/2006	Inundación	-9.57004	-76.01618	2 damnificados , 1 vivienda afectada
	Agopampa	26/04/2008	Precipitaciones - lluvia	-9.74745	-75.90165	3080 afectados



Shipa	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.68369	-75.90085	4320 afectados
Tinyhuayin	08/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.74882	-76.05532	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Chingupampa	20/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.77171	-75.86993	8 damnificados , 3 viviendas destruidas
Diez Canseco	31/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.73337	-76.09956	25 afectados
Ucchuchaca	08/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.7804	-75.96657	2 damnificados , 1 vivienda destruida
Acomayo	09/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.80224	-76.07496	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Paltaniyoc	13/04/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.79592	-75.92847	6 damnificados , 1 vivienda destruida
Mapaycalla	22/05/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.65354	-76.13002	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Tranca	15/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.73038	-75.91339	4 damnificados
San Pablo de Jaupar	29/01/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.60729	-75.9104	12 damnificados
Huachipa	05/03/2013	Inundación	-9.53024	-75.96075	72 damnificados , 11 afectados, 5 viviendas destruidas, 2 viviendas afectadas
Huayrur	01/01/2014	Precipitaciones - lluvia	-9.55338	-76.00855	284 damnificados , 490 afectados, 48 viviendas destruidas, 71 viviendas afectadas
Santa Rufina	26/12/2014	Inundación	-9.65941	-76.0756	1 herido, 10 afectados, 10 viviendas afectadas

	Acomayo	05/01/2020	Inundación por desborde de río	-9.80158	-76.0722	5 viviendas afectadas
	Acomayo	08/01/2020	Lluvias Intensas	-9.80158	-76.0722	1 damnificado, 3 viviendas afectadas
CHURUBAMBA	Macuay	27/12/2005	Precipitaciones - lluvia	-9.83578	-76.1324	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Carretera de Cerenioc	01/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.77728	-76.20204	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Quechualoma	20/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.79641	-76.18665	8 afectados, 1 vivienda afectada
	San Miguel de Huayllacan	13/04/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.72248	-76.28101	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Matao	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.77233	-76.23726	3480 afectados
	Huaycoto	13/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.82248	-76.13516	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Matao	02/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.77233	-76.23726	6 damnificados, 1 vivienda destruida
	Simón Bolívar de Quenra	15/06/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.79752	-76.22207	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Carretera de Cerenioc	28/06/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.77728	-76.20204	3 damnificados, 1 vivienda destruida
	Utao	12/03/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.76679	-76.21659	4 damnificados, 1 vivienda destruida
	Utao	16/04/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.76679	-76.21659	5 damnificados, 1 vivienda destruida



	Carretera a Chinchobamba	05/03/2013	Inundación	-9.83832	-76.15039	55 damnificados , 70 afectados, 11 viviendas destruidas, 14 viviendas afectadas
	Huarapaca	02/03/2016	Precipitaciones - lluvia	-9.76947	-76.20401	230 afectados
	Churubamba	12/02/2019	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	70 damnificados , 58 viviendas afectadas
	Churubamba	30/12/2019	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	3 damnificados
	Churubamba	20/01/2020	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	2 viviendas afectadas
	Churubamba	08/03/2020	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	1 vivienda afectada
	Churubamba	13/03/2020	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	15 damnificados , 2 viviendas afectadas
	Churubamba	10/01/2021	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	6 damnificados , 1 viviendas afectadas
	Churubamba	12/03/2021	Lluvias Intensas	-9.82569	-76.1335	1 vivienda afectada
HUÁNUCO	Riura Pampa	26/03/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.90082	-76.2433	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Huánuco	29/11/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	1 afectado, 1 vivienda destruida
	Huánuco	30/11/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	2 damnificados , 1 vivienda destruida
	Huánuco	16/12/2004	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	7 afectados, 1 vivienda afectada
	Huánuco	28/03/2005	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	1 afectado, 1 vivienda destruida
	Pichipampa Grande	17/10/2005	Precipitaciones - lluvia	-9.94398	-76.26098	1500 afectados

Huánuco	12/12/2005	Precipitaciones - Lluvia	-9.92783	-76.24511	5 afectados, 1 vivienda afectada
Huánuco	12/12/2005	Precipitaciones - Lluvia	-9.92783	-76.24511	8 damnificados , 4 afectados, 2 viviendas destruidas
Huánuco	12/12/2005	Inundación	-9.92783	-76.24511	8 afectados, 1 vivienda afectada
Huánuco	18/03/2006	Precipitaciones - Lluvia	-9.92783	-76.24511	2 afectados, 1 vivienda afectada
Cabritopampa	12/04/2006	Precipitaciones - Lluvia	-9.93395	-76.26251	7 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	15/04/2006	Precipitaciones - Lluvia	-9.92783	-76.24511	242 afectados
Huánuco	29/04/2008	Precipitaciones - Lluvia	-9.92783	-76.24511	3 damnificados , 1 vivienda afectada
Huánuco	05/05/2008	Inundación	-9.92783	-76.24511	11 damnificados , 2 viviendas destruidas
Huánuco	05/01/2009	Precipitaciones - Lluvia	-9.92717	-76.2424	1 damnificado, 1 vivienda destruida
Huánuco	21/01/2009	Precipitaciones - Lluvia	-9.92717	-76.2424	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	29/01/2009	Precipitaciones - Lluvia	-9.92717	-76.2424	6 damnificados , 1 vivienda destruida
La Hacienda	03/03/2009	Inundación	-9.8709	-76.18888	40 damnificados , 9 viviendas destruidas
Huánuco	12/03/2009	Inundación	-9.92783	-76.24511	7 damnificados , 60 afectados, 1 vivienda destruida, 12 viviendas afectadas

Huánuco	23/04/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	27/08/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Vista Alegre	12/10/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.87993	-76.21847	26 damnificados , 7 viviendas destruidas
San José de Monte	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.8915	-76.29758	810 afectados
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	1 damnificado, 1 vivienda destruida
Cabritopampa	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.93395	-76.26251	3 fallecidos, 3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	6 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	21/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	1 herido, 2 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	22/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	02/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	07/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	1 damnificado, 1 vivienda destruida

La Hacienda	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.8709	-76.18888	14 damnificados , 4 viviendas destruidas
La Hacienda	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.8709	-76.18888	126 afectados
Huánuco	15/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	16/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	17/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	6 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	20/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	30 afectados, 7 viviendas afectadas
Huánuco	22/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	31/10/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	22 damnificados , 6 viviendas destruidas
Huánuco	31/10/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	4 damnificados , 6 afectados, 1 vivienda destruida, 2 viviendas afectadas
Huánuco	06/11/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	74 damnificados , 11 afectados, 8 viviendas destruidas, 10 viviendas afectadas
Huánuco	12/12/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	69 damnificados , 55 afectados, 6 viviendas destruidas, 27 viviendas afectadas

Huánuco	14/02/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	27/02/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	4 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	10/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	12/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	1 damnificado, 1 vivienda destruida
Huánuco	22/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	22/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	12 damnificados , 3 viviendas destruidas
Huánuco	06/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	1 damnificado, 1 vivienda destruida
Huánuco	19/10/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	4 afectados
Huánuco	12/11/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	2 afectados, 1 vivienda afectada
Jircacocha	26/12/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.89345	-76.28102	5 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	10/01/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	4 afectados, 1 vivienda afectada
Huánuco	25/01/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	4 afectados, 1 vivienda afectada
Pucuchinche	10/02/2012	Inundación	-9.92233	-76.29075	61 afectados, 12 viviendas afectadas
Huánuco	16/10/2012	Inundación	-9.92783	-76.24511	6 afectados, 1 vivienda afectada

Huánuco	14/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	19 damnificados , 4 afectados, 1 vivienda afectada
Huánuco	01/12/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	28 afectados, 9 viviendas afectadas
Huánuco	04/12/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	6 damnificados , 3 afectados, 1 vivienda destruida, 1 vivienda afectada
Huánuco	05/12/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	9 damnificados , 5 afectados, 2 viviendas destruidas
Huánuco	13/12/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.92783	-76.24511	3 damnificados
Huánuco	02/01/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	1 afectado, 1 vivienda afectada
Huánuco	25/03/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	7 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	26/03/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	26/03/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	8 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	27/03/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	3 damnificados
Huánuco	14/01/2014	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	8 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	08/03/2015	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	6 damnificados , 1 vivienda destruida
Huánuco	03/07/2015	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	8 damnificados
Huánuco	16/10/2015	Precipitaciones - lluvia	-9.92717	-76.2424	1 damnificado
Huánuco	5/01/2020	Lluvias Intensas	-9.92717	-76.2424	2 damnificados



MARGOS	Margos	28/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-10.00556	-76.52468	8040 afectados
	Gasgo	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.96393	-76.52507	170 afectados
	Cochas	27/12/2011	Precipitaciones - lluvia	-10.03285	-76.50118	8 afectados, 3 viviendas afectadas
	Margos	01/03/2012	Precipitaciones - lluvia	-10.00556	-76.52468	17 damnificados , 4 viviendas destruidas
	Yacus	12/02/2013	Precipitaciones - lluvia	-9.98467	-76.50457	31 damnificados , 4 afectados, 1 vivienda destruida
	Margos	12/02/2019	Lluvias Intensas	-10.0049	-76.522	59 damnificados , 223 viviendas afectadas
	Margos	19/12/2019	Lluvias Intensas	-10.0049	-76.522	7 damnificados , 1 viviendas afectadas
PILCO MARCA	Santa Rosa de Pitumama	28/02/2006	Inundación	-9.98447	-76.2472	630 afectados
	Pumacan	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-10.03096	-76.26264	570 afectados
	Santa Rosa de Pitumama	12/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.98447	-76.2472	4 damnificados , 1 vivienda destruida
	Cayhuayna	12/04/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.96189	-76.24713	2 damnificados , 1 vivienda destruida
	Pitumama	13/04/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.9931	-76.24427	11 damnificados , 4 afectados, 2 viviendas destruidas
	Cayhuayna	28/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.96189	-76.24713	4 damnificados , 28 afectados, 6 viviendas afectadas
	Cayhuayna	26/01/2015	Precipitaciones - lluvia	-9.96189	-76.24713	4 damnificados , 1 vivienda destruida

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katalinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco A. ... Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2019 - CENEPRED
CIP. 68049



	Cayhuayna	04/08/2015	Inundación	-9.96189	-76.24713	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Cayhuayna	02/12/2017	Inundación	-9.96189	-76.24713	9 damnificados , 29 afectados, 4 viviendas destruidas, 6 viviendas afectadas
	Cayhuayna	13/02/2019	Lluvias Intensas	-9.961891	-76.24713	106 viviendas afectadas
	Cayhuayna	27/02/2019	Inundación por desborde de rio	-9.961891	-76.24713	40 viviendas afectadas
	Cayhuayna	22/03/2019	Lluvias Intensas	-9.961891	-76.24713	15 damnificados , 14 viviendas afectadas
	Cayhuayna	09/05/2019	Lluvias Intensas	-9.961891	-76.24713	7 viviendas afectadas
	Cayhuayna	19/12/2019	Inundación por desborde de río	-9.961891	-76.24713	5 damnificados , 6 viviendas afectadas
	Cayhuayna	01/03/2020	Inundación por desborde de canales	-9.961891	-76.24713	1 vivienda afectada
	Cayhuayna	16/03/2020	Lluvias Intensas	-9.961891	-76.24713	11 viviendas afectadas
	Cayhuayna	21/03/2020	Lluvias Intensas	-9.961891	-76.24713	4 damnificados , 2 viviendas afectadas
QUISQUI	Cayhuayna	15/01/2021	Inundación por desborde de canales	-9.961891	-76.24713	3 viviendas afectadas
	Shogosh	08/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.88439	-76.44147	3 damnificados , 1 vivienda destruida

	San Pablo de Lanjas	10/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.88087	-76.37888	5 damnificados , 1 vivienda destruida
	Mollepata	08/03/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.92161	-76.37849	3 damnificados , 1 vivienda destruida
	Limapampa	28/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.89592	-76.38601	1250 afectados
	Monte azul	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.89183	-76.45128	101 afectados
	Mayanchaca	17/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.92097	-76.3606	2 damnificados , 1 vivienda afectada
	Mayanchaca	16/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92097	-76.3606	6 damnificados , 2 viviendas destruidas
	Mitocucho	08/05/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.88973	-76.43109	6 damnificados , 2 afectados, 1 vivienda destruida, 1 vivienda afectada
	Mayanchaca	24/06/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.92097	-76.3606	3 damnificados , 1 vivienda destruida
	Higueras	14/02/2019	Lluvias Intensas	-9.9203	-76.3579	44 damnificados , 14 viviendas afectadas
SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	Shahuintopampa	09/01/2004	Inundación	-9.9761	-76.27707	6 damnificados , 1 vivienda destruida
	Cochamarca	31/03/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.96576	-76.31016	2 afectados, 1 vivienda afectada
	Santa Isabel de Ingenio	07/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-10.05285	-76.32409	3 damnificados , 1 vivienda destruida
	Yuncachaca	10/06/2008	Precipitaciones - lluvia	-9.97363	-76.34177	3 damnificados , 1 vivienda afectada

	Mesapata	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-10.04837	-76.34798	510 afectados
	San Ramon de Macha	27/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-10.03276	-76.30055	4 damnificados , 1 vivienda destruida
	Cochacanto	05/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.98202	-76.32476	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Capyapampa	16/04/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.9926	-76.29675	12 damnificados , 2 viviendas destruidas
	Cunyac	08/12/2016	Precipitaciones - lluvia	-9.98195	-76.28804	11 damnificados
SANTA MARÍA DEL VALLE	Maray Huajag	01/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.74107	-76.40898	6 damnificados , 1 vivienda destruida
	Choquecancha	04/04/2006	Precipitaciones - lluvia	-9.79433	-76.29157	38 damnificados , 6 viviendas destruidas
	Ushno Loma	27/01/2007	Inundación	-9.73462	-76.33836	4 afectados, 1 vivienda afectada
	Zanjapampa	21/01/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.77922	-76.31383	4 damnificados , 1 vivienda destruida
	Santa Maria del Valle	05/03/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.86386	-76.17294	1 damnificado, 1 vivienda destruida
	Mito Mito	07/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.74345	-76.33775	2880 afectados
	Zanjapampa	03/03/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.77922	-76.31383	2 damnificados , 1 vivienda destruida
	Pampachacra	17/08/2011	Inundación	-9.82636	-76.24953	5 afectados, 1 vivienda afectada
	Santa Maria del Valle	30/01/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.86386	-76.17294	7 damnificados , 1 vivienda destruida

	Zanjapampa	07/03/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.77922	-76.31383	6 damnificados , 1 vivienda destruida
	Taulligan	20/03/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.85086	-76.14942	6 damnificados , 1 vivienda destruida
	San Juan de Llhuari	15/04/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.80582	-76.26788	6 damnificados
	Mito Mito	17/11/2012	Precipitaciones - lluvia	-9.74345	-76.33775	7 damnificados
	Lomahoque	2/06/2013	Precipitaciones pluviales	-9.88334	-76.16875	3 damnificados
	Kilicsha	14/01/2014	Precipitaciones - lluvia	-9.81621	-76.27796	1 vivienda destruida
	Zanjapampa	22/03/2014	Precipitaciones - lluvia	-9.77922	-76.31383	7 damnificados , 1 vivienda destruida
	San Juan de Marambuco	15/01/2017	Precipitaciones - lluvia	-9.89183	-76.16552	5 damnificados , 1 vivienda destruida
SAN PEDRO DE CHAULÁN	Quircan Chico	9/10/2007	Precipitaciones - lluvia	-10.08742	-76.33788	155 afectados
	Querosh	14/05/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.99875	-76.43712	8 damnificados , 1 vivienda destruida
	Colpanga	28/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-9.96947	-76.41488	4140 afectados
	San Pedro de Chaulán	14/03/2010	Precipitaciones - lluvia	-10.0562	-76.4843	234 afectados
SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	San Francisco de Cayrán	22/04/2019	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	2 viviendas afectadas
	San Francisco de Cayrán	18/12/2019	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	5 damnificados , 5 viviendas afectadas

	San Francisco de Cayrán	20/01/2020	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	9 damnificados , 41 viviendas afectadas
	San Francisco de Cayrán	27/01/2021	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	1 vivienda afectada
	San Francisco de Cayrán	09/03/2021	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	1 vivienda afectada
	San Francisco de Cayrán	26/11/2021	Lluvias Intensas	-9.98127	-76.2852	130 viviendas afectadas
	San Francisco de Cayrán	30/11/2021	Inundación por desborde de río	-9.98127	-76.2852	6 viviendas afectadas
SAN PABLO DE PILLAO	Puquiopampa	08/01/2020	Lluvias Intensas	-9.707755	-75.93845	39 viviendas afectadas
	Puquiopampa	06/02/2020	Lluvias Intensas	-9.707755	-75.93845	1 vivienda afectada
	Puquiopampa	16/12/2021	Lluvias Intensas	-9.707755	-75.93845	3 damnificados
SAN PEDRO DE CHAULÁN	San Pedro de Chaulán	19/12/2019	Lluvias Intensas	-10.0562	-76.4843	18 viviendas afectadas
SANTA MARIA DEL VALLE	Santa Maria del Valle	02/11/2021	Lluvias Intensas	-9.8632	-76.1702	6 damnificados , 36 viviendas afectadas
YACUS	Yacus	25/09/2011	Precipitaciones - lluvia	-9.98467	-76.50457	6 damnificados , 7 afectados, 1 vivienda afectada
	San Cristóbal de Potaga	22/03/2019	Lluvias Intensas	-9.946055	-76.51125	84 viviendas afectadas
	San Cristóbal de Potaga	14/02/2020	Lluvias Intensas	-9.946055	-76.51125	5 damnificados , 1 viviendas afectadas

YARUMAYO	San José de Cozo	29/03/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.95119	-76.38579	23 damnificados , 6 viviendas destruidas
	Yarumayo	29/03/2009	Precipitaciones - lluvia	-10.00465	-76.46757	8 damnificados , 1 vivienda destruida
	San Lorenzo de Tulich	24/07/2009	Precipitaciones - lluvia	-9.95403	-76.42647	6 damnificados , 1 vivienda destruida
	Yarumayo	28/02/2010	Precipitaciones - lluvia	-10.00465	-76.46757	660 afectados
	Tayapampa	13/02/2019	Lluvias Intensas	-10.0049	-76.4658	50 damnificados , 35 viviendas afectadas
	Tayapampa	15/03/2019	Lluvias Intensas	-10.0049	-76.4658	10 damnificados
	Tayapampa	24/11/2021	Lluvias Intensas	-10.0049	-76.4658	2 viviendas afectadas

Fuente: Adaptado de INDECI - Emergencias registradas, periodo enero 2004 – agosto 2022

2.2.2. Caracterización de peligros

Teniendo en cuenta que los peligros de mayor ocurrencia son las Precipitaciones como factor desencadenante de movimientos en masa (Deslizamientos, flujos de distrito y derrumbes) e Inundaciones, a continuación, se caracterizan dichos peligros.

A. Peligro de Movimientos en Masa

En un contexto nacional, se conoce que desde el mes de setiembre hasta el mes de mayo de cada año se desarrolla la temporada de lluvias, que se presenta en gran parte del territorio nacional, siendo algunas veces extremas y se presentan por encima y/o debajo de sus valores normales. En ese contexto, las primeras manifestaciones adversas por la temporada de lluvias se registran en los daños generados en las viviendas y medios de vida de la población. Esta situación se ve agravada cuando las Precipitaciones son muy intensas y en periodos de mayor duración, ocasionando otros fenómenos tales como movimientos en masa, que condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población (comercio, tránsito vial, etc.)

Los movimientos en masa, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo roca o ambos, causados por excesos de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Existen diversos tipos de movimientos; sin embargo, solo caracterizamos aquellos asociados a los puntos críticos.

Caída: Todas las caídas se inician con un desprendimiento de suelo o roca de una ladera muy empinada a lo largo de una superficie en la que poco o ningún desplazamiento cortante se desarrolla. El material descender en caída libre, saltando o rodando, el movimiento es de muy rápido a extremadamente rápido.

Gráfico N° 15. Caída de rocas

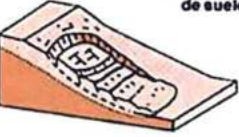
Material		Rocas	Derrubios	Suelos
Tipo de Movimiento				
Caída				
		caída de rocas	caída de derrubios	caída de suelos

Fuente: Caída de rocas (<https://www.obrasurbanas.es/metodologias-riesgos-movimientos-masas/>)

Deslizamiento Planar: Movimiento lento o rápido de una masa de suelo o roca o ambas a lo largo de una superficie de Deslizamiento planar u ligeramente ondular. Se originan en zonas que presentan superficie de discontinuidad o diaclasas, sobre planos de fallas o sistemas de diaclasas, formato placas o paquetes de estratos cuyas bases quedan desprovistas de soporte, que se desplazan a favor de la pendiente.

Deslizamiento Rotacional: Movimientos lento inicialmente de una masa de suelo, roca o ambos, a lo largo de una superficie de una ruptura en forma circular y cóncava, sobre la cual se desliza. Eventualmente se da en terrenos homogéneos, cohesivos e isotropitos, presentándose en su fase inicial, poca deformación de los materiales, los cuales a medida que la masa se desplaza. Progresivamente se van distorsionando, evolucionando en movimientos complejos.

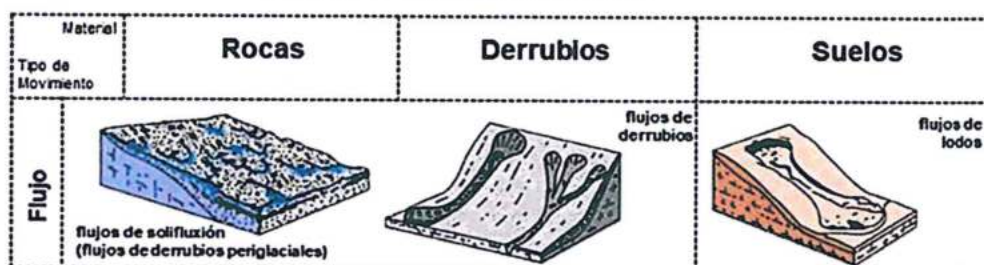
Gráfico N° 16. Deslizamiento Rotacional y Planar

Material		Rocas	Derrubios	Suelos
Tipo de Movimiento				
Deslizamiento	Rotacional			
	Planar			

Fuente: Deslizamiento Rotacional y Planar (<https://www.obrasurbanas.es/metodologias-riesgos-movimientos-masas/>)

Flujo de detritos: Suelen involucrar volúmenes de medianos a grandes de hasta 10000m³ de material grueso de diferente diámetro que incluye bloques de rocas, derrubios y roca descompuesta. Generan trazas lineales bien definidas como un corredor alargado, con embudos o conos divergentes en los extremos, generalmente con conexión con la red de drenaje; las velocidades de movilización suelen ser rápidas a muy rápidas.

Gráfico N° 17. Flujos de detritos

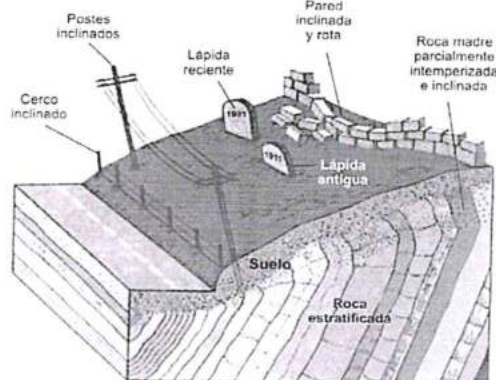


Fuente: Flujos de detritos (<https://www.obrasurbanas.es/metodologias-riesgos-movimientos-masas/>)

Deslizamiento por flujo o Deslizamiento por licuación: Es un flujo muy rápido de una masa de lodo, ocurriendo en taludes de pendiente moderado, involucrando un exceso de presión de poros o licuación del material de la zona.

Reptación: Es la deformación que sufre la masa de suelo como consecuencia de movimientos lentos a extremadamente lentos, prácticamente imperceptible que se desplaza en mm./año, sin una superficie de falla definida, especialmente conformado por materiales poco consolidados de la cubierta superficial y de poca profundidad.

Gráfico N° 18. Reptación



Fuente: <https://docplayer.es/66275867-Movimiento-de-terreno-superficial.html>

Por otra parte, de acuerdo a INGEMMET, existen formas de depósitos de movimientos en masa, los cuales son:

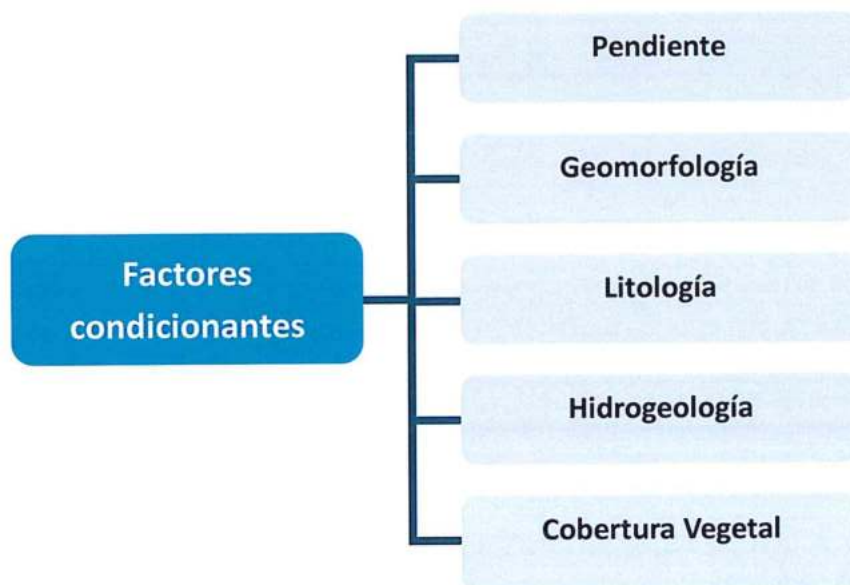
- Grandes depósitos de movimientos en masa (Deslizamientos, derrumbes y movimientos complejos), cartografiables a escala 100000.



- Conos o abanicos de mayor dimensión (aluvionales), como los que se encuentran principalmente en el valle del río Huallaga
- Depósitos de flujos antiguos (fósiles) de dimensiones variables, tanto de origen deluvial como proluvial, que muestran cierres parciales de valles principales o tributarios.
- Depósitos de movimientos en masa de diferente tipo (Deslizamientos, avalanchas de rocas y de distritos), con represamientos de valles principales o secundarios algunos de ellos presentes hasta la actualidad con formación de lagunas en el distrito de amarilis, entre otros.
- Depósitos de vertiente o piedemonte con formas irregulares o indiferenciadas como un proceso único, muchas veces asociados a Movimientos en Masa.
- Invasión de arenas o acumulaciones de depósitos eólicos en las zonas de planicie costanera o estribaciones inferiores.

En ese contexto, se determina que el territorio de la provincia de Huánuco es susceptible a movimientos en masa por las características físicas del terreno. Es así, que, para el análisis de peligro, se emplea el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa de Perú elaborado por INGEMMET en relación al ámbito de estudio, el cual es resultado de los factores condicionantes del peligro Pendiente, Geomorfología, Litología, Hidrología y Cobertura Vegetal.

Gráfico N° 19. Factores condicionantes para el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.



Fuente: Adaptado de Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018-2019 (CENEPRED, 2018)

Sin embargo; a pesar de que las condiciones del terreno de la provincia de Huánuco son susceptibles a movimientos en masa, dichos factores no son determinantes para la ocurrencia de estos; es así que de acuerdo al estudio realizado por INGEMMET “Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C”, menciona que se tiene antecedentes de que diversos factores hidrometeorológicos afectan la estabilidad de las laderas, siendo uno de ellos las Precipitaciones pluviales. Cuando esta cae sobre las laderas, siendo uno de ellos las Precipitaciones pluviales. 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 continua aun 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.

Teniendo en cuenta los términos ya definidos con respecto a peligros por movimiento de masa, en el Cuadro N°43 se puede evidenciar cuales son los peligros de la provincia de Huánuco, los cuales fueron obtenidos por el “Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C” y por el INGEMMET en el “Informe Técnico Geología Ambiental”.

Cuadro N° 43. Inventario de Peligros por Movimientos en Masa en la provincia de Huánuco

INVENTARIO DE PELIGROS POR DISTRITOS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO					
DISTRITO	N°	PARAJE	TIPO DE RIESGO	PENDIENTE	DAÑOS
HUANUCO	1	Chunapampa	Caida	Media (20 - 35°)	Afecta 150 m de carretera.
	2	Chachapampa	Deslizamiento	Baja (5 - 20°)	
	3	Pucachinche / Quebrada Cachura	Flujo	Baja (5 - 20°)	Puede afectar de 5-6 viviendas.
	4	km 4+000 de la carretera Huánuco - La Unión.	Flujo	Baja (5 - 20°)	Afecta tramo de carretera
	5	km 1+500 al km 2+500 de la carretera Churubamba-Pucaragra	Flujo	Baja (5 - 20°)	Afecta tramo de 700 m de carretera por tramos.
	6	Luciapata	Caida	Fuerte (35 - 50°)	Puede afectar 180 m de carretera

	7	Cerca de Kotosh	Flujo	Baja (5 - 20%)	Puede afectar tramo de carretera Huánuco - La Unión.
	8	Frente a Chayac Chico	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	
	9	Km 1+375 de la carretera a Churubamba	Caida	Baja (5 - 20%)	Obstruye unos 13 m de carretera.
AMARILIS	1	Patronpampa	Deslizamiento	Baja (5 - 20%)	Afecta terrenos de cultivo.
	2	Tramo de carretera entre Paucar y Macchi	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50%)	Produce asentamientos de material hacia la carretera
	3	Centro Poblado de Malconga	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecto 150 m de carretera y terrenos de cultivo
	4	Quebrada Chicchuy	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	
	5	Puente de Piedra	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Produjo el asentamiento de terrenos de cultivo.
	6	La Esperanza	Flujo	Media (20 - 35%)	Afecto 60 viviendas, dos muertos, 500 familias damnificadas
	7	Algahuanca	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecta terrenos de cultivo.
	8	Patron Pampa	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecta 120m de carretera y canal.
CHINCHAO	1	Cerca de Carpish	Caida	Media (20 - 35%)	Afecta 90 m de carretera
	2	Bandera Blanca/7W53+H9X Acomayo	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecta 250 m de carretera
	3	Bandera Blanca/7W54+H36 Acomayo	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecta 150 m de carretera
	4	Chayana	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Puede afectar tramo de la carretera Huánuco - Tingo María
	5	9XJ3+4R2 Chinchao/18A	Mov. Complejo	Media (20 - 35%)	Afecta 20 m de carretera
	6	Cochas	Deslizamiento	Baja (5 - 20%)	Afecta terrenos de cultivo

7	7WW6+4MM Chinchao	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta 60 m de carretera
8	Cochas - km 433+700 de la carretera Huánuco-Tingo María	Caida	Baja (5 - 20º)	Afecta 180 m de carretera y obstruye también la cuneta.
9	Frente a Acomayo	Mov. Complejo	Fuerte (35 - 50º)	Afecta terrenos de cultivo y pastizales
10	Goyma	Flujo	Media (20 - 35º)	Obstruye 40 m de carretera, y puede afectar unas 6 viviendas.
11	C344+JPM Las Palmas	Caida	Media (20 - 35º)	
12	Huachipa	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta 30 m de carretera
13	8WFG+4Q2 Chinchao-18A	Flujo	Fuerte (35 - 50º)	Afecta unos 100 m de carretera
14	Huachipa	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta 20 m de carretera
15	km 24+150 de la carretera Huánuco - Tingo María	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 90 m de carretera.
16	8WHG+8GC Chinchao	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	Afecta unos 100 m de la carretera Huánuco - Tingo María
17	Km 25+000 de la carretera Huánuco - Tingo María	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 150 m de carretera
18	km 38 de la carretera Huánuco - Tingo María	Mov. Complejo	Baja (5 - 20º)	Afecta 160 m de carretera, terrenos de cultivo y podría afectar 2 viviendas.
19	8WFG+XJQ Chinchao-18A	Caida	Media (20 - 35º)	Afecta 80 m de carretera
20	Km 435+940 al 436+000 de la carretera Huánuco-Tingo María	Caida	Baja (5 - 20º)	Afecta 70 m de carretera
21	km 60 de la carretera Huánuco - Tingo María	Mov. Complejo	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 3 desarrollos de carretera
22	Machay Chico	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 25 m de carretera.
23	6WJ4+PRR Acomayo	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta tramo de carretera.

	24	Malqui	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta 160 m de carretera.
	25	Margen izquierda de la quebrada Dos Aguas.	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afectó terrenos de cultivo
	26	Sogosogo	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	
	27	Margen Izquierda del río Huallaga	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	
	28	84F3+8X2 Japuar	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	29	9WCW+R89 Chinchao, 18A	Caida	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 50 m de carretera.
	30	Margen Izquierda del río Huallaga	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	31	Pachachupán	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta unos 600 m de carretera
	32	6W8R+3PJ Acomayo	Caida	Media (20 - 35º)	Afecta 30 m de la carretera a Pillao.
	33	74MM+PQC Japuar	Caida	Fuerte (35 - 50º)	
	34	5WC6+GMH Churubamba	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta 120 m de carretera, terrenos de cultivo.
	35	Pachachupan	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 120 m de carretera y cuneta de coronación.
	36	Pillao	Caida	Fuerte (35 - 50º)	
	37	Pillao	Caida	Fuerte (35 - 50º)	
	38	Pillao - Margen izquierda del río Huallaga	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	39	Quebrada Cochabamba	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	40	Río Chinchao	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	
	41	Santa Catalina	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta 90 m de carretera
	42	Acomayo	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 40 m de carretera
	43	Rucrun	Flujo	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 40 m de carretera
	44	18 A-Chinchao	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 150 m de carretera
	45	Sogobamba	Mov. Complejo	Baja (5 - 20º)	Afecta pastizales y 50 m de canal de riego.
CHURUBAMBA	1	Ruruhuan	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	2	Churubamba	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta terreno de cultivo.
	3	Pacaharagra	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 70 m de carretera

4	Mogomogo	Caida	Media (20 - 35º)	Afecta 50 m de carretera.
5	5VXF+QQM Churubamba	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	
6	Chinchobamba	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecto 60 m de canal de riego y terrenos de cultivo.
7	Chullqui	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Puede represar cauce del río Huallaga.
8	km11+000 al 14+300 de la carretera Umpayoc-Churubamba	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	Afecta tramo de 3,3 kms de la carretera Churubamba-Umpayoc
9	Carretera hacia Incacocha	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 140 m de carretera
10	Gasha	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terreno de cultivo y puede afectar una vivienda
11	El Rancho / La Linda	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	Afecta 450 m de carretera, y puede afectar unas 12 - 15 viviendas, 1 torre de alta tensión y 2 postes de luz.
12	Quebrada Aco	Flujo	Media (20 - 35º)	
13	km 24+900 carretera Huánuco- Tingo María	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 20 m de carretera
14	Umpayoc	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo
15	Quechualoma	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	
16	Frente al poblado de Chinobamba	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo
17	Churubamba	Caida	Abrupta (> 70º)	Afecta 1000 m de camino rural.
19	Chinchubamba	Caida	Media (20 - 35º)	
20	Margen izquierda de la quebrada Huallacan	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Puede afectar 80 m de carretera y canal de riego.
21	Hualhuish	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
22	Huarapa	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	
23	Quchubamba	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP/ 276227

Ing. Amb. Katiyaka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP/ 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP/ 63049

MARGOS	1	San Pedro de Chaulán (San Pedro de Chaulán)	Deslizamiento- flujo		
	2	Huilly	Flujo	Baja (5 - 20º)	
SAN PEDRO DE CHAULÁN	1	Cerro Garhuamanga/Acobam ba	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	
	2	Cerro Lluichu Punta	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	3	Cerro Sellorumi	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	4	Sector Huacarpata	Mov. Complejo	Baja (5 - 20º)	Puede afectar el poblado de Chaulán
	5	Huallhua	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	6	Cerro Garhuamanca	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	7	Sector Huacarpata	Mov. Complejo		Puede afectar el poblado de Chaulán
	8	Cerro Lluichu Punta	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
	9	Putaga	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Los materiales caídos al cauce de la quebrada Cuchuhuasi, producen la colmatación del cauce aguas abajo a la altura de Cariapampa.
	10	Cerro Lluichu Punta	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	
	11	San Pedro de Chaulán	Deslizamiento- flujo de detritos		
SANTA MARIA DEL VALLE	1	Laguna Millo	Flujo	Media (20 - 35º)	Canalizar la Qda Forestar laderas. Construir muros de contención
	2	Conchumayo	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 15 m de carretera en dos tramos, terrenos de cultivo.
	3	Quechapata	Mov. Complejo	Media (20 - 35º)	
	4	Huanquilla	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 90 m de carretera y terrenos de cultivo.
	5	La Dispensa	Flujo	Media (20 - 35º)	Obstruye unos 30 m de carretera
	6	km 27 de la carretera Mito - Llacon	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta tramo de 20 m de carretera

7	Pornacucho	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo y puede afectar 60 - 70 m de canal.
8	Huagracancha	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
9	Pushpupata	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta carretera en dos tramos
10	Quebrada Olijmayo	Flujo	Baja (5 - 20º)	Puede afectar viviendas del poblado de Santa María del Valle, terrenos de cultivo.
11	Ingenio Bajo	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta unos 600 m de carretera pro tramos.
12	Buenavista	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo y 150 m de canal.
13	Margen izquierda de la quebrada Cutapaya	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta pastizales
14	4PF5+77G Huánuco	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo
15	4PX6+2QW Huánuco-Uncho	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta terrenos de cultivo
16	Cerro Sillon Punta	Deslizamiento	Baja (5 - 20º)	Afecta tramos de la carretera Huánuco - Tingo María y terrenos de cultivo
17	Pachabamba	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 40 m de carretera
18	Huarango Pampa	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta terrenos de cultivo y pueden ser afectadas unas 4 viviendas
19	4QQX+V49 Huánuco	Flujo	Baja (5 - 20º)	Afecta 45 m de carretera.
20	Carretera a San Sebastián de Quera 10100	Flujo	Media (20 - 35º)	Afecta 250 m de carretera
21	Ñaupamarca	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Perdida de 7 has de terreno de cultivo

	22	Mantacocha	Flujo	Baja (5 - 20%)	Afecta 150 m de carretera y canal de riego, 5 has de terrenos de cultivo
	23	Lomahoque	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Afecta terrenos de cultivo.
	24	Buenavista	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	Produce la pérdida de terrenos de cultivo.
	25	Maray	Caida	Baja (5 - 20%)	Obstrucción de canal de riego por tramos, pérdida de terrenos de cultivo
	26	Cullcuy - La Despensa			
YARUMAYO	1	San José de Cozo	Flujo	Media (20 - 35%)	Afecto 80 m de carretera 1 vivienda y terrenos de cultivo
	2	Cozo	Flujo	Media (20 - 35%)	Afectó 100m de carretera
	3	Chullay-Inca Inca	Caida	Media (20 - 35%)	Afecta 250 m de carretera
	4	Huanchan	Caida	Media (20 - 35%)	
	5	Cerro Ñaupamarca	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	
	6	San Jose de Cozo - Cayrán	Flujo		
QUISQUI	1	Raccha	Deslizamiento	Baja (5 - 20%)	Pérdida de terrenos de cultivo.
	2	Cerro Corral Pato - sector Jarapacha	Caida	Media (20 - 35%)	
	3	Cerro Piteac Punta	Deslizamiento	Media (20 - 35%)	
	4	Chincho Palca/4G2J+5R9 Yarumayo	Caida	Fuerte (35 - 50%)	Afecta terrenos de cultivo.
	5	Huarhuish	Caida	Media (20 - 35%)	Puede afectar unas 9 viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona de derrumbes.

6	Limllipunta	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
7	Jacas Chico	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
8	Pampas	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 200 m de la carretera Huanchan-Pampas
9	Margen derecha de la quebrada Potaga	Caida	Fuerte (35 - 50º)	Afecta caminos de herradura
10	Pampas	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	Afecta 80 m de carretera
11	Cerro Cruz	Deslizamiento	Fuerte (35 - 50º)	
12	Cerro Llinllipunta	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
13	Mitocucho	Deslizamiento	Media (20 - 35º)	
14	Limapampa	Mov. Complejo	Baja (5 - 20º)	Afecta pastizales

Fuente: Adaptado de Inventario de Peligros Inventario de Peligros de la información remitida por INGEMMET para el campo de Medidas Preventivas.

Finalmente, el análisis de los niveles de susceptibilidad para movimientos en masa se realizó utilizando los mapas base generados por el Estudio de riesgos geológicos en la región Huánuco - [Boletín C 34], que fueron elaborados en base a la síntesis de las variables de pendiente, geomorfología, litología, cobertura vegetal, uso de suelo e hidrología, datos que consideró el [Boletín C 34] sobre el análisis de susceptibilidad de Movimientos en Masa, estudio que se realizó a nivel regional y que se encuentra en el INGEMMET como también en la base de datos del SINPAD, para finalmente tras un análisis obtener el respectivo mapa de Susceptibilidad, que a continuación se expone.

Donde se puede observar que el nivel de susceptibilidad por Movimientos en Masa predominante es el nivel alto, que se encuentra en su mayoría en los distritos de Huánuco, Amarilis, Santa María del Valle, Churubamba, Chinchao y San Pablo de Pillao, como también teniendo en menor cantidad en Pillco Marca, Quisqui, Yarumayo, San Pedro de Chaulán y Margos, lo restante se encuentra disperso entre los distritos restantes.

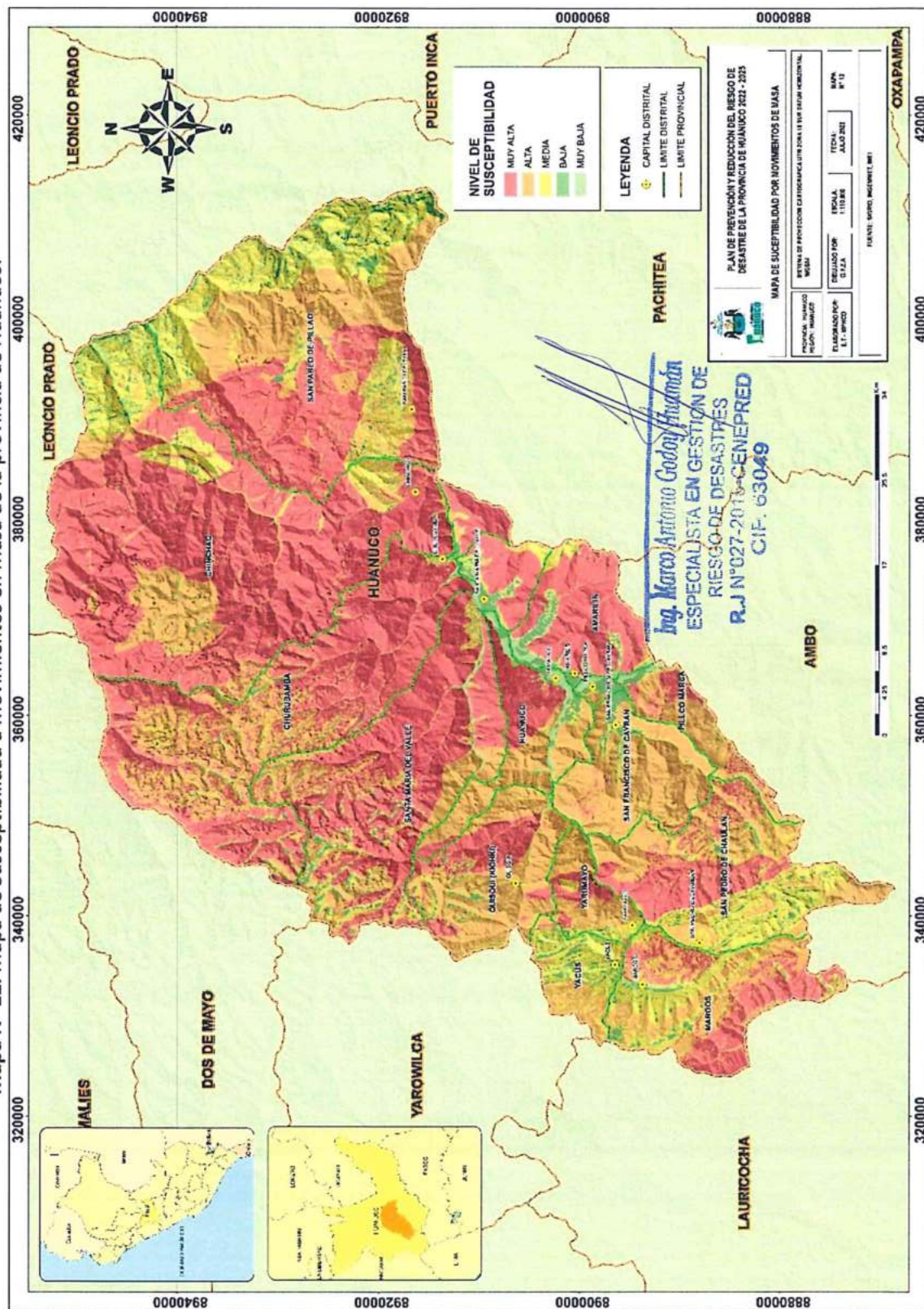
Como nivel de susceptibilidad evidenciado en menor cantidad se encuentra el nivel bajo y muy bajo dispersos en las partes más bajas en altitud de cada uno de los distritos como se puede observar en el mapa elaborado por el equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Huánuco, Mapa N°12

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katarzyna Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 12. Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.



Fuente: Elaboración del equipo técnico en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Mariana Sosa-Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RJ, Nº 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

En el Mapa N°12 siendo el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco elaborado por el equipo técnico, se puede observar los niveles de susceptibilidad donde tenemos 40.03km² en nivel muy bajo dispersos entre los sectores de menor altitud en los valles alrededor de toda la provincia en su mayoría en los distritos de Huánuco, Pillco Marca, Amarilis, Margos y Yarumayo donde la pendiente varía de 0° a 5°, 192.99km² en nivel bajo caracterizada como parte de zonas llanas a ligeramente inclinadas (1° a 5°), que incluyen geoformas de terrazas altas y/o planicies antiguas, abanicos proluviales y aluvionales, monte islas, colinas y lomadas disectadas, así como algunas montañas de moderada pendiente y laderas estructurales, 594.45km² en nivel medio que incluye zonas con geoformas de colinas y lomadas disectadas, monte islas constituidas por rocas sedimentarias (intercalaciones de areniscas, limo arcillitas, calizas), depósitos glacio fluviales y de vertiente, donde la pendiente de los terrenos varía entre 5° - 25°, 1165.67km² en nivel alto donde los terrenos presentan pendientes que varían entre 15° y 25° mayormente (algunos casos hasta 45°), piedemontes de valle, acumulaciones glacio luviales y morrenas, 1643.56km² en nivel muy alto que está compuesto en su mayoría por los distritos de Amarilis, Huánuco, Santa María del Valle, Churubamba, Chinchao y San Pablo de Pillao que principalmente son áreas donde ocurrieron deslizamientos en el pasado o recientes o reactivaciones de los antiguos al modificar sus taludes, ya sea como deslizamientos, derrumbes o movimientos complejos laderas con pendiente entre 15° y 45°, siendo el nivel muy alto el nivel predominante en la provincia de Huánuco según su área territorial. Estos datos son especificados en el Cuadro N°44.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227


Ing. Anibal Katisa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016 - CENEFPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 44. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa

CUADRO DE SUCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASA													
DISTRITO	AREA SEGÚN NIVEL DE SUCEPTIBILIDAD(KM2)										AREA TOTAL	%	
	MUY ALTA	%	ALTA	%	MEDIA	%	BAJA	%	MUY BAJA	%			
HUANUCO	41.723076	1.15	61.014012	1.68	8.01157	0.22	7.508389	0.21	9.594089	0.26	127.851136	3.5	
AMARILIS	94.886002	2.61	8.003562	0.22	10.201338	0.28	12.430258	0.34	7.774178	0.21	133.295338	3.7	
CHINCHAO	541.492674	14.9	137.358306	3.78	99.071579	2.72	26.422497	0.73	2.02583	0.06	806.370886	22	
CHURUBAMBA	311.452913	8.56	153.084916	4.21	36.810807	1.01	9.804928	0.27	2.354756	0.06	513.50832	14	
MARGOS	63.660385	1.75	74.311398	2.04	56.704056	1.56	13.514438	0.37	0.926913	0.03	209.11719	5.8	
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	3.065476	0.08	120.005341	3.3	15.102688	0.42	7.275547	0.2	2.598964	0.07	148.048016	4.1	
SAN PEDRO DE CHAULAN	70.443459	1.94	103.733472	2.85	80.390971	2.21	14.679021	0.4	0.271579	0.01	269.518502	7.4	
SANTA MARIA DEL VALLE	269.741133	7.42	107.926662	2.97	43.194632	1.19	24.406096	0.67	6.750181	0.19	452.018704	12	
YARUMAYO	13.336055	0.37	33.55838	0.92	12.327661	0.34	2.464532	0.07	0	0	61.686628	1.7	
PILLCO MARCA	13.730812	0.38	43.719951	1.2	8.14041	0.22	6.71715	0.18	5.027213	0.14	77.335536	2.1	
YACUS	0.972205	0.03	21.092752	0.58	36.715305	1.01	11.88881	0.33	0.089435	0.00	70.758507	1.9	
QUISQUI	44.568148	1.23	104.084286	2.86	19.720402	0.54	5.135866	0.14	0.928905	0.03	174.437607	4.8	
SAN PABLO DE PILLAO	174.480808	29.4	197.767466	5.44	168.05083	4.62	50.745837	1.4	1.66673	0.05	592.711671	16	
TOTAL	1643.553146	45.2	1165.660504	32.1	594.442249	16.3	192.993369	5.31	40.008773	1.1	3636.658041	100	

Fuente: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco (Mapa N° 12)

Como dato adicional también se debe de considerar las zonas críticas por Movimientos en Masa según los datos emitidos por el Sigrid, que se encuentran incluyendo el grado de peligro existente, teniendo en cuenta que este dato será referencial para definir los puntos críticos en el marco de “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco”.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227


Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Aguirre Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 45. Cuadro de Identificación de Zonas Críticas de Movimientos en Masa

Sector (Distrito)	Descripción y observaciones geológicas	Grado de Peligro	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Imagen satelital
Aguas abajo del Puente Vado (Churubamba) 01	Erosión Fluvial Afecta tramo de carretera hacia el poblado de Chinobamba. Subidas del nivel del río Chinobamba afectarían viviendas y la carretera.	MUY ALTO	Área afectada por erosión fluvial e inundaciones. Terrenos bajos inundables, ubicación de viviendas y la carretera cerca del cauce del río Chinobamba, procesos de erosión fluvial en la margin derecha.	
Cochas (Margos) 02	Área sujeta a erosión de laderas. Asentamientos de terreno en centro educativo, no existe canalización de aguas de escorrentía, el suelo es arenoso, las viviendas colapsan por socavamiento en sus cimientos.	MUY ALTO	Lluvias en 1995 afectaron calles del pueblo.	
San Pedro de Chaulán (San Pedro de Chaulán) 03	Deslizamiento-flujo de detritos. Podría producirse en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.	MUY ALTO	Ante lluvias intensas podría afectar la calle Pedro Repeto con alrededor de 50 viviendas. Peligro y vulnerabilidad alta.	

Ing. Javier Vida Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
O.R. 2/6227

Ing. Amb. Karinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIP. 63049

Quebradas Tingoragra y Las Moras (Rondos y La Florida) (Huánuco) 04	Derrumbes, deslizamientos, erosión de laderas, huaycos e inundaciones. Erosión de laderas intensa, en forma de cárcavas de más de 10 m de profundidad, con derrumbes y deslizamientos hacia su cara libre, desestabilización de las márgenes por socavamiento del fondo, terreno muy removido, se producen huaycos durante periodos de lluvia que arrastran todo el material suelto en las cárcavas. Terrenos bajos inundables, los materiales de huayco bajados por la quebrada Las Moras desvían el río Huallaga hacia su margen derecha y condicionan inundaciones en esa margen.	ALTO	Las inundaciones afectaron viviendas ubicadas en los terrenos bajos inundables ubicados a la margen derecha del río Huallaga. Ante lluvias intensas se pueden producir huaycos que afectarían viviendas ubicadas cerca de los cauces de las quebradas.	
San José de Cozo (Yarumayo) 05	Huaycos periódicos a ocasionales. Depósitos de material proluvial en forma de abanico, conformado por bolonería y grava, interrumpió el tránsito hacia la localidad de Margos, cauce del río Cozo actualmente colmatado.	ALTO	Realizar trabajos de encauzamiento y limpieza del cauce del río Cozo Levantar rasante de carretera y colocar defensas con enrocados. Construir defensas ribereñas para protección de caserío de Cozo.	
La Esperanza (Amarilis) 06	Huaycos excepcionales. Depósito antiguo prehistórico que desvió río Huallaga. Material de huayco depositado a manera de abanico conformados por gravas y arenas, bloques con tamaños de 2 m, huayco bajado por la quebrada Pumarini afectó viviendas de la cooperativa Jancas.	ALTO	Afectó 60 viviendas de la cooperativa Jancas, dejó además 500 damnificados. La generación de un nuevo huayco puede afectar las viviendas ubicadas en el abanico del huayco e interrumpir tramo de la carretera Huánuco-Tingo María.	

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
C.I.P. 63049

Ing. Amb. Karla Sosa Istebar
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 197-2019 - CENEPRED
C.I.P. 177910

Ing. Javier Vial Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
C.P. 276227

Chullay (Yarumayo) 07	Área sujeta a derrumbes. Derrumbes en el talud superior de carretera, constante caída de material fino a la carretera, también asentamientos en la plataforma.	ALTO	Afecta 250 m de la carretera Huánuco- Margos.	
Cullcuy - La Despensa (Santa María del Valle) 08	Erosión de laderas y huaycos. Erosión en surcos y cárcavas con avance retrogresivo por medio de derrumbes hacia su cara libre, los materiales sueltos pueden ser acarreados como huayco.	ALTO	Ante lluvias intensas, pueden generarse huaycos que pueden cortar el tránsito hacia Tingo María.	
Quebrada Olijimayo (Santa María del Valle) 09	Erosión de laderas y huaycos. Por el cauce actual de la quebrada discurren huaycos pequeños. Erosión de laderas en surcos y cárcavas, con derrumbes hacia su cara libre, los materiales sueltos pueden ser acarreados como huaycos. Presencia de escarpas de deslizamientos múltiples en ambas márgenes de la quebrada Olijimayo.	ALTO	La generación de huaycos puede cortar el tránsito hacia Tingo María, también afecta terrenos de cultivo.	
Umpayoc - Carretera Churubamba - Vinchos km 11+000 - 14+300 (Churubamba) 10	Deslizamientos y movimientos complejos. Terreno removido e inestable, formación de escarpas de deslizamiento, avance del cuerpo del deslizamiento ladera abajo, empuje en la carretera, pérdida de tramos de plataforma de carretera, filtración abundante de agua, formación de bofedales.	ALTO	Afecta 3,3 km de carretera, terrenos de cultivo.	

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Anib. Tatúska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

El Rancho - La Linda Km 1+000 desvío a Panao (Chinchao) 11	Área afectada por deslizamientos. Escarpa recta que involucra depósitos proluviales; empujes de terreno en la ladera superior, asentamientos en el terraplén de la carretera en unos 50 m, formación de escarpas secundarias.	ALTO	Pueden ser afectados unos 450 m de carretera hacia Molino y Panao, 12 - 15 viviendas, una torre de alta tensión y dos postes de luz.	
Chinchao (Chinchao) 12	Flujo de tierra. Asentamientos en la plataforma de carretera, agrietamientos en el asfalto, deformación en la alcantarilla, avance lento de material sobresaturado hacia el valle que desvió el río hacia su margen izquierda. Presencia de bofedales en la ladera inferior.	ALTO	Afecta 40 m de carretera, puede producir la pérdida de la plataforma de la carretera.	
Pachachupán (Chinchao) 13	Flujo de tierras. Empuje de terreno sobre muro de contención de concreto que lo han inclinado, agrietamientos en el muro, empuje en la cuneta y la carretera. Agrietamientos en el talud superior de carretera, rotura de cuneta de coronación.	ALTO	Afecta 120 m de carretera, de continuar el empuje del terreno se puede producir el colapso del muro de concreto, pérdida de la plataforma de carretera y cuneta.	
km 35 carretera Huánuco - Tingo María (Chinchao) 14	Área sujeta a deslizamiento. Caída de material suelto a la plataforma de carretera, asentamientos, agrietamientos, desvío de la quebrada hacia su margen izquierda. Terreno removido, formación de escarpas de deslizamiento.	ALTO	Afecta 600 m de carretera; avance del deslizamiento con agrietamientos y asentamientos de la carretera, también pueden ser afectadas unas tres viviendas y una torre de alta tensión.	

Llicua (Amarillis) 15	Erosión de laderas, derrumbes, deslizamientos y huaycos. Derrumbes en ambas márgenes de la quebrada Agoragra, la escorrentía superficial socava la base de las laderas produciendo derrumbes y deslizamientos, estos materiales sueltos son acarreados en periodos lluviosos como huaycos. Presencia de cicatriz de deslizamiento antiguo en la margen izquierda de la quebrada. Erosión en cárcavas.	ALTO	La generación de nuevos huaycos puede afectar viviendas ubicadas en el cauce o cerca del cauce de la quebrada.	
Quebrada Dos Aguas (Chinchao) 16	Área sujeta a deslizamiento. Asentamientos de terreno en la margen derecha de quebrada Dos Aguas, formación de escarpas de deslizamiento en el talud inferior de carretera, asentamiento lento de la carretera.	MEDIO	Afecta 250 m de carretera Huánuco - Tingo María.	
Km 38+950 carretera Huánuco - Tingo María (Chinchao) 17	Área sujeta a movimientos complejos. Movimiento lento del terreno, empuje lateral sobre muro de concreto colocado al pie del talud superior de carretera, abombamiento en el asfalto de la carretera.	MEDIO	De continuar los empujes en el terreno pueden afectar unos 160 m de carretera, dos viviendas y terrenos de cultivo.	
km 444 carretera Lima - Tingo María (Chinchao) 18	Área sujeta deslizamientos. Asentamientos del talud superior de carretera y plataforma, pérdida de la cuneta.	MEDIO	De continuar los asentamientos puede producir la pérdida de la plataforma de carretera.	

Ing. Javier Vidal Romero Chacuz
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amp. Karla Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 187-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cariapampa (San Francisco Cayrán) 19	Inundaciones y erosión fluvial. Colmatación de cauce de la quebrada Cuchihuasi con material gravo arenoso y bolones, al subir en nivel de la quebrada puede inundar tramo de carretera y viviendas ubicadas cerca del cauce. Procesos de erosión fluvial en la margen izquierda de la quebrada.	MEDIO	Ante una lluvia intensa se puede producir inundaciones en la zona que afectarían las viviendas ubicadas cerca del cauce de la quebrada.	
Pillcomarca (Pillcomarca) 20	Área sujeta a Inundaciones. Terrenos bajos inundables, conformados por terrazas del río Huallaga, son afectados por subidas del nivel del río.	MEDIO	Subidas del nivel del río Huallaga pueden afectar los terrenos de cultivo ubicados en las zonas inundables.	

Fuente: Adaptado de Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco (INGEMMET, 2006)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

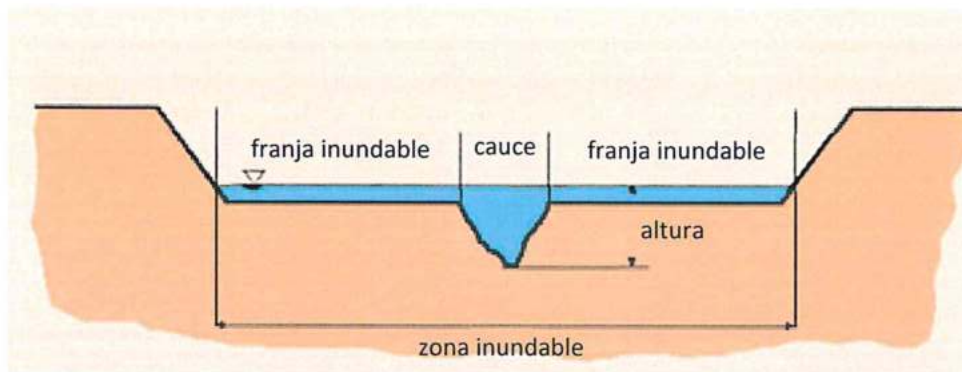
Ing. Amb. Karlyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

B. Peligro de inundación

CENEPRED menciona que las Inundaciones ocurren cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes, tal como se observa. En ese contexto, INGEMMET, define las zonas inundables (llanuras de inundación) como aquellas que son anegadas durante eventos desde normales a extraordinarios (lluvias promedio con avenidas estacionales y lluvias intensas con avenidas poco frecuentes). Generalmente estas áreas se ubican en zonas adyacentes a los ríos y cursos de aguas.

Gráfico N° 20. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables.



Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión (CENEPRED, 2014)

De acuerdo a CENEPRED, 2014, existen dos clasificaciones de inundación, por su duración y por su origen, esta clasificación se detalla en la Cuadro N°46

Cuadro N° 46. Descripción de los niveles de peligro para Movimientos en Masa

Clasificación	Tipo	Descripción
Por su duración	Inundación dinámica o rápida	En ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por efecto de las lluvias intensas. Las crecidas de los ríos son repentinas y de corta duración. En la población e infraestructura, debida a que el tiempo de reacción es casi nulo.
	Inundación estática o lenta	Quando las lluvias son persistentes y generalizadas, producen un aumento paulatino del caudal de río hasta superar su capacidad máxima de transporte, por lo que el río se desborda, inundando áreas planas cercanas al mismo (llanuras de inundación)

Por su origen	Inundación pluvial	Por la acumulación de agua de lluvia en un determinado lugar o área geográfica sin que este fenómeno coincida necesariamente con el desbordamiento de un cauce fluvial. Se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio periodo de tiempo sobre un suelo poco permeable.
	Inundación fluvial	Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias)

Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por el fenómeno naturales, 2da versión (CENEPRED 2014).

Además, INGEMMET, en su "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C", describe las siguientes áreas como zonas susceptibles a Inundaciones.

- Sectores adyacentes a los ríos principales anegadas por aumento de caudal, que sobre pasan su capacidad de escurrimiento superficial y transporte de sedimentos.
- Valles glaciares originados por desbordes de lagunas o embalses artificiales por aumento del nivel de agua, debido a lluvias intensas.
- Obstáculos al flujo natural por construcción de obras civiles (puente, espolones y obras de encauzamiento insuficiente), reducción del cauce por ocupación antrópica inadecuada (ganada de tierras para áreas o agrícolas).
- Obstáculos o desviaciones temporales generados por otros Movimientos en Masa (Deslizamiento o flujos de detritos).
- Sedimentación o colmatación de cauces fluviales, por flujos de detritos e inundación de detrito.

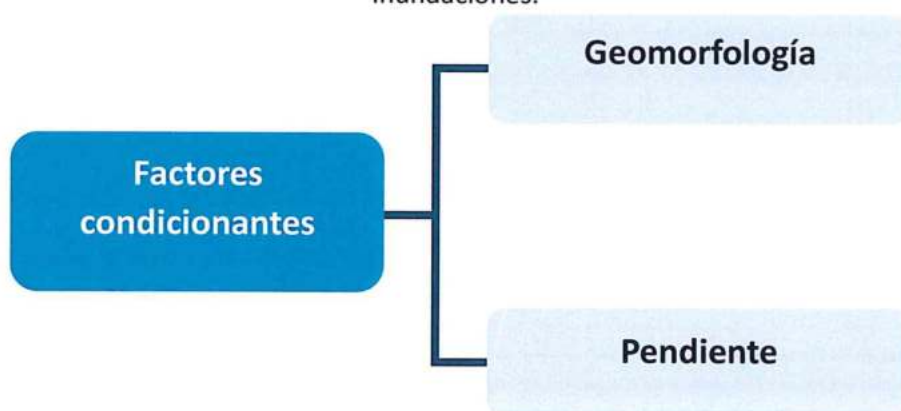
En este contexto, es necesario la definición de la Erosión fluvial, puesto a que es un proceso geohidrológico que acompaña normalmente a una inundación y muchas veces procede a esta, ocasionando daños sobre estructuras como.

- Estribos y pilares centrales de puentes de diferente tipo de material y estructura, en ríos principales, tributarios o quebradas secundarias.
- Plataformas de carreteras (asfaltadas o afirmadas), o trochas carrozables.
- Terrazas (bajas y altas), conos proluvial- aluviales o “aluvionales”, laderas ocupadas como áreas de cultivo, áreas urbanas y rurales, sin defensas ribereñas.
- Otras obras de infraestructura mayor, bocatomas, canales de derivación, etc.

Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que el territorio de la provincia de Huánuco es susceptible a Inundaciones dinámicas y fluviales principalmente, con procedentes de erosión fluvial que afecta a estructuras importantes, debido a las características físicas del terreno. Es así que, para el análisis de peligro, se emplea el Mapa de Susceptibilidad a inundación del Perú elaborando por INGEMMET, el cual es resultado de los factores condicionantes del peligro, Pendiente y Geomorfología. Dicho mapa, en relación al ámbito de estudio, muestra de manera general la representación de las áreas propensas a sufrir Inundaciones por desborde de ríos, clasificada en tres niveles que va desde el alto hasta el bajo.

Para este caso, es importante mencionar, que este análisis fue desarrollado a cada nacional, con información de pequeña escala, por lo que la información no presenta un detalle de análisis local, por lo que las áreas potenciales a la ocurrencia de Inundaciones identificadas, no totalizan las zonas a ser afectadas.

Gráfico N° 21. Factores condicionantes para el mapa de susceptibilidad a Inundaciones.



Fuente: Adaptado de Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018-2019 (CENEPRED, 2018)

Por otra parte, las condiciones físicas del terreno no son determinados para la ocurrencia de este fenómeno, el factor que desencadena la ocurrencia del peligro es las lluvias intensas, que



tal y como se describió como factor desencadenante para la ocurrencia de movimientos en masa, es determinante para la ocurrencia de inundación, por lo que el Mapa N°11 es también esencial para determinar el nivel de susceptibilidad a inundaciones.

Cuadro N° 47. Inventario de Peligros por Inundación en la provincia de Huánuco

INVENTARIO DE PELIGROS POR DISTRITOS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO				
DISTRITO	N°	PARAJE	TIPO DE RIESGO	DAÑOS
HUÁNUCO	1	S/N	INUNDACIÓN	--
	2	Confluencia de la quebrada Las Moras en el Río Huallaga	INUNDACIÓN	Las Inundaciones afectaron viviendas ubicadas en los terrenos bajos inundables ubicados a la margen de la quebrada Las Moras. Ante lluvias intensas se pueden producir huaycos que afectarían viviendas ubicadas cerca de los cauces de las quebradas.
	3	S/N	INUNDACIÓN	--
CHURUBAMBA	1	Aguas Abajo Del Puente Vado	INUNDACIÓN	Afecta tramo de carretera hacia el Poblado de Chinobamba. Subidas del nivel del río Chinobamba afectaría viviendas y la carretera.
PILCO MARCA	1	Poblado Nuevo De Pillcomarca	INUNDACIÓN	Subidas del nivel del río Huallaga pueden afectar los terrenos de cultivo ubicados en las zonas inundables.
	2	Cuartel Del Ejercito	INUNDACIÓN	--
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	1	Cariapampa	INUNDACIÓN	--
SANTA MARIA DEL VALLE	1	Río Garbanzo Desembocadura - Conchumayo	INUNDACIÓN	La generación de huaycos puede cortar el tránsito hacia Tingo María, también afecta terrenos de cultivo.

Fuente: Adaptado de Inventario de Peligros de la información remitida por INGEMMET para el campo de Medidas Preventivas.

Finalmente, el análisis de los niveles de susceptibilidad para Inundaciones que se realizó utilizando los mapas generados por el Estudio de riesgos geológicos en la región Huánuco - [Boletín C 34], que fueron elaborados en base a la síntesis de las variables de pendiente y geomorfología, datos que consideró el [Boletín C 34] sobre el análisis de susceptibilidad de Inundación, estudio que se realizó a nivel regional y que se encuentra en el INGEMMET como



también en la base de datos del SINPAD, para finalmente tras un análisis obtener el respectivo mapa de Susceptibilidad, que a continuación se expone.

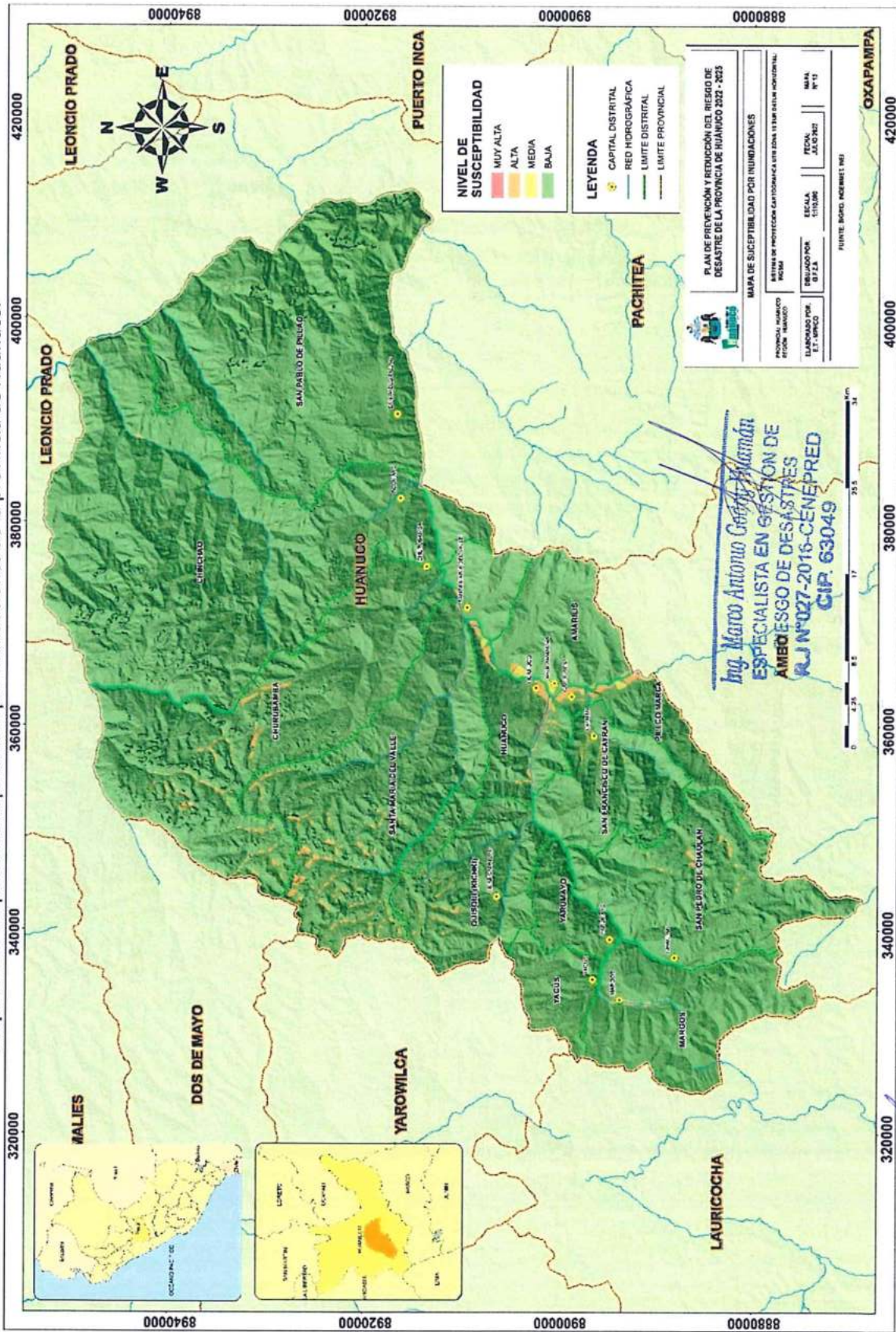
Donde se puede observar que el nivel de susceptibilidad por inundación predominante es el nivel bajo, que se encuentra en su mayoría en todos los distritos. Como nivel de susceptibilidad evidenciado en menor cantidad se encuentra el nivel alto dispersos en áreas minoritarias en la totalidad de distritos que componen la provincia de Huánuco, como se puede evidencia en el mapa elaborado por el equipo técnico de la Municipalidad de Huánuco el Mapa N° 13

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katherine Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 13. Mapa de Susceptibilidad por Inundaciones de la provincia de Huánuco.



En el Mapa N°13 siendo el Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones de la provincia de Huánuco elaborado por el equipo técnico, se puede observar los niveles de susceptibilidad donde tenemos 3567.92km2 en nivel bajo que se considera a las montañas y colinas, vertiente de laderas inclinadas y cóncavas; terrazas antiguas elevadas, 3.37km2 en nivel medio, 59.17km2 en nivel alto a los sectores muy reducidos de topografía plano-ondulada y terrazas altas, aguas abajo; cabeceras de los valles y vertientes inferiores, de suave pendiente en el valle del Huallaga, entre Huánuco y Cayrán. , 6.24km2 en nivel muy alto Terrenos que corresponden a la llanura de inundación periódica a ocasional de los ríos principales en las cuencas del Huallaga y Marañón, siendo el nivel bajo el nivel predominante en la provincia de Huánuco según su área territorial. Ir a Cuadro N°48.

Cuadro N° 48. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Inundación

CUADRO DE SUEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN												
DISTRITO	AREA SEGÚN NIVEL DE SUEPTIBILIDAD(KM2)								AREA TOTAL	%		
	MUY ALTA	%	ALTA	%	MEDIA	%	BAJA	%				
HUANUCO	1.675614	0	7.525793	0.2	0.507426	0	118.142302	3.2	127.851135	3.52		
AMARILIS	0.874572	0	2.111345	0.1	1.943084	0.1	128.366337	3.5	133.295338	3.67		
CHINCHAO	0.977666	0	3.9337	0.1	0	0	801.459521	22	806.370887	22.2		
CHURUBAMBA	0	0	11.273895	0.3	0.005087	0	502.234338	14	513.51332	14.1		
MARGOS	0	0	1.895129	0.1	0	0	207.222061	5.7	209.11719	5.75		
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	3.524194	0.1	0	0	144.523823	4	148.048017	4.07		
SAN PEDRO DE CHAULAN	0	0	2.82722	0.1	0	0	266.691281	7.3	269.518501	7.41		
SANTA MARIA DEL VALLE	0.403009	0	15.866105	0.4	0	0	435.75119	12	452.020304	12.4		
YARUMAYO	0	0	0.683118	0	0	0	61.003511	1.7	61.686629	1.7		
PILLCO MARCA	1.27535	0	5.407725	0.1	0.911552	0	69.740908	1.9	77.335535	2.13		
YACUS	0	0	0.11844	0	0	0	70.640067	1.9	70.758507	1.95		
QUISQUI	0	0	3.647284	0.1	0	0	170.790323	4.7	174.437607	4.8		
SAN PABLO DE PILLAO	1.028469	0.2	0.351698	0	0	0	591.331504	16	592.711671	16.3		
TOTAL	6.23468	0.2	59.165646	1.6	3.367149	0.1	3567.89717	98	3636.66464	100		

Fuente: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad por Inundaciones de la provincia de Huánuco (Mapa N° 13)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
C.I.P. 177910

Ing. Arab. Katiyko Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
C.I.P. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
C.I.P. 63049

Como dato adicional también se debe de considerar las zonas críticas por inundación según los datos emitidos por el Sigrid, teniendo en cuenta que este dato será referencial para definir los puntos críticos en el marco de “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco”.

Cuadro N° 49. Cuadro de Identificación de Sectores Críticos de inundación

Sector (Distrito)	Descripción y observaciones geológicas	Grado de Peligro	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Imagen satelital
Unguyumarán (Pillco Marca) 01	Inundación/Erosión En la zona de identificación el tipo de material que componen a la margen izquierda es de canto rodado, grava y arena, denominado material de arrastre.	MUY ALTA	20 viviendas afectadas	
Vichaycoto (Pillco Marca) 02	Inundación/Erosión En la zona de identificación el tipo de material que componen a la imagen izquierda es de canto rodado, grava y arena, denominado material de arrastre. En la margen izquierda del río Huallaga en la zona correspondiente a la localidad de Vichaycoto, distrito de Pillco Marca, provincia de Huánuco del departamento de Huánuco, esta margen se encuentra en su mayoría del tramo sumergido esto se debe al proceso erosivo del río Huallaga se ha producido en el sector en curva donde la acción del flujo ha seguido los patrones típicos de socavación en la margen externa del cauce.	MUY ALTA	Las crecientes aguas logras desbordar a través de diversos puntos vulnerables, cada año son susceptibles a la erosión, socavación de la plataforma y potencial colapso de la infraestructura vial existente, como también se encuentran 25 viviendas afectadas.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIF. 216227

Ing. Amb. Katiusky Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEPRD
CIF. 177910

Ing. Marco Antonio Coby Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIF. 63049

Los Carrizales (Huánuco) 03	Inundación/Erosión Los depósitos aluviales en las partes bajas del área de estudio, generalmente se ubican por debajo de los 1915 msnm, se presenta como capas de arena gruesa con cierta clasificación y elementos redondeados, a sub redondeados asociados en capas de arena, limo arcillosos de color gris claro en proporciones variables, en el caso de las quebradas afluentes, y en las partes bajas al confluir al curso del río Huallaga.	ALTA	2216 habitantes, 426 viviendas, servicio de agua y desagüe, servicio eléctrico.	
Pitumama (Pillco Marca) 04	Inundación/Erosión En la zona de identificación el tipo de material que componen a la margen izquierda es de canto rodado, grava arena, denominado material de arrastre. En el sector Andabamba, se observa que dentro del cauce de la quebrada existe material acumulado, desmonte y residuos sólidos arrojados por la población que origina colmatación de la misma.	ALTA	30 viviendas afectadas	
anexo San José de Cozo- Rio Cozo (Yarumayo) 05	Inundación El tramo identificado, se establece en la margen izquierda del río Cozo, donde el tipo de suelo encontrado es Gravoso-Limoso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado, afectando la infraestructura hidráulica existente.	ALTA	01 puente, 01 institución educativa, 01 posta de salud, 35 viviendas y 1,500 Metros	
Yanag (Pillco Marca) 06	Inundación/Erosión En la zona de identificación la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo; en eventos extraordinarios la intensa precipitación, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y el incremento en el caudal, afecta de manera significativa.	BAJA	El 90% de la población fue afectada a un 90% de la población, siendo 50 familias directas afectadas y 50 viviendas afectadas	

Huayopampa (Amarilis) 07	Inundación/Erosión El cauce del río Huallaga en temporada de avenida (diciembre-mayo) sobrepasa su capacidad de carga causando daños a la ribera derecha, puntualmente causando erosión y socavamiento del talud de la ribera derecha y desbordándose aguas abajo poniendo en riesgo a la población de Huayopampa, el tipo de material que componen a la ribera de la margen derecha es de canto rodado, grava y arena, denominado material de arrastre.	BAJA	Fueron afectadas, 100 familias directas afectadas y 100 viviendas afectadas	
Huachipa (Chinchao) 08	Inundación/Erosión En el sector de Huachipa, el cauce del río Chinchao viene causando daños a la ribera derecha, puntualmente causando erosión y socavamiento del talud de la ribera derecha; esto debido a que durante épocas de invierno (noviembre-marzo) se dan un incremento de caudales.	BAJA	20 familias directas afectadas y 20 viviendas afectadas	
Andabamba- Quebrada Andabamba (Pillco Marca) 09	Inundación/Erosión Se observa el área esquistos muy meteorizados y fracturados (foliados), cubiertos por depósitos residuales y cultivos de luviales superficiales, los cuales condicionan la ocurrencia de deslizamientos y derrumbes; también existen depósitos fluviales, aluviales y proluviales que rellenan la quebrada.	BAJA	30 viviendas afectadas y 3 ha de cultivos afectados	
Andabamba- Rurincocha (Pillco Marca) 10	Inundación/Erosión La quebrada Rurincocha en una quebrada con un caudal mínimo, que es originada por las precipitaciones pluviales que ocurren en la parte alta y durante la época lluviosa (diciembre-marzo), que permite la formación de manantiales y estos a su vez mantiene un caudal base de la quebrada Rurincocha.	BAJA	50 viviendas afectadas y 6 ha de cultivos afectados	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karolyska Sosa Ysteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Golloy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRE
CIP. 63049

Rosavero (Pillco Marca) pg404 11	Inundación/Erosión La quebrada Mamayacu es una quebrada con un caudal mínimo, que es originada por precipitaciones pluviales que ocurren en la parte alta y durante la época lluviosa (diciembre-marzo), que permite la formación de materiales y estos a su vez mantienen un caudal base de la quebrada Mamayacu. El sector de Rosavero, se observa que dentro del cauce de la quebrada existe material acumulado, desmonte y residuos sólidos arrojados por la población que origina colmatación de la misma.	BAJA	40 viviendas afectadas y 2 ha de cultivos afectados	
Cayhuayna-Quebrada Profunda (Pillco Marca) 12	Inundación/Erosión El área de esquistos muy meteorizados y fracturados, cubiertos por depósitos residuales y coluvio/ deluviales superficiales aluviales y proluviales que se rellenan la quebrada.	BAJA	20 viviendas afectadas	
Cayhuayna-Potracancha (Pillco Marca) 13	Inundación/Erosión En la zona de identificación la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo, en eventos extraordinarios la intensa precipitación, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y el incremento en el caudal, afecta de manera significativa.	BAJA	30 viviendas afectadas y 4 ha de cultivos afectados	
Shihually (Churubamba) 14	Inundación/Erosión El tramo identificado, se establece en la margen izquierda del río Tambogan, donde el tipo de suelo encontrado es Gravoso-Limoso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectando la infraestructura hidráulica existente.	BAJA	1480 habitantes y 21 ha de cultivo.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kotzky Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 197-2019 - CENEURED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEURED
CIP. 63049

Caserío de Vado (Churubamba) 15	Inundación/Erosión La conformación del cauce está compuesta de bolonería de 0.5m canto rodado y piedras pequeñas 0.3-0.5m de diámetro; en el margen derecho del talud está conformado por material de arrastre tierra de textura franco arenoso gravosa recubierto.	BAJA	125 habitantes, 25 viviendas, 1 institución educativa, 0.3 km de carretera y 0.53 ha de cultivo y la I.E.I. Vado.	
Caserío de Agopampa (Churubamba) 16	Inundación/Erosión El cauce de la quebrada Huallacan en el tramo crítico tiene pendiente de 2.96% aproximadamente, tiene un ancho variable que oscila entre 15 a 30m, la parte central se encuentra colmatado con bolonería y canto rodado, presentado el tramo algunas viviendas de la periferia del caserío de agopampa, así como plantaciones de diversos cultivos	BAJA	30 habitantes, 10 viviendas, 0.09 km de carretera y 0.68 ha de cultivo.	
Puamba (Churubamba) 17	El tramo identificado, se establece en la margen izquierda de la quebrada Cochabamba donde el tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidráulica existente.	BAJA	232 habitantes, 0.05 Km de carreteras y 34 ha de cultivo.	
Utegmayo-Quebrada Utegmayo (Santa Maria del Valle) 18	Se observa el área esquistos muy meteorizados y fracturados (foliados), cubiertos por depósitos residuales y cultivos de luviales superficiales, los cuales condicionan la ocurrencia de deslizamientos y derrumbes; también existen depósitos fluviales, aluviales y proluviales que rellenan la quebrada.	BAJA	30 familias directas afectadas, 150 habitantes y 30 viviendas afectadas	

Fuente: Adaptado de las Fichas Técnicas Registradas en el ANA en los años 2019-2022


Ing. Javier Vidal Berrero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

2.2.3. Identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidad

2.2.3.1. Identificación de elementos expuestos

Los elementos expuestos, serán aquellos que es susceptibles a sufrir algún daño por parte de la ocurrencia del peligro (movimiento en masa e inundación). Asimismo, la Ley del SINAGERD considera al ser humano como fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo que se debe proteger su vida, su estructura productiva, sus bienes y su ambiente (CENEPRED, 2019). En ese sentido, se determina que los elementos vulnerables de mayor importancia serán la población (centros poblados y número de habitantes) y las estructuras importantes como las viviendas, los establecimientos de salud e instituciones educativas (Ver Cuadro N°50)

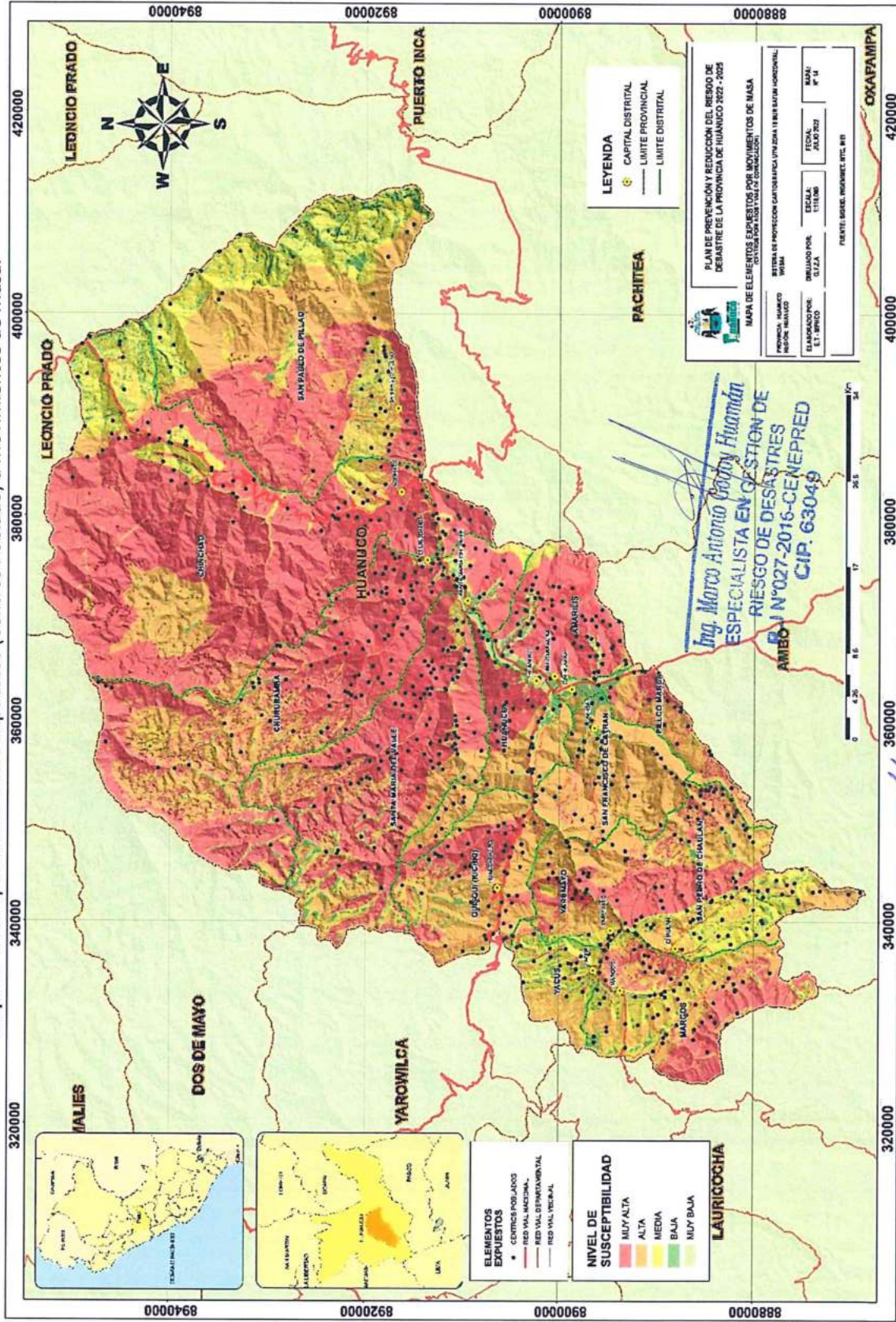
Cuadro N° 50. Elementos expuestos a nivel distrital de la provincia de Huánuco

Distrito	Elementos Expuestos				
	Centro Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones educativas
HUÁNUCO	63	4330	1242	50	125
AMARILIS	71	81214	19272	14	83
CHINCHAO	91	15536	4707	5	33
CHURUBAMBA	130	16127	4909	8	23
MARGOS	89	3523	1099	4	22
SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	73	5819	1806	2	15
SAN PEDRO DE CHAULÁN	142	3394	1051	3	20
SANTA MARIA DEL VALLE	151	21012	5908	14	34
YARUMAYO	29	1749	603	3	8
PILCO MARCA	29	43389	9249	4	38
YACUS	24	5391	1776	4	11
SAN PABLO DE PILLAO	71	9807	2673	5	21
Total	963	211291	54295	116	433

Fuente: Información previamente recopilada del MINSA, MINEDU y el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

El análisis implica la ubicación de cada uno de los elementos, los cuales se determinaron en los mapas del diagnóstico social del ámbito de la provincia. De este modo, se elaboró los mapas de elementos expuestos en relación al tipo de peligro al que se exponen, así se presenta el mapa de elementos expuestos a movimientos en masa (Mapas N°14 y 15) y el mapa de elementos expuestos a Inundaciones (Mapas N°16 y 17).

Mapa N° 14. Mapa de Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Movimientos de Masa.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP/276227

Ing. Anny Yamiska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

2.2.3.2. Elementos expuestos a Movimientos en Masa

Los elementos expuestos a Movimientos en Masa, se tiene que 330 centros poblados, 33289 habitantes y 10304 viviendas se encuentran expuestos a riesgo muy alto. Asimismo, se encuentran expuestos a riesgo alto 218 centros poblados, 13456 habitantes y 3943 viviendas; mientras que 164 centros poblados, 16755 habitantes y 4883 viviendas a riesgo medio y por último en nivel bajo se encuentran 148 centros poblados, 226526 habitantes y 53176 viviendas. (Ver Cuadro N°51)

Cuadro N° 51. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto			Alto			Medio			Bajo		
	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas
HUÁNUCO	15	386	128	18	731	222	0	0	0	21	88385	20633
AMARILIS	38	2146	634	8	408	128	3	605	166	15	78302	18365
CHINCHAO	36	5930	1860	15	2682	818	12	653	215	15	3870	1085
CHURUBAMBA	75	11614	3537	16	1031	297	17	818	251	13	2207	690
MARGOS	13	262	78	25	866	263	21	1393	447	9	1843	560
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0	24	1097	354	11	546	186	16	3145	944
SAN PEDRO DE CHAULÁN	31	758	223	34	640	209	36	1271	384	9	120	36
SANTA MARIA DEL VALLE	74	8009	2608	24	2594	598	12	1426	446	23	7197	1874
YARUMAYO	10	850	273	5	204	72	8	176	66	1	315	120
PILLCO MARCA	6	176	53	8	324	95	4	5498	1312	5	37820	7891
QUISQUI	20	1553	440	25	1327	440	8	299	93	2	274	94
YACUS	1	26	10	2	95	28	12	3918	1279	7	1257	431
SAN PABLO DE PILLAO	11	1579	460	14	1457	419	20	152	38	12	1791	453
Total	330	33289	10304	218	13456	3943	164	16755	4883	148	226526	53176

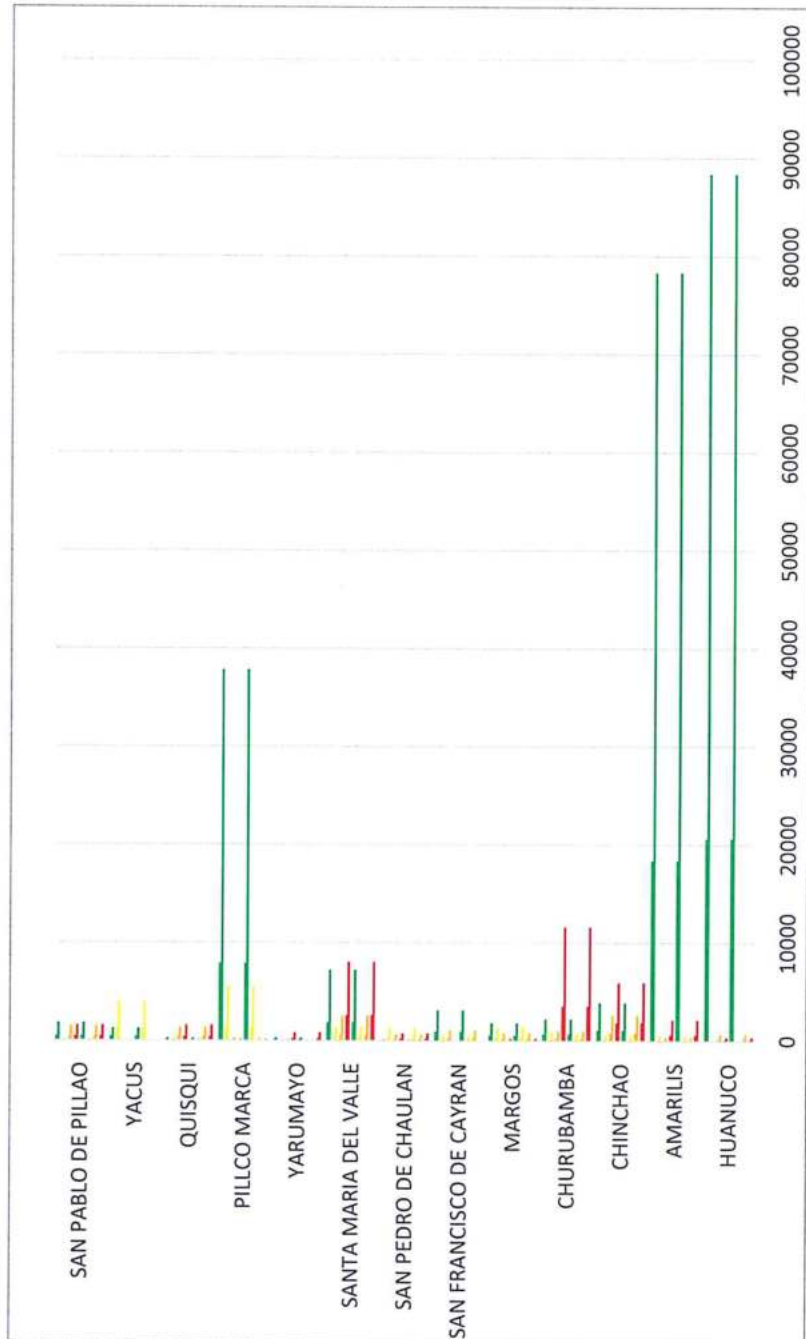
Fuente: Información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Asperu Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karloska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 197-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 22. Exposición de la población a zonas susceptible a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco



Fuente: Información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

Por otra parte, si bien el objeto principal del estudio es la protección de la vida humana, los medios de vida de la población son un factor importante para desarrollo de sus actividades se determinó el nivel de exposición de las vías de comunicación, instituciones educativas y establecimientos de salud. Así, en los Cuadro N°19 se detallan los niveles de riesgo respecto a la exposición cada uno de estos.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Gofroy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFRED
CIP: 63049

Cuadro N° 52. Elementos expuestos (Vías de comunicación) por distritos según se nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto			Alto			Medio			Bajo			Muy Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
Distrito	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV
HUÁNUCO	0	0.12	26.9	0.1	0	38.7	1.3	1.29	8.76	2.01	6.71	4.3	16.9	5.27	1.87
AMARILIS	0	20	88	0.06	0.91	10.5	0	0.67	10.8	4.93	8.22	15.4	5.57	2.55	10.8
CHINCHAO	40.4	0	96.6	6.02	0	30.7	12.8	0	28.5	10.2	0	14.9	2.15	0	4.45
CHURUBAMBA	3.72	6.18	191	3.64	1.42	31.9	1.15	2.73	8.69	2.42	3.01	2.83	0	6.48	2.83
MARGOS	0	1.45	12.2	0	3.66	25.6	0	9.24	39.9	0	4.14	13.1	0	0.69	3.81
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	2.6	0	0	62.5	0	0	23.9	0	0.12	21.6	0	0	7.17
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	17	0	0	68.6	0	0.94	48.3	0	2.27	7.98	0	0	0
SANTA MARIA DEL VALLE	0.08	0.5	151	0.25	0.17	56.1	5.27	0.19	17.4	5.78	1.06	11.5	1.6	3.75	8.77
YARUMAYO	0	4.62	18	0	0	19.4	0	2.72	6.58	0	12.7	3.76	0	0	3.76
PILCO MARCA	0	0	6.82	0.34	0	47.5	1.24	0	15.1	3.01	0	13.4	7.21	0	13.4
YACUS	0	0.06	1.67	0	0	3.11	0	1.9	39.2	0	0.33	20.8	0	0.13	0.78
QUISQUI	0.74	0	41.7	19.7	2.6	31.6	2.36	1	10.1	1.01	1.23	1.43	4.43	0.21	0.26
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	23.2	0	0	22.7	0	0	22.5	0	0	13.2	0	0	1.34
TOTAL	677	33	44.9	449	8.75	30.1	280	20.7	24.1	144	39.8	29.3	59.2	19.1	37.9

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

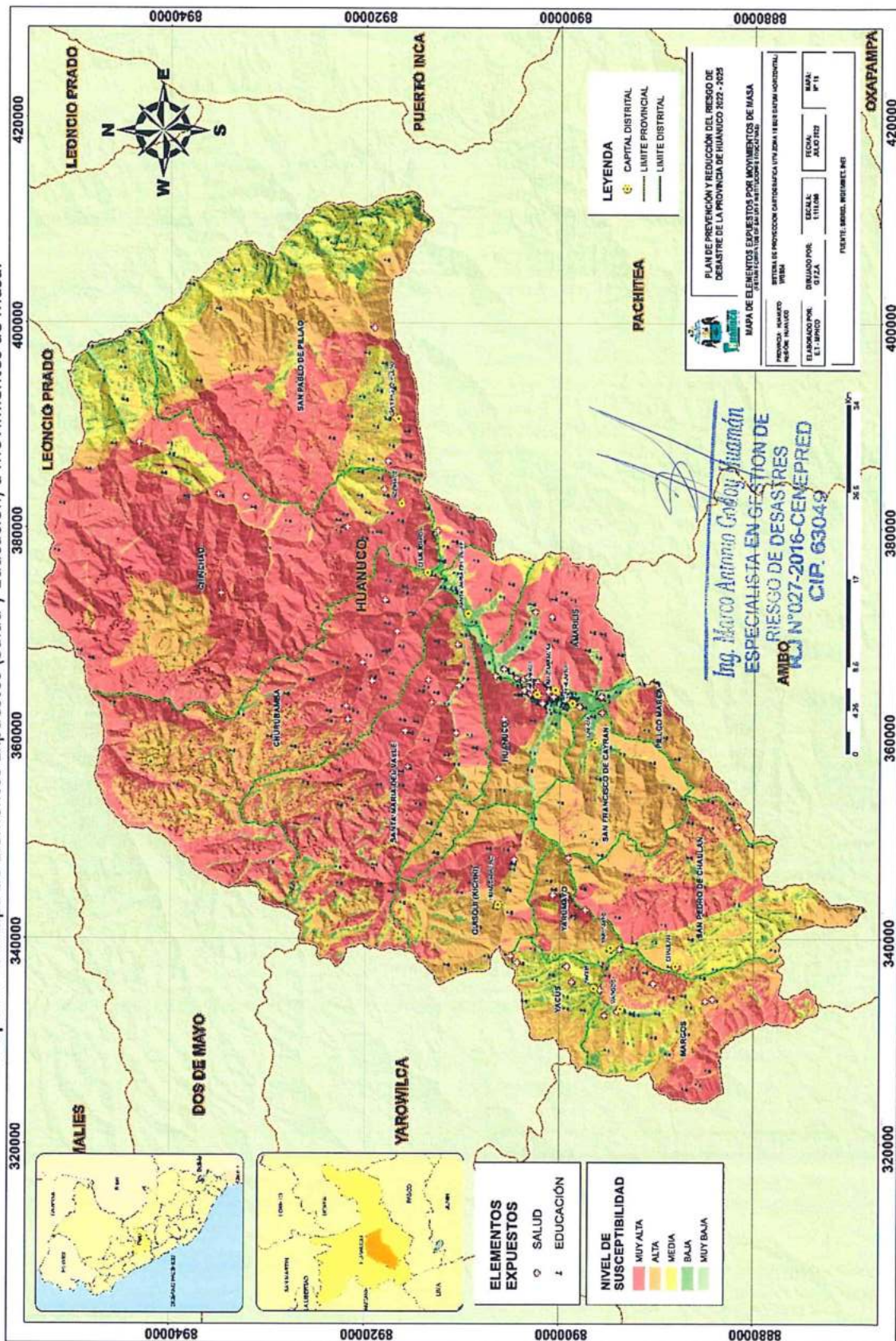
En este Cuadro N°52 se puede observar que la mayor parte de las vías de comunicación se encuentra en nivel muy alto considerando las redes viales nacionales (RVN), redes viales distritales (RVD) y rede vial vecinal (RVV), siendo Chinchao y Churubamba las más afectada.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anbal Kariyaka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 109-2019 - CENEPIRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPIRED
CIP. 63049

Mapa N° 15. Mapa de Elementos Expuestos (Salud y Educación) a Movimientos de Masa.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Anb. Karistka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

A continuación, se expondrá las instituciones educativas y establecimientos de salud según su nivel de exposición, como se puede observar en los siguientes cuadros:

Cuadro N° 53. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Establecimientos de Salud					
Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Distrito					
HUÁNUCO	1	0	0	49	50
AMARILIS	1	0	1	12	14
CHINCHAO	3	1	1	0	5
CHURUBAMBA	5	1	1	1	8
MARGOS	0	1	2	1	4
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0	2	2
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	2	1	3
SANTA MARIA DEL VALLE	6	1	1	6	14
YARUMAYO	2	0	0	1	3
PILLCO MARCA	0	0	0	4	4
QUISQUI	2	1	0	0	3
YACUS	0	0	3	1	4
SAN PABLO DE PILLAO	3	1	1	0	5
Total	23	6	12	78	119

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Donde se puede observar que los establecimientos de salud en su mayoría se encuentran en nivel bajo con 78 establecimientos de salud, compuesto en su mayoría por los distritos de Huánuco y Amarilis con 49 y 12 establecimientos de salud, y los 17 establecimientos restante se encuentran en los distritos restantes, por otro lado, en segundo lugar, se encuentra el nivel muy alto con 23 establecimientos siendo Churubamba y Santa Maria del Valle con 5 y 6 establecimientos respectivamente los más predominante en el nivel muy alto.

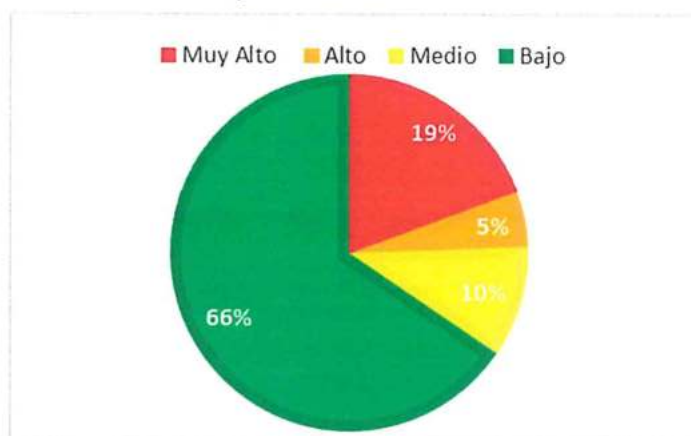
Por último, en tercer y cuarto lugar se encuentra el nivel medio con 12 establecimientos y el nivel alto con 6 establecimientos de salud.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.O. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

Gráfico N° 23. Porcentaje predominante en exposición establecimiento de salud a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco



Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 54. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

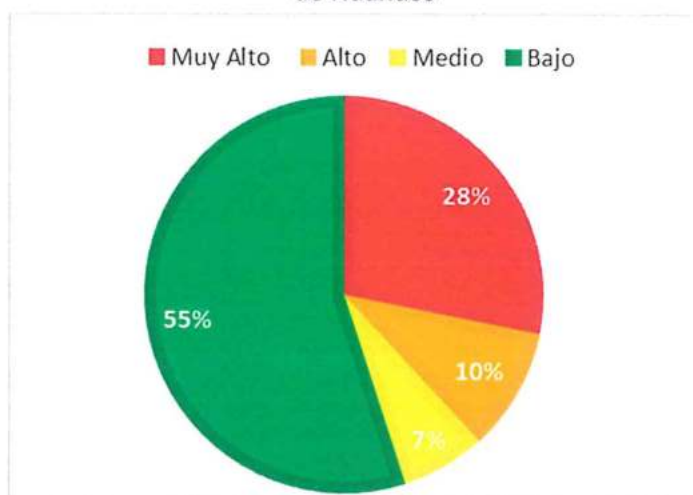
Instituciones Educativas					
Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Distrito					
HUÁNUCO	12	6	4	112	134
AMARILIS	14	1	4	75	94
CHINCHAO	21	9	10	14	54
CHURUBAMBA	42	7	5	11	65
MARGOS	0	0	0	6	6
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0	6	6
SAN PEDRO DE CHAULÁN	7	0	0	0	7
SANTA MARIA DEL VALLE	37	12	4	18	71
YARUMAYO	7	4	2	7	20
PILLCO MARCA	0	2	2	34	38
QUISQUI	11	12	3	1	27
YACUS	1	1	3	7	12
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	0	6	6
Total	152	54	37	297	540

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Donde se puede observar que los Instituciones Educativas en su mayoría se encuentran en nivel bajo con 297 instituciones educativas, compuesto en su mayoría por los distritos de Huánuco, Amarilis y Pillco Marca con 112, 75 y 34 instituciones, y las 76 instituciones restante

se encuentran en los distritos restantes con excepción de San Pedro de Chaulán, por otro lado, en segundo lugar, se encuentra el nivel muy alto con 152 instituciones siendo Chinchao, Churubamba y Santa Maria del Valle con 21, 42 y 37 instituciones educativas respectivamente los más predominantes en el nivel muy alto. Por último, en tercer y cuarto lugar se encuentra el nivel alto con 54 establecimientos y el nivel medio con 37 establecimientos de salud.

Gráfico N° 24. Porcentaje predominante en exposición de instituciones educativas a Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco



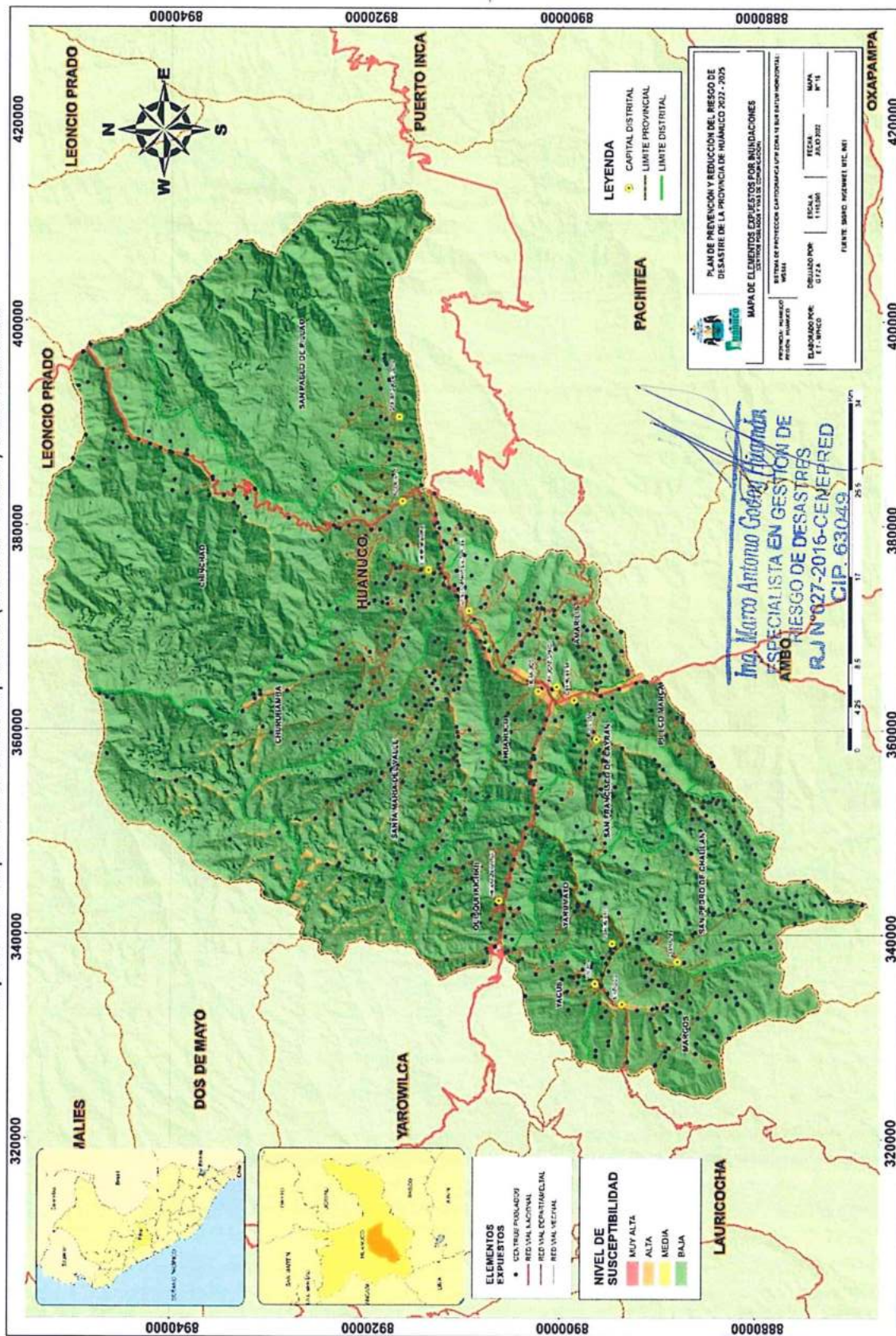
Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

Mapa N° 16. Mapa de Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Inundaciones.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Videla Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kozluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 707-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

2.2.3.3. Elementos Expuestos a Inundación

Los elementos expuestos a Inundación se encuentran en nivel de riesgo muy alto 3 centros poblados, 227 habitantes y 63 viviendas se encuentran expuestos, asimismo, se encuentran expuestos a riesgo alto 37 centros poblados, 91056 habitantes y 21425 viviendas; mientras que 4 centros poblados, 70777 habitantes y 1665 viviendas a riesgo medio y por último en nivel bajo se encuentran 815 centros poblados, 131337 habitantes y 35037 viviendas. (Ver Cuadro N°55).

Cuadro N° 55. Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos según se nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto			Alto			Medio			Bajo		
	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Centros Poblados	Población	N° Viviendas
HUÁNUCO	2	98	27	9	85903	19963	2	520	164	41	2981	829
AMARILIS	0	0	0	1	655	149	1	68735	16091	62	12071	3053
CHINCHAO	0	0	0	2	281	89	0	0	0	76	12854	3889
CHURUBAMBA	0	0	0	7	574	163	0	0	0	114	15096	4612
MARGOS	0	0	0	4	1707	512	0	0	0	64	2657	836
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0	2	66	32	0	0	0	48	4722	1452
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	0	2	35	10	0	0	0	108	2754	842
SANTA MARIA DEL VALLE	0	0	0	6	808	216	0	0	0	127	18418	5310
YARUMAYO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1545	531
PILLCO MARCA	1	129	36	2	753	197	1	1522	410	19	41414	8708
QUISQUI	0	0	0	2	274	94	0	0	0	53	3179	973
YACUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5296	1748
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	8350	2254
Total	3	227	63	37	91056	21425	4	70777	16665	815	131337	35037

Fuente: Elaboración propia en base a información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

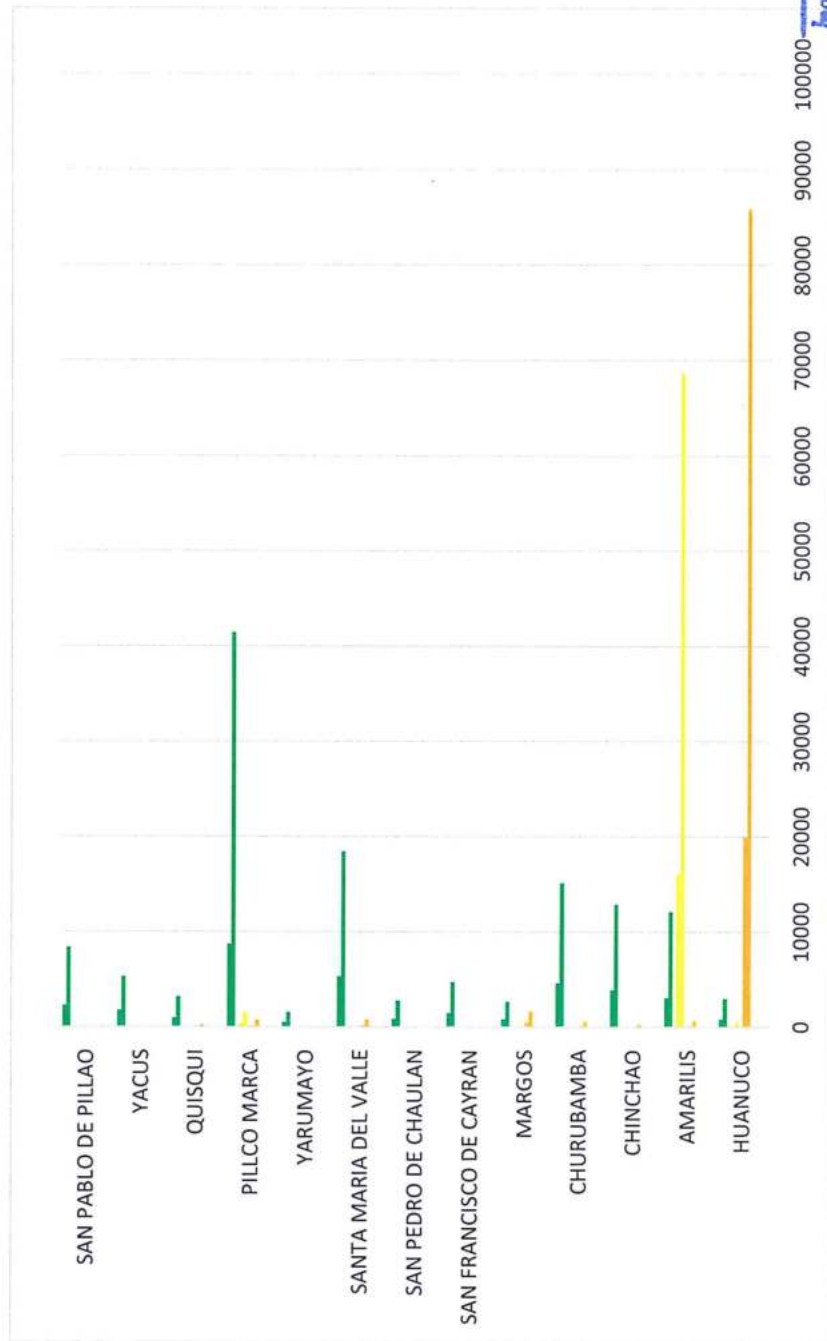
Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 176227

Ing. Amy Kanyška Sofia Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gadojy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Al igual que en los elementos expuestos (centros poblados, población y viviendas) de movimiento en masa se determina, que los distritos con mayor exposición son los de Huánuco, Margos y Santa María del Valle, ello en proporción a que en estos distritos existen la mayor cantidad de población asentada.

Gráfico N° 25. Exposición de la población a zonas susceptible a movimientos en masa de la provincia de Huánuco.



Fuente: Información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiúsky Sosa Estéban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEFERED
CIP. 177910

Ing. Mario Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFERED
CIP. 63049

Cuadro N° 56. Elementos expuestos (Carreteras) por distritos según se nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto			Alto			Medio			Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
Distrito	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV
HUÁNUCO	2.19	2.34	0.06	11.02	2.92	1.62	0.13	0.64	0.00	4.45	7.49	82.14
AMARILIS	0.56	0.00	2.67	1.84	0.00	3.71	2.12	0.00	0.66	7.71	32.40	132.82
CHINCHAO	1.80	0.00	2.02	3.04	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	66.67	0.00	172.49
CHURUBAMBA	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	2.56	0.00	0.00	0.03	11.05	17.35	233.60
MARGOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	94.93
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	109.96
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	155.90
SANTA MARIA DEL VALLE	0.00	1.67	0.00	0.16	1.76	6.76	0.00	0.00	0.00	20.37	2.00	254.45
YARUMAYO	0.00	0.00	0.00	0.00	10.06	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	25.60	56.53
PILLCO MARCA	0.34	0.00	1.49	8.57	0.00	5.81	1.09	0.00	0.00	1.82	0.00	81.10
YACUS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.21	64.30
QUISQUI	0.00	0.00	0.00	5.01	1.31	1.02	0.00	0.00	0.00	23.27	10.71	106.56
SAN PABLO DE PILLAO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4.88	4.007	6.23	29.64	20.55	44.52	3.34	0.64	0.69	135.33	124.08	1544.77

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnóstico social y económico de la provincia de Huánuco.

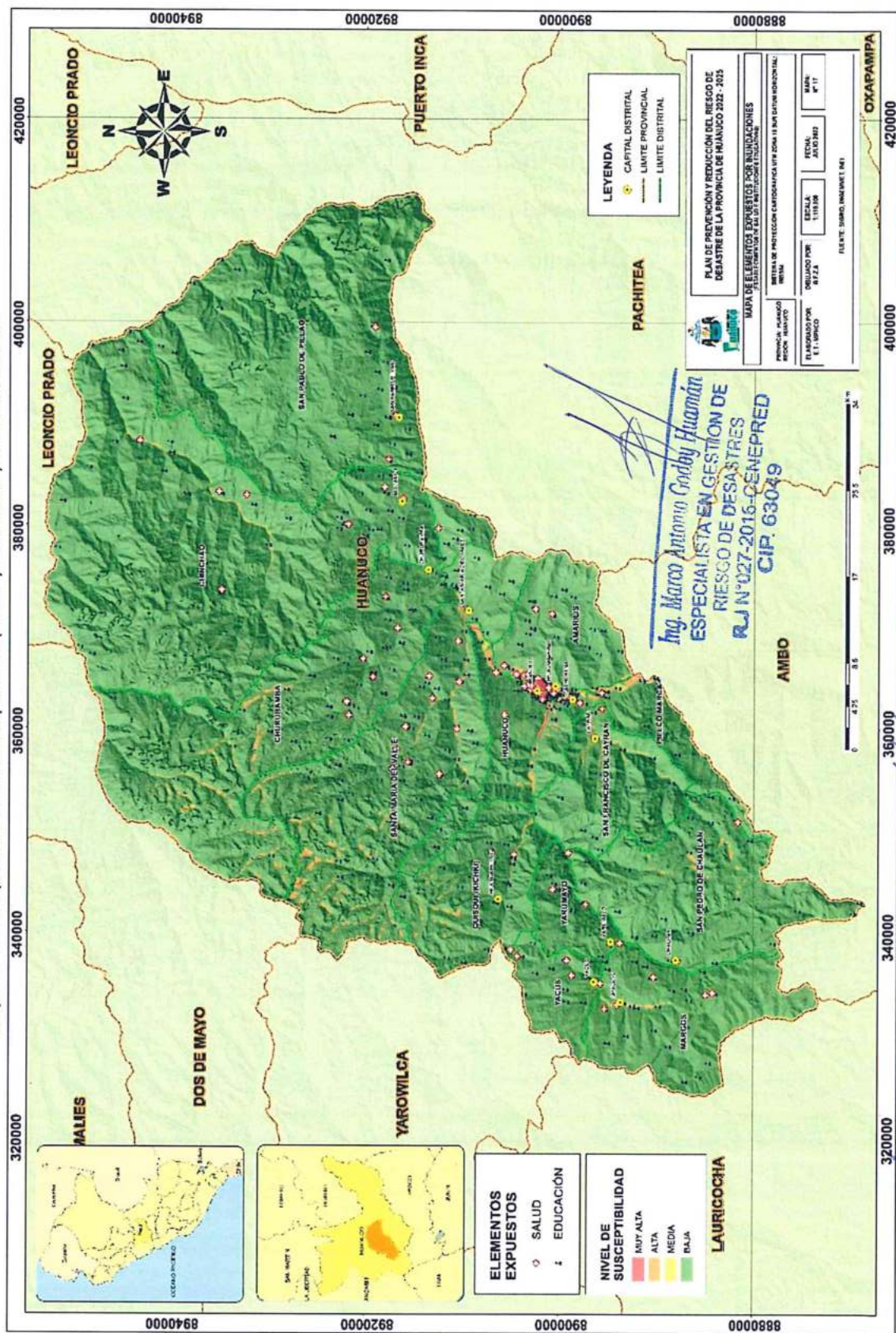
En este Cuadro N°56 se puede observar que la mayor parte de las vías de comunicación se encuentra en nivel bajo considerando las redes viales nacionales (RVN), redes viales distritales (RVD) y red vial vecinal (RVV).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 17. Mapa de Elementos Expuestos (Salud y Educación) a Inundaciones.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Viddl Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
P.J. Nº 107-2019 - CENEFRE
CIF. 177910

A continuación, se expondrá las instituciones educativas y establecimientos de salud según su nivel de exposición, como se puede observar en los siguientes cuadros:

Cuadro N° 57. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos
según su nivel de riesgo por inundación de la provincia de Huánuco.

Establecimientos de Salud					
Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Distrito					
HUÁNUCO	0	31	19	0	50
AMARILIS	0	1	7	6	14
CHINCHAO	0	1	0	4	5
CHURUBAMBA	0	0	0	8	8
MARGOS	0	1	0	3	4
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0	2	2
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	0	3	3
SANTA MARIA DEL VALLE	0	2	0	12	14
YARUMAYO	0	0	0	3	3
PILLCO MARCA	0	1	0	3	4
QUISQUI	0	0	0	3	3
YACUS	0	0	0	4	4
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	0	5	5
Total	0	37	26	56	119

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Donde se puede observar que los establecimientos de salud en su mayoría se encuentran en nivel bajo con 56 establecimientos de salud, compuesto en su mayoría por los distritos de Santa Maria del Valle y Churubamba con 12 y 8 establecimientos de salud, y los 36 establecimientos se encuentran en los distritos restantes con excepción de Huánuco, por otro lado, en segundo lugar, se encuentra el nivel alto con 37 establecimientos siendo Huánuco con 31 establecimientos en su mayoría y el resto se encuentra disperso en los distritos Amarilis, Chinchao, Margos, Santa Maria del Valle y Pillco Marca.

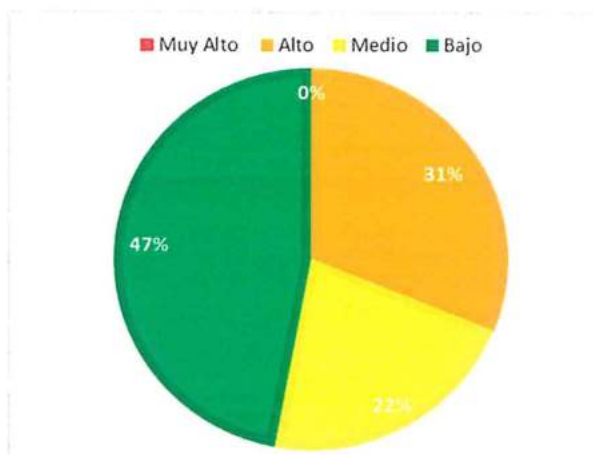
Por último, en tercer y cuarto lugar se encuentra el nivel medio con 26 establecimientos y el nivel muy alto con 0 establecimientos de salud.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227


Ing. Amb. Karuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

Gráfico N° 26. Porcentaje predominante en exposición
establecimiento de salud a Inundaciones de la provincia de Huánuco.



Fuente: Información previamente recopilada en
el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 58. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos según
su nivel de riesgo por inundación de la provincia de Huánuco.

Instituciones Educativas					
Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Distrito					
HUÁNUCO	3	78	0	53	134
AMARILIS	3	9	38	44	94
CHINCHAO	0	2	0	52	54
CHURUBAMBA	0	2	0	63	65
MARGOS	0	3	0	21	24
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	2	0	13	15
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	0	27	27
SANTA MARIA DEL VALLE	0	5	0	66	71
YARUMAYO	0	0	0	16	16
PILLCO MARCA	0	15	1	22	38
QUISQUI	0	1	0	26	27
YACUS	0	0	0	12	12
SAN PABLO DE PILLAO	1	0	0	27	28
Total	7	117	39	442	605

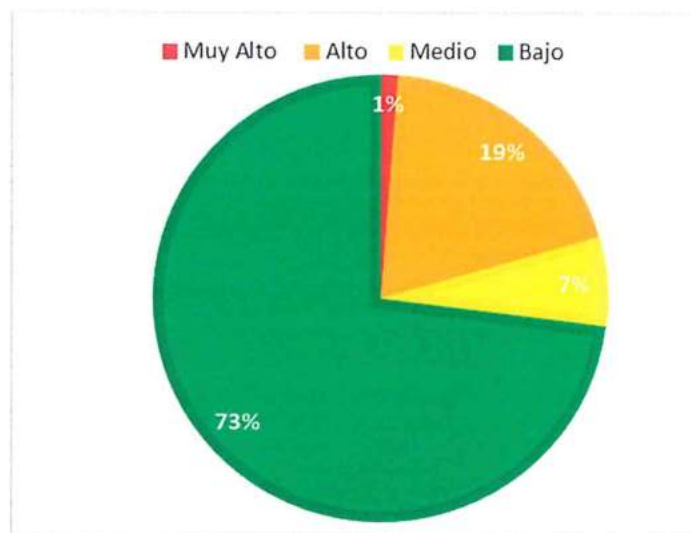
Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Donde se puede observar que los Instituciones Educativas en su mayoría se encuentran en
nivel bajo con 442 instituciones educativas, por otro lado, en segundo lugar, se encuentra el

nivel alto con 117 instituciones siendo Huánuco y Pillco Marca con 78 y 15 instituciones educativas respectivamente los más predominantes en el nivel alto.

Por último, en tercer y cuarto lugar se encuentra el nivel medio con 39 establecimientos y el nivel muy alto con 7 establecimientos de salud.

Gráfico N° 27. Porcentaje predominante en exposición de
instituciones educativas a movimientos en masa de la provincia
de Huánuco



Fuente: Información previamente recopilada en el
SINPAD de la provincia de Huánuco.

2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgos

Para la determinación de escenarios de riesgos se ha considerado la identificación de peligros mediante los datos expuestos anteriormente, como son el registro de emergencias, el inventario de peligros de manera general ya sea por Movimiento en Masa como por Inundaciones y de manera más específica se consideró las zonas críticas, poblaciones vulnerable y áreas de exposición para Movimiento en Masa y para Inundaciones se consideró puntos críticos, desborde de canales, desborde de ríos y áreas de exposición todo ello con respecto los elementos expuestos. Observar Grafico N°28 (Movimiento en Masa) y Grafico N°29(Inundaciones).

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Gráfico N° 28. Esquema para determinación de escenarios de riesgo
por Movimientos en Masa



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

Gráfico N° 29. Esquema para determinación de escenarios de riesgo
por Inundación



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

2.2.4.1. Escenarios de riesgo por Movimientos en Masa

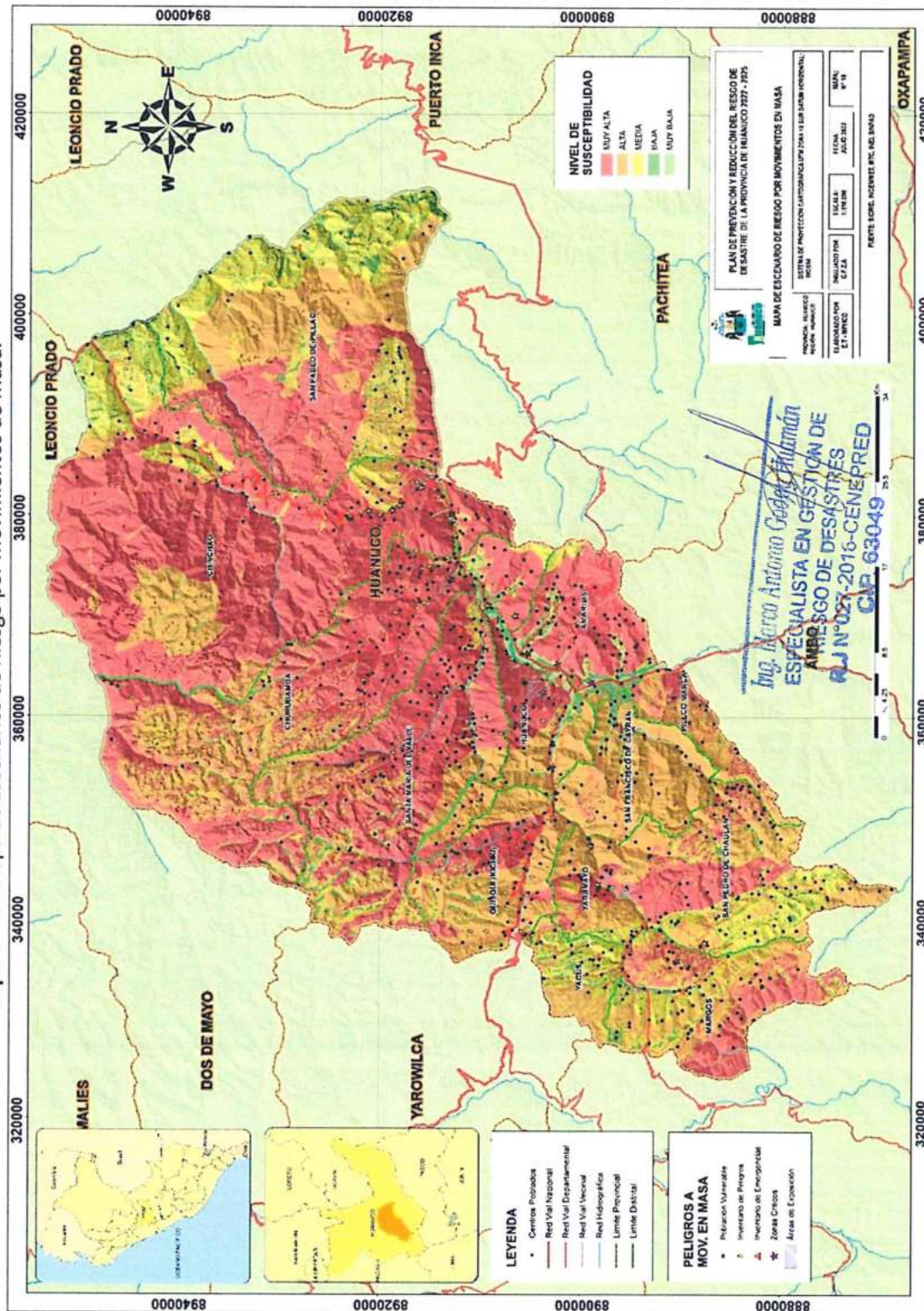
Considerando el pronóstico de lluvias para el verano 2021, para el escenario de riesgo por el movimiento en masa respecto a los elementos expuesto se expone a continuaciones el Mapa N°18.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RJ. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Mapa N° 18. Mapa de Escenarios de Riesgo por Movimientos de Masa.



En el Mapa N°18 siendo el Mapa de Escenarios de Riesgo por Movimiento de Masa se exponen los peligros de movimientos de masa, que son: el inventario de peligros, el inventario de emergencia y los sectores críticos establecidos por las Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C y poblaciones vulnerables, siendo este último considerados en el inventario de emergencia, todos estos datos se encuentran previamente expuestos, para más detalle se puede ver el Cuadro N°54.

Fuente: Elaboración en base al SIGRID, registro de emergencias de INDECI, el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C" y el INGENMET.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Gálvez Alvarado
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.O. N° 028-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Cuadro N° 59. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Movimientos en Masa

DISTRITO	LOCALIDAD	COORDENADAS		PUNTOS DE COINCIDENCIA					ELEMENTOS EXPUESTOS					NIVEL DE SUCEPTIVIDAD	
		Este	Norte	INV. PELIGROS	INVENT. EMERGENCIAS	ZONAS CRITICAS	POBLACIONES VULNERABLES	AREAS DE EXPOSICION	CENTRO POBLADO	HABITANTES	N° VIVIENDA	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CENTROS EDUCATIVOS		VIAS(km)
MARGOS	HUILLY	336514.8732	8894938.174	1	1				0	25	7	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	ACOBAMBA	342856.4464	8895442.302	1				1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	COLPANGA	344912.6294	8897639.524		1				0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	NAURISA	344054.2977	8897872.454					1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
YARUMAYO	INCA INCA	343321.3447	8898324.879	1		1			0	0	0	0	0	0.17	MUY ALTA
QUISQUI	SAN PABLO DE LANJAS	348815.1457	8907447.665		1				1	68	17	0	0	0.98	MUY ALTA
HUANUCO	JACTAY PAMPA	362461.3022	8903841.929			1		1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	RIPAN	360809.3024	8910975.002	1			1		0	4	1	0	0	0.15	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	ÑAUPAMARCA	359553.8942	8911341.166	1	1		1		0	5	2	0	0	0.17	MUY ALTA
CHINCHAO	PACHACHUPAN	381080.4413	8918093.569	1		1			1	28	11	0	0	0.14	MUY ALTA
CHINCHAO	TULLCA	380567.5668	8918820.918	1		1			0	56	14	0	0	0.21	MUY ALTA
CHINCHAO	TULLCA	380119.1246	8920037.292	1		1			0	0	0	0	0	0.12	MUY ALTA
CHINCHAO	MAYOBAMBA ALTA	380510.7514	8921165.55	1		1			0	36	12	0	0	0.11	MUY ALTA
CHURUBAMBA	UMPAYOG	374759.7826	8915841.576	1	1	1			0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
CHURUBAMBA	PUAMPA	371848.5514	8915975.553		1				0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	PUCARAGRA	370057.0533	8906619.051	1		1			0	0	0	0	0	0.58	MUY ALTA
PILCO MARCA	ROSAVERO	363054.7474	8894820.759	1				1	1	303	52	0	1	1.56	MUY ALTA
HUANUCO	JACTAY PAMPA	362916.1947	8903669.235				1	1	1	872	218	0	0	0	MUY ALTA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO
CIP/ 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

MARGOS	COCHAS	335704.7358	8890407.169			1			0	12	3	0	0	0	0	ALTA
CHINCHAO	ACOMAYO	382842.1298	8915963.249	1		1			0	0	0	0	0	0	0.16	ALTA
CHINCHAO	BANDERA BLANCA	379728.3176	8923026.489	1		1			0	0	0	0	0	0	0.41	ALTA
SAN PABLO DE PILLAO	HUANACAURE	399575.415	8919360.797	1					1	19	9	0	0	0	0.92	ALTA
CHURUBAMBA	RANCHO CHICO	380159.5671	8912937.837	1		1			0	0	15	0	0	0	0.32	ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	MUSHCARAGRA	337502.9431	8887605.411	2		1			0	9	3	0	0	0	0	MEDIA
HUANUCO	CHUNAPAMPA	365377.4512	8906589.695	1				1	0	36	14	0	0	0	0	MEDIA
YARUMAYO	SAN JOSE SE COZO	347183.9227	8899027.015	1		1			0	0	0	0	0	0	0	BAJA
HUANUCO	CHUNAPAMPA	365823.4561	8906953.428				1	1	0	5	3	0	0	0	0.27	BAJA
AMARILIS	LA ESPERANZA	366257.3301	8905423.327			1	1		0	4	2	0	0	0	0.45	BAJA
AMARILIS	LLICUA BAJA	365199.4044	8902397.799			1	1		0	27	7	0	0	0	0	BAJA
SANTA MARIA DEL VALLE	PUSHUPATA	359916.2215	8910694.552	1			1		0	8	5	0	0	0	0	BAJA
SANTA MARIA DEL VALLE	LA DESPENSA	371068.2578	8909342.867	1		1			0	4	3	0	0	0	0	BAJA
TOTAL									5	1521	398	0	1	1	6.72	

Fuente: Elaboración del equipo técnico en base a los datos del SINPAD y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

2.2.4.2. Escenarios de riesgo por Inundación

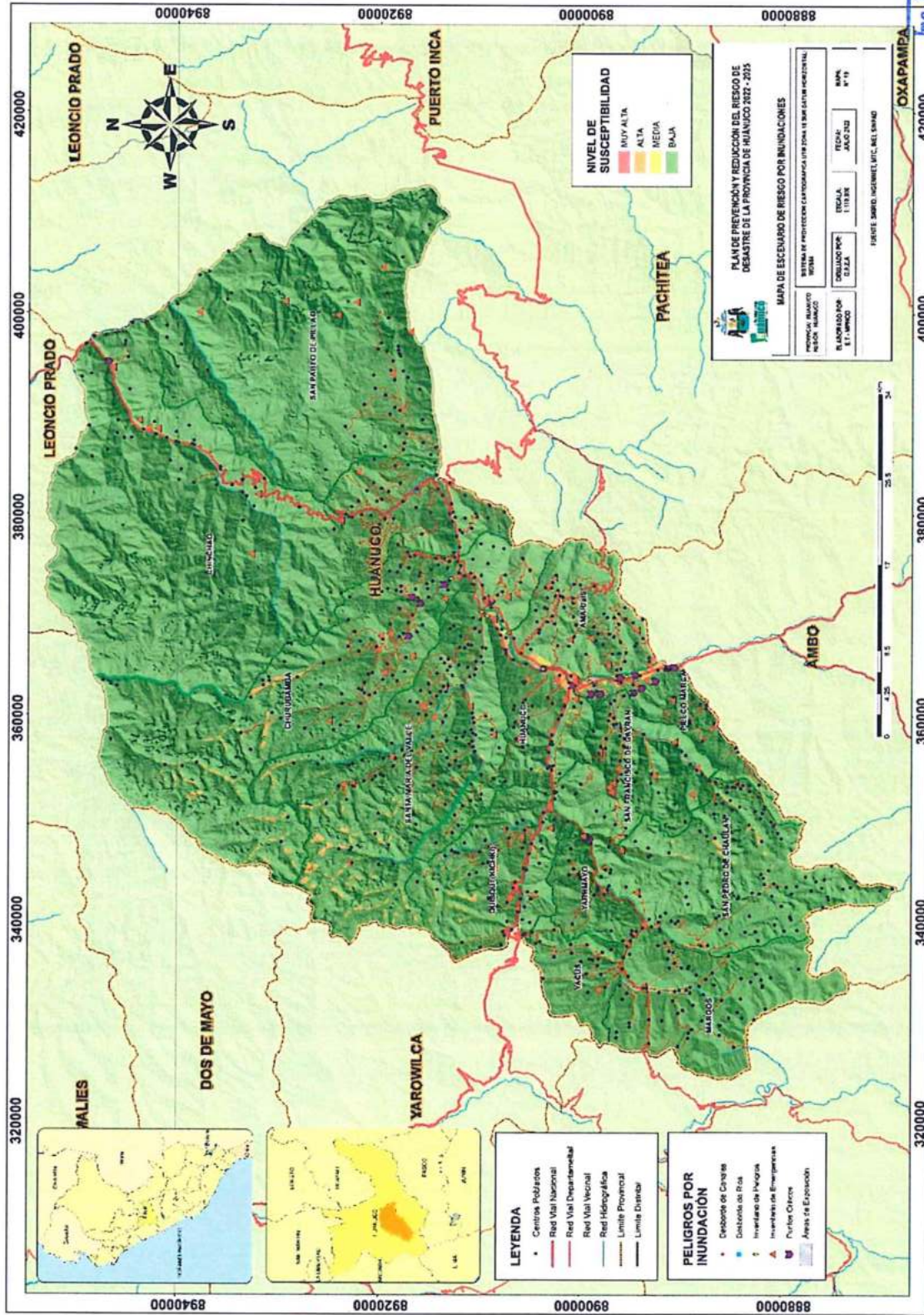
De igual manera, tras considerar el pronóstico de lluvias para el verano 2021, para el escenario de riesgo por inundación respecto a los elementos expuestos, se expone a continuación el mapa de Escenarios de Riesgo por Inundaciones.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amín Karuskin Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 187-2019 - CENEPRE
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Góngy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

Mapa N° 19. Mapa de Escenarios de Riesgo por Inundaciones.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID, registro de emergencias de INDECI, fichas técnicas del ANA de los años 2019-2022 y el INGENMET.

Ing. Javier Víctor Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EXAMINADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEFPRED
CIP. 63049

En el Mapa N°19 siendo el Mapa de Escenarios de Riesgo por Inundaciones se exponen los peligros de inundación, que son: el inventario de peligros, el inventario de emergencia y los puntos críticos establecidos por las fichas técnicas del ANA de los años 2019 al 2022, desborde de canales y el desborde de ríos, siendo estos últimos considerados en el inventario de emergencia, todos estos datos se encuentran previamente expuestos.

Cuadro N° 60. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Inundación.

DISTRITO	LOCALIDAD	COORDENADAS		PUNTOS DE COINCIDENCIA					ELEMENTOS EXPUESTOS						NIVEL DE SUCEPTIVIDAD	
		Este	Norte	INV. PELIGROS	INVENT. EMERGENCAS	PUNTOS CRITICOS	DESBORDE DE CANALES	DESBORDE DE RIOS	AREAS DE EXPOSICION	CENTRO POBLADO	HABITANTES	N° VIVIENDA	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CENTROS EDUCATIVOS		VIAS(Km)
PILCO MARCA	VICHAYCOTO	364798.2579	8891380.83			1				1	178	26	0	0	0.2	MUY ALTA
YARUMAYO	SAN JOSE DE COZO	348022.0381	8899415.092		1	1				1	12	4	0	0	0.13	ALTA
HUANUCO	JR HUANUCO	363504.1696	8902338.314		1					1	76	28	0	0	0.29	ALTA
MARGOS	MARGOS	332892.1821	8893592.705		2					1	785	374	0	0	0.84	ALTA
PILCO MARCA	SANTA ROSA DE PITUMAMA	363823.0615	8896032.098		1					1	81	28	0	0	0.31	ALTA
PILCO MARCA	ANDABAMBA	364097.2412	8894546.958			1				1	20	5	0	0	0.18	ALTA
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	CARIAPAMPA	358815.8111	8894975.794		1					1	26	6	0	1	0.33	ALTA
QUISQUI	MAYANCHACA	350944.166	8903053.844		2					0	0	0	0	0	0.18	ALTA
CHURUBAMBA	MACUAY	375832.2195	8912529.966		1			1		0	7	1	0	0	0	ALTA
PILCO MARCA	CAYHUAYNA	363582.6261	8899222.789	1					1	1	192	48	0	0	0.14	ALTA
AMARILIS	SAN LUIS-ARGORRAGRA	363545.4881	8900571.771		1					1	158	34	0	0	0.23	MEDIA
HUANUCO	PREDIO TINGO	362984.1038	8900825.193			1				1	128	32	0	0	0.21	MEDIA
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	CAYRAN	359139.1084	8896410.388		1			1		1	83	27	0	0	0.33	BAJA
PILCO MARCA	CAYHUAYNA	363303.1001	8898547.564		1		1	1		1	31	12	0	1	0.16	BAJA
SANTA MARIA DEL VALLE	LA DESPENSA	371391.5599	8908902.17		1	1				1	59	16	0	0	0.62	BAJA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez,
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karipista Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

CHINCHAO	ACOMAYO	382421.0043	8916357.812	1	1	1	1	1	93	24	0	1	0.85	BAJA
SAN PABLO DE PILLO	CUSHIPAMPA	390398.1852	8918028.425	1					687	289	0	1	0.83	BAJA
CHINCHAO	HUACHIPA	395207.9467	8946911.099		1				42	14	0	1	0.29	BAJA
YARUMAYO	YARUMAYO	339162.9396	8893721.897	2					85	37	1	1	0.27	BAJA
CHURUBAMBA	CHURUBAMBA	375698.7804	8913647.27	1		1			421	83	0	1	0.48	BAJA
HUANUCO	LEONCIO PRADO-MALECON	364685.51	8903612.139	1		1			84	12	0	0	0.23	BAJA
SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA MARIA DEL VALLE	371681.3502	8909482.149	1					89	27	0	1	0.42	BAJA
TOTAL									20	3337	1127	1	8	7.52

Fuente: Elaboración del equipo técnico en base a los datos del SINPAD y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

2.2.5. Puntos Críticos en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad

Provincial de Huánuco

Según los datos ya expuestos con anterioridad dentro del capítulo II, Análisis de Riesgos, se expondrán los puntos críticos definidos mediante a la incidencia en el inventario de peligros, inventario de emergencias, como también según las poblaciones vulnerables, desbordes de ríos y canales, todo ellos para la definición de puntos críticos en Movimientos en Masa e Inundaciones. A continuación, se dará a conocer los puntos críticos en el marco de PPRRD de la provincia de Huánuco.

2.2.5.1. Puntos críticos por movimiento de masa:

En el siguiente cuadro por movimiento de masa, se puede observar los puntos críticos resultantes de todo lo anteriormente mencionado donde existen 18 puntos críticos en nivel de susceptibilidad muy alto que se encuentran en los distritos de Margos, San Pedro de Chaulán, Yarumayo, Quisqui, Huánuco, Santa María del Valle, Chinchao, Churubamba y Pillico Marca, en el nivel alto se encuentran 5 puntos en los distritos de Margos, Chinchao, San Pablo de Pillao y

Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katarina Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIP. 63049

Churubamba, en nivel medio dos puntos en los distritos de San Pedro de Chaúlán y Huánuco, por último en el nivel bajo 6 puntos que se encuentran Yarumayo, Huánuco, Amarilis, Santa María del Valle.

Cuadro N° 61. Cuadro de puntos críticos por Movimientos en Masa

N°	ESTE	NORTE	Nivel de Susceptibilidad	Localidad	Distrito	Descripción	Ubicación satelital
1	336514.87	8894938.2	MUY ALTA	HUILLY	MARGOS	Lugar elegido como punto crítico debido a sus registros de Huayco en la zona, donde mayormente predomina el material grueso, y en menores cantidades los bolones, gravas, arena y limo, por lo cual anteriormente afecto a la los habitantes de Huilly como a sus viviendas.	
2	342856.45	8895442.3	MUY ALTA	ACOBAMBA	SAN PEDRO DE CHAULÁN	Para este punto crítico se consideró el registro de huaycos producidos en las laderas superiores donde se ubican los sembríos, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable.	
3	344912.63	8897639.5	MUY ALTA	COLPANGA	SAN PEDRO DE CHAULÁN	Se producen Deslizamientos en laderas inferiores el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.	

Ing. Javier Vidal Romero Chaveza
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP/ 276227

Ing. Anib. Katinka Sosa Estevan
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

4	344054.3	8897872.5	MUY ALTA	NAURISA	SAN PEDRO DE CHAULÁN	Se estableció como punto crítico debido a que se produce Deslizamientos en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.	
5	343321.34	8898324.9	MUY ALTA	INCA INCA	YARUMAYO	Derrumbes en el talud superior de carretera, constante produciendo caída de material fino a la carretera, también asentamientos en la plataforma.	
6	348815.15	8907447.7	MUY ALTA	SAN PABLO DE LANJAS	QUISQUI	Afecta el desarrollo de la carretera de acceso al poblado, como también los terrenos de cultivo. Deslizamiento rotacional de escarpa irregular, produce el asentamiento de terrenos.	
7	362461.3	8903841.9	MUY ALTA	JACTAY PAMPA	HUÁNUCO	Erosión de laderas intensa, con derrumbes y Deslizamientos hacia su cara libre, desestabilización de las márgenes por socavamiento del fondo, terreno muy removido, se producen huaycos durante periodos de lluvia que arrastran todo el material suelto en las cárcavas. Terrenos bajos inundables, los materiales de huayco bajados por la quebrada de Jactay hacia su margen derecha y condicionan Inundaciones en esa margen.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 676227

Ing. Amb. Katiushka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

8	360809.3	8910975	MUY ALTA	RIPAN	SANTA MARIA DEL VALLE	Se producen derrumbes produciendo caída de material fino a la carretera, también asentamientos en la plataforma. Material fino, gravas y arena-limo, flujo canalizado en chorreras.	
9	359553.89	8911341.2	MUY ALTA	ÑAUPAMARCA	SANTA MARIA DEL VALLE	Este punto crítico es definido debido a que la quebrada se reactiva, produciendo Deslizamiento este se manifiesta, en los meses de invierno, generando erosión y ensanchamiento de la quebrada donde se presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.	
10	381080.44	8918093.6	MUY ALTA	PACHACHUPAN	CHINCHAO	Se producen empujes contra muro de contención de concreto, el cual se encuentra agrietado e inclinado, también afectó cuneta y carretera. Presencia de agrietamientos en el talud superior de carretera.	
11	380567.57	8918820.9	MUY ALTA	TULLCA	CHINCHAO	Terreno removido, asentamientos en el talud superior de carretera.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

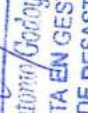
Ing. Anbr. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

12	380119.12	8920037.3	MUY ALTA	TULLCA	CHINCHAO	Deslizamiento antiguo reactivado, presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.	
13	380510.75	8921165.6	MUY ALTA	MAYOBAMBA ALTA	CHINCHAO	Deslizamiento antiguo, reactivado, presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.	
14	374759.78	8915841.6	MUY ALTA	UMPAYOG	CHURUBAMBA	Escarpa irregular, superficie rotacional, velocidad del movimiento muy lento, progresivo, produce el asentamiento de varios tramos de carretera. Ocurrido en febrero-marzo de 2005	
15	371848.55	8915975.6	MUY ALTA	PUAMPA	CHURUBAMBA	Agrietamientos transversales. Produce asentamiento de terreno, terreno removido e inestable, gran cantidad de material puede caer al cauce de cárcava y generar huaycos.	


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Gadey Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

16	370057.05	8906619.1	MUY ALTA	PUCARAGRA	SANTA MARIA DEL VALLE	Depósito de abanico, gravas, arena y limo, flujo canalizado por chorreras	
17	363054.75	8894820.8	MUY ALTA	ROSAVERO	PILCO MARCA	Se registraron Deslizamientos generados por la activación de la quebrada, lo cual afectaría a las viviendas y habitantes de Rosavero	
18	362916.19	8903669.2	MUY ALTA	JACTAY PAMPA	HUÁNUCO	Deslizamiento reactivado en la quebrada, en los meses de invierno debido a la erosión y ensanchamiento de la quebrada que presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.	
19	335704.74	8890407.2	ALTA	COCHAS	MARGOS	Erosión laminar y en surcos, las calles del poblado de Cochás están erosionadas en surcos que pueden afectar los cimientos de las casas. En períodos de lluvia las viviendas se humedecen y se derrumban.	

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Amb. Kárisa Rosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

20	382842.13	8915963.2	ALTA	ACOMAYO	CHINCHAO	Terreno removido e inestable, formación de escarpas de Deslizamiento, avance del cuerpo del Deslizamiento ladera abajo, empuje en la carretera, pérdida de tramos de plataforma de carretera, filtración abundante de agua, formación de bofedales.	
21	379728.32	8923026.5	ALTA	BANDERA BLANCA	CHINCHAO	Torrentera con derrumbes hacia su cara libre, cuyo material suelto puede ser acarreado a manera de huayco en periodo lluvioso, canalizado, depósito en forma de cono, conformado por gravas en un 45 % y arena limo en un 55%.	
22	399575.41	8919360.8	ALTA	HUANACAURE	SAN PABLO DE PILLAO	Podría producirse en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.	
23	380159.57	8912937.8	ALTA	RANCHO CHICO	CHURUBAMBA	Derrumbes, Deslizamientos, erosión de laderas, huaycos e Inundaciones. Erosión de laderas intensa, en forma de cárcavas, con derrumbes y Deslizamientos hacia su cara libre, desestabilización de las márgenes por socavamiento del fondo, terreno muy removido, se producen huaycos durante periodos de lluvia que arrastran todo el material suelto en las cárcavas. Terrenos bajos inundables, los materiales de huayco bajados.	

Ing. Javier Víctor Romero Chacvez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Andr. Karuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Córdova Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEFRE
CIP. 63049

24	337502.94	8887605.4	MEDIA	MUSHCARAGRA	SAN PEDRO DE CHAULÁN	Se produce en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.	
25	365377.45	8906589.7	MEDIA	CHUNAPAMPA	HUÁNUCO	Caída de material suelto a la plataforma de carretera, asentamientos, agrietamientos, desvío de la quebrada hacia su margen izquierda. Terreno removido, formación de escarpas de Deslizamiento.	
26	347183.92	8899027	BAJA	SAN JOSE SE COZO	YARUMAYO	Empuje de terreno sobre muro de contención de concreto que lo han inclinado, agrietamientos en el muro, empuje en la cuneta y la carretera. Agrietamientos en el talud superior de carretera, rotura de cuneta de coronación.	
27	365823.46	8906953.4	BAJA	CHUNAPAMPA	HUÁNUCO	Caída de material suelto a la plataforma de carretera, asentamientos, agrietamientos, desvío de la quebrada hacia su margen izquierda. Terreno removido, formación de escarpas de Deslizamiento.	

Ing. Javier Vidal Romero Chiriz
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFPRED
CIP. 63049

28	366257.33	8905423.3	BAJA	LA ESPERANZA	AMARILIS	Huayco que ha depositado un abanico proluvial, de material grueso, bolones, gravas, arena y limo, obstruyó 100 m de vía, enterró el centro poblado Cooperativa Jancas.	
29	365199.4	8902397.8	BAJA	LLICUA BAJA	AMARILIS	Depósitos de material proluvial en forma de abanico, conformado por bolonería y grava, interrumpió el tránsito hacia la localidad de Llicua baja, cauce del actualmente colmatado.	
30	359916.22	8910694.6	BAJA	PUSHUPUPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	Material fino, gravas y arena-limo, flujo canalizado en chorreras.	
31	371068.26	8909342.9	BAJA	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	Gravas, bloques y bolones, arena-limo, derrumbes hacia la cara libre de la cárcava aportan materiales sueltos, ancho de la cárcava de 1,5 m, a unos 100 se ubica otra cárcava de características similares.	

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karinyéka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107/2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. Nº 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 62. Cuadro de puntos críticos con elementos expuestos por Movimientos en Masa

N°	Este	Norte	Provincia	Localidad	Distrito	Nivel de Exposición	Tipo de peligro	Elementos Expuestos					
								Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones educativas	Carreteras (Km)
1	336514.873	8894938.17	Huánuco	HUILLY	MARGOS	MUY ALTA	Flujo de detritos	0	25	7	0	0	0
2	342856.446	8895442.3	Huánuco	ACOBAMBA	SAN PEDRO DE CHAULAN	MUY ALTA	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0
3	344912.629	8897639.52	Huánuco	COLPANGA	SAN PEDRO DE CHAULAN	MUY ALTA	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0
4	344054.298	8897872.45	Huánuco	NAURISA	SAN PEDRO DE CHAULAN	MUY ALTA	Susceptibilidad a Deslizamientos	0	0	0	0	0	0
5	343321.345	8898324.88	Huánuco	INCA INCA	YARUMAYO	MUY ALTA	Derrumbe	0	0	0	0	0	0.17
6	348815.146	8907447.67	Huánuco	SAN PABLO DE LANJAS	QUISQUI	MUY ALTA	Derrumbe	1	68	17	0	0	0.98
7	362461.302	8903841.93	Huánuco	JACTAY PAMPA	HUANUCO	MUY ALTA	Derrumbe	0	0	0	0	0	0
8	360809.302	8910975	Huánuco	RIPAN	SANTA MARIA DEL VALLE	MUY ALTA	Flujo de detritos	0	4	1	0	0	0.15
9	359553.894	8911341.17	Huánuco	ÑAUPAMARCA	SANTA MARIA DEL VALLE	MUY ALTA	Deslizamiento	0	5	2	0	0	0.17

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. And. Kacijska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RD. N° 197-2019 - CENEURED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gudiño Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N° 027-2016-CENEURED
CIP. 63049

10	381080.441	8918093.57	Huánuco	PACHACHUPAN	CHINCHAO	MUY ALTA	Flujo de Tierra	1	28	11	0	0	0.14
11	380567.567	8918820.92	Huánuco	TULLCA	CHINCHAO	MUY ALTA	Deslizamiento	0	56	14	0	0	0.21
12	380119.125	8920037.29	Huánuco	TULLCA	CHINCHAO	MUY ALTA	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0.12
13	380510.751	8921165.55	Huánuco	MAYOBAMBA ALTA	CHINCHAO	MUY ALTA	Movimientos complejos	0	36	12	0	0	0.11
14	374759.783	8915841.58	Huánuco	UMPAYOG	CHURUBAMBA	MUY ALTA	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0
15	371848.551	8915975.55	Huánuco	PUAMPA	CHURUBAMBA	MUY ALTA	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0
16	370057.053	8906619.05	Huánuco	PUCARAGRA	SANTA MARIA DEL VALLE	MUY ALTA	Flujo de Tierra	0	0	0	0	0	0.58
17	363054.747	8894820.76	Huánuco	ROSAVERO	PILLO MARCA	MUY ALTA	Deslizamiento	1	303	52	0	1	1.56
18	362916.195	8903669.24	Huánuco	JACTAY PAMPA	HUANUCO	MUY ALTA	Deslizamiento	1	872	218	0	0	0
19	335704.736	8890407.17	Huánuco	COCHAS	MARGOS	ALTA	Caida	0	12	3	0	0	0
20	382842.13	8915963.25	Huánuco	ACOMAYO	CHINCHAO	ALTA	Flujo de Tierra	0	0	0	0	0	0.16
21	379728.318	8923026.49	Huánuco	BANDERA BLANCA	CHINCHAO	ALTA	Deslizamiento	1	47	11	0	0	0.41
22	399575.415	8919360.8	Huánuco	HUANACAURE	SAN PABLO DE PILLAO	ALTA	Huayco - Deslizamiento	1	19	9	0	0	0.92
23	380159.567	8912937.84	Huánuco	RANCHO CHICO	CHURUBAMBA	ALTA	Deslizamiento	0	0	15	0	0	0.32
24	337502.943	8887605.41	Huánuco	MUSHCARAGRA	SAN PEDRO DE CHAULAN	MEDIA	Deslizamiento	0	9	3	0	0	0

Ing. Javier Rical Romero Chiriz
FSPGTA EN SI
INFORMACIÓN GENERAL
CIP: 276224

Ing. Amb. Karolyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CAP: 177910

Ing. Marco Antonio Gadea Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP: 63049

25	365377.451	8906589.7	Huánuco	CHUNAPAMPA	HUANUCO	MEDIA	Derrumbe	0	36	14	0	0	0
26	347183.923	8899027.02	Huánuco	SAN JOSE SE COZO	YARUMAYO	BAJA	Flujo de detritos	0	0	0	0	0	0
27	365823.456	8906953.43	Huánuco	CHUNAPAMPA	HUANUCO	BAJA	Deslizamiento	0	5	3	0	0	0.27
28	366257.33	8905423.33	Huánuco	LA ESPERANZA	AMARILIS	BAJA	Flujo de detritos	0	4	2	0	0	0.45
29	365199.404	8902397.8	Huánuco	LLICUA BAJA	AMARILIS	BAJA	Deslizamiento	0	27	7	0	0	0
30	359916.222	8910694.55	Huánuco	PUSHUPUPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	BAJA	Flujo de detritos	0	8	5	0	0	0
31	371068.258	8909342.87	Huánuco	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	BAJA	Flujo de detritos	0	4	3	0	0	0

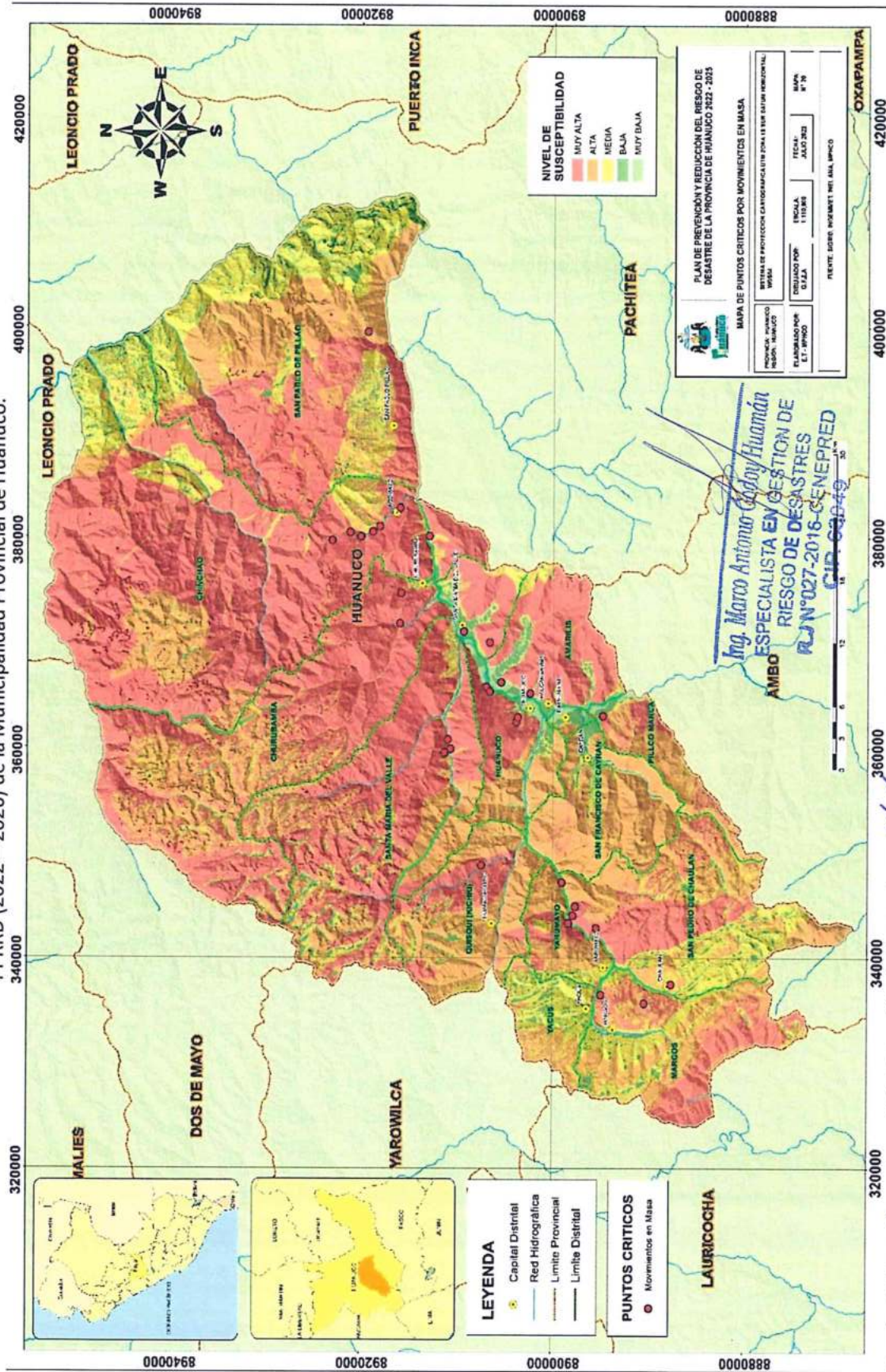
Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RJ. N° 107-2019 - CENEFPD
CIR 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N° 027-2016-CENEFPD
CIP: 63049

Mapa N° 20. Mapa Puntos Críticos por Movimiento de Masa en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Viquez Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

Ing. Amb. Kapiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

El Mapa N°20 Mapa Puntos Críticos por Movimientos en Masa en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco es el resultado del cruce de información entre el inventario de peligros, inventario de emergencia y los puntos críticos establecidos en registros anteriores, también considerando que tanto los desbordamientos de canales como los desbordamientos de ríos se encuentran registrados en el inventario de emergencia, estos datos se encuentran expuestos a los largo del diagnóstico y en los Mapas N° 14 y 15. Mapas de Escenarios de Riesgo por Movimiento de Masa.

2.2.5.2. Puntos críticos por Inundaciones:

En el siguiente cuadro por Inundaciones, se puede observar los 22 puntos críticos resultantes en el diagnóstico y según el nivel de susceptibilidad muy alto se encuentran en el distrito de Pillco Marca como único punto, en el nivel alto se encuentran 9 puntos en los distritos de Yarumayo, Huánuco, Margos, Pillco Marca, San Francisco de Cayrán, Quisqui y Churubamba, en nivel medio dos puntos en los distritos de Amarilis y Huánuco, por último en el nivel bajo 10 puntos que se encuentran San Francisco de Cayrán, Pillco Marca, Santa María del Valle, Chinchao, San Pablo de Pillao, Chinchao, Yarumayo, Churubamba, Huánuco y Santa María del Valle.

Cuadro N° 63. Cuadro de puntos críticos por Inundaciones

N°	Este	Norte	Nivel de Susceptibilidad	Localidad	Distrito	Descripción	Ubicación satelital
1	364798.26	8891380.8	MUY ALTA	VICHAYCOTO	PILCO MARCA	En la margen izquierda del río Huallaga en la localidad de Vichaycoto, distrito de Pillco Marca, provincia de Huánuco del departamento de Huánuco, esta margen se encuentra en su mayoría del tramo sumergido esto se debe al proceso erosivo del río Huallaga se ha producido en el sector en curva donde la acción del flujo ha seguido los patrones típicos de socavación en la margen externa del cauce.	

Ing. Javier Vidal Romero Chanez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Kátiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENERED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gonzalo Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENERED
CIP. 63049

2	348022.04	8899415.1	ALTA	SAN JOSE DE COZO	YARUMAYO	El tramo identificado, se establece en la margen izquierda del río Cozo, donde el tipo de suelo encontrado es Gravo-Limoso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado, afectando la infraestructura hidráulica existente.	
3	363504.17	8902338.3	ALTA	JR HUÁNUCO	HUÁNUCO	El sector afectado se encuentra en el sector urbano de la ciudad de Huánuco y son ocasionadas por las Precipitaciones.	
4	332892.18	8893592.7	ALTA	MARGOS	MARGOS	Las lluvias intensas son el principal problema que genera las Inundaciones en el sector, ya que las repetidas ocasiones se han reportado emergencias en el sector.	
5	363823.06	8896032.1	ALTA	SANTA ROSA DE PITUMAMA	PILCO MARCA	En la zona de identificación el tipo de material que componen a la margen izquierda es de canto rodado, grava y arena, denominado material de arrastre.	

Ing. Javier Viciat Romero Cruz
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anib. Yanysha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

6	364097.24	8894547	ALTA	ANDABAMBA	PILCO MARCA	En el sector, se observa que dentro del cauce existe material acumulado, desmonte y residuos sólidos arrojados por la población que origina colmatación de la misma.	
7	358815.81	8894975.8	ALTA	CARIAPAMPA	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	Cariapampa es un sector que constantemente se encuentra con peligros de inundación debido a la morfología topográfica.	
8	350944.17	8903053.8	ALTA	MAYANCHACA	QUISQUI	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona debido a las Precipitaciones.	
9	375832.22	8912530	ALTA	MACUAY	CHURUBAMBA	El tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidráulica existente.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katya Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 477910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRE
CIP. 63049

10	363582.63	8899222.8	ALTA	CAYHUAYNA	PILCO MARCA	El área de esquistos muy meteorizados y fracturados, cubiertos por depósitos residuales y coluvio/ deluviales superficiales aluviales y proluviales que se rellenan la quebrada.	
11	363545.49	8900571.8	MEDIA	SAN LUIS- ARGORRAGRA	AMARILIS	Quebrada seca, que en época de lluvia intensa origina flujos de agua y tierra y que actualmente en su faja marginal viene siendo invadida por viviendas los cuales el arroyo de desmontes, construcción de puentes rústicos dentro del cauce genera represamiento, asimismo se encuentra colmatado con material de arrastre que dejó el evento utilismo.	
12	362984.1	8900825.2	MEDIA	PREDIO TINGO	HUÁNUCO	Este punto se encuentra en la intersección entre del río Huallaga y el río Higuera donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado, afectando la infraestructura hidráulica existente.	
13	359139.11	8896410.4	BAJA	CAYRAN	SAN FRANC. DE CAYRAN	Cariapampa es un sector que constantemente se encuentra con peligros de inundación debido a la morfología topográfica.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Aníbal Yajaira Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

14	363303.1	8898547.6	BAJA	CAYHUAYNA	PILLO MARCA	En la zona de identificación la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo; en eventos extraordinarios la intensa precipitación, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y el incremento en el caudal, afecta de manera significativa.	
15	371391.56	8908902.2	BAJA	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	La quebrada caudal mínimo, que es originada por las Precipitaciones pluviales que ocurren en la parte alta y durante la época lluviosa (diciembre-marzo), que permite la formación de manantiales y estos a su vez mantiene un caudal base de la quebrada. Obstruye unos 30 m de carretera.	
16	382421	8916357.8	BAJA	ACOMAYO	CHINCHAO	Las lluvias intensas son el principal problema que genera las Inundaciones en el sector, ya que las repetidas ocasiones se han reportado emergencias en el sector.	
17	390398.19	8918028.4	BAJA	CUSHIPAMPA	SAN PABLO DE PILLAO	Las lluvias intensas son el principal problema que genera las Inundaciones en el sector, ya que las repetidas ocasiones se han reportado emergencias en el sector.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karina Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 167-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

18	395207.95	8946911.1	BAJA	HUACHIPA	CHINCHAO	La materia que componen a la ribera de la margen derecha es de canto rodado, grava y arena, denominado material de arrastre, por lo que el cauce ha causado erosión y socavamiento del talud de la riera derecha; esto debido a que durante épocas invierno se da un incremento de caudales.	
19	339162.94	8893721.9	BAJA	YARUMAYO	YARUMAYO	En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo, en eventos extraordinarios, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de Precipitaciones, la velocidad de escorrentía superficie de drenaje y caudal generado en las microcuencas.	
20	375698.78	8913647.3	BAJA	CHURUBAMBA	CHURUBAMBA	Las lluvias intensas son el principal problema que genera las Inundaciones en el sector ya que las repetidas ocasiones se han reportado emergencias en el sector.	
21	364685.51	8903612.1	BAJA	LEONCIO PRADO-MALECON	HUÁNUCO	El sector afectado se encuentra en el sector urbano de la ciudad de Huánuco y son ocasionadas por las Precipitaciones.	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karistika Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFREDE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPREDE
CIP. 63049

22	371681.35	8909482.1	BAJA	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA MARIA DEL VALLE	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte aledañas de la zona debido a las precipitaciones.	
----	-----------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	---	---

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco

Cuadro N° 64. Cuadro de puntos críticos con elementos expuestos por Inundaciones

N°	Este	Norte	Provincia	Localidad	Distrito	Nivel de Exposición	Tipo de peligro	Elementos Expuestos					
								Centros Poblados	Población	N° Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones educativas	Carreteras (Km)
1	364798.26	8891380.8	Huánuco	VICHAYCOTO	PILLCO MARCA	MUY ALTA	Inundación por desborde de río	1	178	26	0	0	0.01
2	348022.04	8899415.1	Huánuco	SAN JOSE DE COZO	YARUMAYO	ALTA	Inundación por desborde de río	1	12	4	0	0	0.13
3	363504.17	8902338.3	Huánuco	JR HUANUCO	HUANUCO	ALTA	Precipitación	1	76	28	0	0	0.29
4	332892.18	8893592.7	Huánuco	MARGOS	MARGOS	ALTA	Inundación Fluvial	1	785	374	0	0	0.84
5	363823.06	8896032.1	Huánuco	SANTA ROSA DE PITUMAMA	PILLCO MARCA	ALTA	Inundación por desborde de río	1	81	28	0	0	0.31
6	364097.24	8894547	Huánuco	ANDABAMBA	PILLCO MARCA	ALTA	Precipitación	1	20	5	0	0	0.18

Ing. Javier Virgil Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Collopy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

7	358815.81	8894975.8	Huánuco	CARIAPAMPA	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	ALTA	Inundación por desborde de río	1	26	6	0	1	0.33
8	350944.17	8903053.8	Huánuco	MAYANCHACA	QUISQUI	ALTA	Precipitación	0	0	0	0	0	0.18
9	375832.22	8912530	Huánuco	MACUAY	CHURUBAMBA	ALTA	Precipitación	0	7	1	0	0	0
10	363582.63	8899222.8	Huánuco	CAYHUAYNA	PILLO MARCA	ALTA	Precipitación	1	192	48	0	0	0.14
11	363545.49	8900571.8	Huánuco	SAN LUIS-ARGORRAGRA	AMARILIS	MEDIA	Precipitación	1	158	34	0	0	0.23
12	362984.1	8900825.2	Huánuco	PREDIO TINGO	HUANUCO	MEDIA	Inundación por desborde de río	1	128	32	0	0	0.21
13	359139.11	8896410.4	Huánuco	CAYRAN	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	BAJA	Lluvias intensas	1	83	27	0	0	0.33
14	363303.1	8898547.6	Huánuco	CAYHUAYNA	PILLO MARCA	BAJA	Lluvias intensas	1	31	12	0	1	0.16
15	371391.56	8908902.2	Huánuco	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	BAJA	Lluvias intensas	1	59	16	0	0	0.62
16	382421	8916357.8	Huánuco	ACOMAYO	CHINCHAO	BAJA	Inundación Fluvial	1	93	24	0	1	0.85
17	390398.19	8918028.4	Huánuco	CUSHIPAMPA	SAN PABLO DE PILLAO	BAJA	Lluvias intensas	1	687	289	0	1	0.83
18	395207.95	8946911.1	Huánuco	HUACHIPA	CHINCHAO	BAJA	Inundación por desborde de río	1	42	14	0	1	0.29
19	339162.94	8893721.9	Huánuco	YARUMAYO	YARUMAYO	BAJA	Precipitación	1	85	37	1	1	0.27
20	375698.78	8913647.3	Huánuco	CHURUBAMBA	CHURUBAMBA	BAJA	Lluvias intensas	1	421	83	0	1	0.48
21	364685.51	8903612.1	Huánuco	LEONCIO PRADO-MALECON	HUANUCO	BAJA	Precipitación	1	84	12	0	0	0.23
22	371681.35	8909482.1	Huánuco	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA MARIA DEL VALLE	BAJA	Precipitación	1	89	27	0	1	0.42

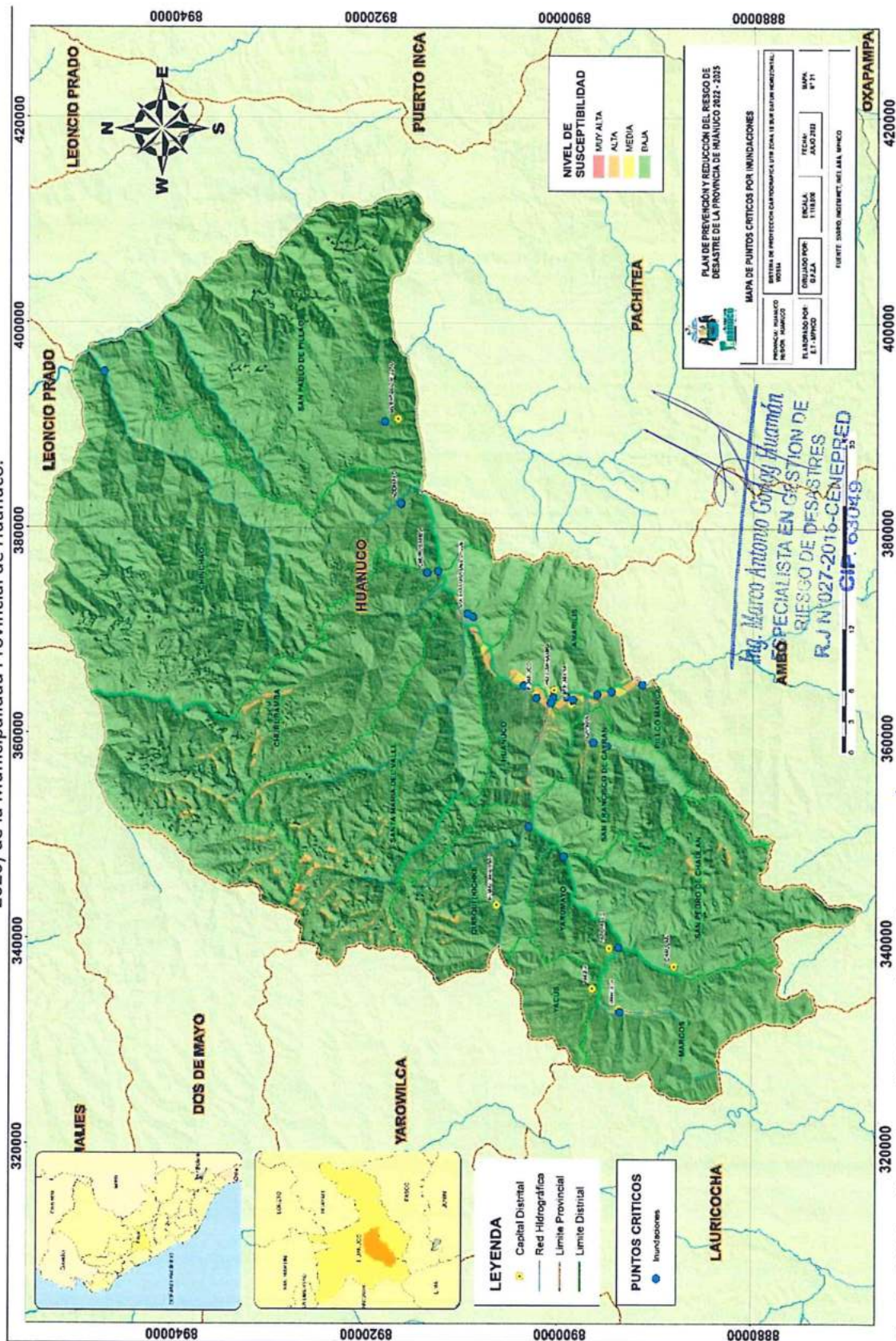
Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

Ing. Amb. Karishka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRE
CIP: 63049

Mapa N° 21. Mapa Puntos Críticos por Inundación en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.



Fuente: Elaboración en base al SIGRID y el "Boletín Estudio Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C".

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFREDE
CIP/177910

El Mapa N°21 Mapa Puntos Críticos por Inundaciones en el Marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco es el resultado del cruce de información entre el inventario de peligros, inventario de emergencia y los puntos críticos establecidos en registros anteriores, también considerando que el registro de poblaciones vulnerables a desbordamientos de quebradas se encuentra registrados en el inventario de emergencia, estos datos se encuentran expuestos a los largo del diagnóstico y en los Mapas N°16 y 17 Mapas de Escenarios de Riesgo por Inundaciones.

2.2.5.1. Definición de puntos críticos que priorizará el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco

Para definir los puntos críticos que se priorizaran se elaboró los siguientes cuadros elaborados por el equipo técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco donde se exponen los puntos críticos según el Orden de Prioridad ya sea para Movimientos en Masa e Inundaciones.

Puntos críticos priorizados por Movimientos en Masa:

Cuadro N° 65. Matriz de Inventario de peligros y puntos críticos ante posibles escenarios de riesgo de desastres-Movimiento en Masa

MATRIZ DE INVENTARIO DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS ANTE POSIBLES ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES-MOVIMIENTO EN MASA																				
Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención				Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo						Elementos expuestos				Puntos críticos que cuentan con P.I. en	Comentarios
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	MA	A	M	B	MB	Población	Has. de Cultivo	Viv.	Infraestructura			
1	SAN PABLO DE LANJAS	QUISQUI(KICHQUI)	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Derrumbe	348815.15	8907447.7	X					68		17	a) Vía (carretera interdistrital)			

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Andy Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.O. N° 107-2019 - CENEFPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.O. N° 027-2016-CENEFPRED
CIP: 63049

2	RIPAN	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco	360809.3	8910975	X				4	4	1	a) Vía (carretera interdistrital)	
3	TULLCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	380567.57	8918820.9	X				56		14	a) Vía interregional (carretera central)	
4	MAYOBAMBA ALTA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Movimientos complejos	380510.75	8921165.6	X				36		12	a) Vía interregional (carretera central)	
5	ROSAVERO	PILCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	363054.75	8894820.8	X				303		52	a) 3 Vías locales b) 1 Institución educativa	
6	BANDERA BLANCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	379728.32	8923026.5	X				47		11	a) 2 Vías, carretera central y carretera al poblado Dos Aguas.	
7	HUILLY	MARGOS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Flujo de detritos	336514.87	8894938.2	X				25		7		
8	INCA INCA	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Derrumbe	343321.34	8898324.9	X							a) Vía (carretera interdistrital)	
9	PACHACHUPAN	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Flujo de Tierra	381080.44	8918093.6	X				28		11	a) Vía interregional (carretera central)	

Ing. Marco Antonio Góngy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Anbal Katizska Gosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Cárquez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 270227

10	TULLCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	380119.12	8920037.3	X										a) Vía interregional (carretera central)			
11	COCHAS	MARGOS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Caída	335704.74	8890407.2	X			12					3					
12	ACOMAYO	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Flujo de Tierra	382842.13	8915963.2	X										a) Vía interregional (carretera central)			
13	HUANACAURE	SAN PABLO DE PILLAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco - Deslizamiento	399575.41	8919360.8	X			19					9		a) Vía (carretera local)			
14	RANCHO CHICO	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	380159.57	8912937.8	X								15		a) Vía (carretera interdistrital)			
15	ACOBAMBA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	342856.45	8895442.3	X													
16	COLPANGA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	344912.63	8897639.5	X													
17	NAURISA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Susceptibilidad a Deslizamientos	344054.3	8897872.5	X													
18	ÑAUPAMARCA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	359553.89	8911341.2	X			5					2		a) Vía (carretera local)			
19	UMPAYOG	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	374759.78	8915841.6	X										a) Vía (carretera local)			
20	PUAMPA	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	371848.55	8915975.6	X													
21	PUCARAGRA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Flujo de Tierra	370057.05	8906619.1	X										a) Vía (carretera local)			

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Amb. Kristina Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

22	MUSCARAGRA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	337502.94	8887605.4		X		9	3			
23	CHUNAPAMPA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Derrumbe	365377.45	8906589.7		X		36	14			
24	SAN JOSE DE COZO	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco	347183.92	8899027			X					
25	CHUNAPAMPA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	365823.46	8906953.4			X	5	3	a) Vía (carretera local)		
26	LA ESPERANZA	AMARILIS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco	366257.33	8905423.3			X	4	2	a) Vía (carretera local)		
27	PUSHUPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco	359916.22	8910694.6			X	8	5			
28	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Huayco	371068.26	8909342.9			X	4	3			
29	JACTAY PAMPA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Derrumbe	362461.3	8903841.9	X						X	
30	JACTAY PAMPA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	362916.19	8903669.2	X						X	
31	LLICUA BAJA	AMARILIS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Deslizamiento	365199.4	8902397.8			X	27	7		X	

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

En el Cuadro N° 65 se están priorizando los 21 primeros según número de orden de prioridad, ya que estos no cuentan con proyectos de inversión y se encuentran en los niveles de riesgo más altos, mientras que los 10 restantes a la actualidad 3 ya cuentan con proyectos de inversión y 7 se encuentran en los niveles de riesgo bajos.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

Ing. Amalia Kuyshka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Gabby Huanán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Cuadro N° 66. Resumen de puntos críticos de Movimientos en Masa priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco

Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención			Coordenadas WGS84		Posibles Soluciones		Proyectos de inversión en el periodo 2022- 2026	N° de Ficha
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Este	Norte	Estructurales	No Estructurales	
1	SAN PABLO DE LANJAS	QUISQUI (KICHQUI)	HUÁNUCO	HUÁNUCO	348815.1457	8907447.665	a) Reforestación b) Creación de muro de contención		PCMM-01
2	RIPAN	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	360809.3024	8910975.002	a) Reforestación b) Creación de muro de contención		PCMM-02
3	TULLCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	380567.5668	8918820.918	a) Creación de muro de contención		PCMM-03
4	MAYOBAMBA ALTA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	380510.7514	8921165.55	a) Creación de muro de contención		PCMM-04
5	ROSAVERO	PILCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	363054.7474	8894820.759	a) Creación de muro de contención		PCMM-05
6	BANDERA BLANCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	379728.3176	8923026.489	a) Creación de muro de contención		PCMM-06
7	HUILLY	MARGOS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	336514.8732	8894938.174		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.	PCMM-07
8	INCA INCA	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	343321.3447	8898324.879		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.	PCMM-08
9	PACHACHUPAN	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	381080.4413	8918093.569		a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.	PCMM-09
10	TULLCA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	380119.1246	8920037.292		a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.	PCMM-10

Ing. Marco Antonio Gándoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Karolyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 187-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Raúl Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

11	COCHAS	MARGOS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	335704.7358	8890407.169		a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.	x	PCMM-11
12	ACOMAYO	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	382842.1298	8915963.249		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.	x	PCMM-12
13	HUANACAURE	SAN PABLO DE PILLAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	399575.415	8919360.797		a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.	x	PCMM-13
14	RANCHO CHICO	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	380159.5671	8912937.837		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.	x	PCMM-14
15	ACOBAMBA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	342856.4464	8895442.302	a) Reforestación			
16	COLPANGA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	344912.6294	8897639.524	a) Reforestación			
17	NAURISA	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	344054.2977	8897872.454	a) Reforestación			
18	ÑAUPAMARCA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	359553.8942	8911341.166		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.		
19	UMPAYOG	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	374759.7826	8915841.576	a) Creación de muro de contención			
20	PUAMPA	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	371848.5514	8915975.553	a) Reforestación			
21	PUCARAGRA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	370057.0533	8906619.051		a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.		

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

El Cuadro N° 66 expone los puntos críticos de Movimientos en Masa priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco, definiendo de esta manera que de los 21 puntos críticos priorizados se intervendrán en el periodo 2022-2026 los 14 primeros. Puntos críticos que se definieron por el nivel de riesgo (alto y muy alto), como también por la cantidad de elementos expuestos, esta información se encuentra en el Cuadro N° 60 con mayor detalle.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP: 276227

Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
P. N° 187-2019 - CENEPRD
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
P. N° 027-2016 - CENEPRD
CIP: 63049

Puntos críticos priorizados por Inundaciones:

Cuadro N° 67. Matriz de Inventario de peligros y puntos críticos ante posibles escenarios de riesgo de desastres-inundación

MATRIZ DE INVENTARIO DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS ANTE POSIBLES ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES-INUNDACIÓN																		
Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención				Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo				Elementos expuestos				Puntos críticos que cuentan con P.I. en desarrollo	Comentarios
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	M A	A M	M B	M B	Población	Has. de Cultivo	Vivienda	Infraestructura		
1	VICHAYCOTO	PILCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Inundación por desborde de río	364798.26	8891380.8	X				178		26	a) Vía interregional (carretera central)		
2	CARIAPAMPA	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Inundación por desborde de río	358815.81	8894975.8		X			26		6	a) Vía (carretera a Cariapampa) b) 1 Institución Educativa		
3	MAYANCHACA	QUISQUI(KICHQUI)	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitación	350944.17	8903053.8	X							a) 1 Vía (carretera local)		
4	MACUAY	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitación	375832.22	8912530	X				7		1			
5	SAN JOSE DE COZO	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Inundación por desborde de río	348022.04	8899415.1	X				12		4	a) Vía (carretera local)		
6	JR. HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitación	363504.17	8902338.3	X				76		28	a) 2 Vías (carreteras locales)		
7	SAN LUIS	AMARILIS	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitación	363545.49	8900571.8			X		158		34	a) 2 Vías (carreteras locales)		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RJ. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Anday Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

8	CAYRAN	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Lluvias intensas	359139.1 1	8896410. 4				X	83		27	a) 4 Vías (carreteras locales)		
9	ACOMAYO	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Inundación Fluvial	382421	8916357. 8				X	93		24	a) 3 Vías (carreteras locales) b) 1 Institución Educativa		
10	CUSHIPAMPA	SAL PABLO DE PILLAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Lluvias intensas	390398.1 9	8918028. 4				X	687		289	a) 9 Vías (carreteras locales) a) 1 Institución Educativa		
11	HUACHIPA	CHINCHAO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Inundación por desborde de río	395207.9 5	8946911. 1				X	42		14	a) 1 Vía (carretera local) b) 1 Institución Educativa		
12	YARUMAYO	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Precipitación	339162.9 4	8893721. 9				X	85		37	a) 3 Vías (carreteras locales) b) 1 Establecimiento de Salud c) 1 Institución Educativa		
13	CHURUBAMB A	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Lluvias intensas	375698.7 8	8913647. 3				X	421		83	b) 1 Institución Educativa a) 3 Vías (carreteras locales)		
14	LEONCIO PRADO-MALECÓN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Precipitación	364685.5 1	8903612. 1				X	84		12	a) 1 Vía (carretera local)		

Ing. Marco Antonio Córdova Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRD
 CIP: 63049

Ing. Anib. Kofuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
 CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP: 276227

15	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Precipitación	371681.3 5	8909482. 1	X	89	27	b) 1 Institución Educativa a) 4 Vías (carreteras locales)	
16	MARGOS	MARGOS	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Inundación Fluvial	332892.1 8	8893592. 7	X	785	374	a) 5 Vías (carreteras locales)	X
17	SANTA ROSA DE PITUMAMA	PILLCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Inundación por desborde de río	363823.0 6	8896032. 1	X	81	28	a) 2 Vías (carreteras locales)	X
18	ANDABAMBA	PILLCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Precipitación	364097.2 4	8894547	X	20	5	a) 1 Vía (carretera local)	X
19	CAYHUAYNA	PILLCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Precipitación	363582.6 3	8899222. 8	X	192	48	a) 3 Vías (carreteras locales)	X
20	PREDIO EL TINGO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Inundación por desborde de río	362984.1 2	8900825. 2	X	128	32	a) 2 Vías (carreteras locales)	X
21	CAYHUAYNA	PILLCO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Lluvias intensas	363303.1 6	8898547. 6	X	31	12	a) 1 Vía (carretera local) b) 1 Institución Educativa	X
22	LA DESPENSA	SANTA MARIA DEL VALLE	HUÁNUCO	HUÁNUCO	Lluvias intensas	371391.5 6	8908902. 2	X	59	16	a) 2 Vías (carreteras locales)	X

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

En el Cuadro N° 67 se puede observar que, de los 22 puntos críticos por movimientos en masa, se están priorizando los 6 primeros según número de orden de prioridad, ya que estos no cuentan con proyectos de inversión y se encuentran en los niveles de riesgo más altos, mientras que los 16 restantes a la actualidad ya cuentan con proyectos de inversión o se encuentran en los niveles de riesgo bajos.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karissa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2018 - CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 68. Resumen de puntos críticos de Movimientos en Masa priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco

Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención			Coordenadas WGS84		Posibles Soluciones		Proyectos de inversión en el periodo 2022- 2026	N° de Ficha
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Este	Norte	Estructurales	No Estructurales	
1	VICHAYCOTO	PILLO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	364798.2579	8891380.83	a) Encausamiento del cauce. b) Creación de defensa riberaña.	x	PCI-01
2	CARIAPAMPA	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO	358815.8111	8894975.794	a) Creación de defensa riberaña.	x	PCI-02
3	MAYANCHACA	QUISQUI(KICHQUI)	HUÁNUCO	HUÁNUCO	350944.166	8903053.844		x	PCI-03
4	MACUAY	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO	375832.2195	8912529.966		x	PCI-04
5	SAN JOSE DE COZO	YARUMAYO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	348022.0381	8899415.092	a) Creación de defensa riberaña.		
6	JR. HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO	363504.1696	8902338.314	a) Limpieza de calles		

Fuente: Elaboración del equipo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

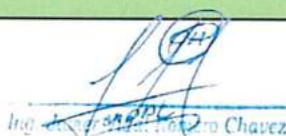
El Cuadro N° 68 expone los puntos críticos de Inundación priorizados por el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2022 – 2026) de la Municipalidad Provincial de Huánuco, definiendo de esta manera que de los 6 puntos críticos priorizados se intervendrán en el periodo 2022-2026 los 4 primeros. Estos se definieron por el nivel de riesgo (alto y muy alto), como también por la cantidad de elementos expuestos, esta información se encuentra en el Cuadro N° 62 para mayor detalle.

Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Galdy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 027-2015-CENEPRED
CIP. 63049

2.2.5.2. Ficha de identificación por zonas críticas
Fichas de gabinete por Movimientos en Masa

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-02
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SANTA MARÍA DEL VALLE		RIPAN	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2083.3	WGS84	18	ESTE: 360809.30238 NORTE: 8910975.002	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Ripán, se tienen dos rutas: a través de la carretera al aeropuerto a una distancia de 21.9 km a 45 min aprox. en carro. Y a través de la carretera 18A a una distancia de 23.6 km a 49 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco				
	DESCRIPCIÓN				
	Las precipitaciones pluviales, generan que la quebrada existente en el punto crítico se active, lo cual genera que desestabilice la tierra y genera deslizamientos, afectando a sembríos, viviendas y la vía interdistrital que conecta Huánuco y Santa María del Valle.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	4 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interdistrital-243ml	SEMBRIOS:	2 sembrío de alfalfa, 1 sembrío de frejol verde y 1 sembrío de calabaza.	
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Mar-19	Afecta 250 m de carretera ocurrido por el agrietamiento del sector lo cual generó un huayco por las precipitaciones.			INGEMMET
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación b) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
					 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227 SELLO Y FIRMA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453ml			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Mar-06	Evento ocurrido en época de invierno registrándose un huayco, afectando 4 habitantes, 1 vivienda afectada en el sector de San San Pablo de Lanzas		INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022		 Ing. Marco Antonio Rodry Huamán ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES R.J. N° 027-2016-CENEPRED CIP. 63049		
			SELLO Y FIRMA		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-03
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 235.7	WGS84	18	ESTE: 380567.566774 NORTE: 8918820.91817	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 32.0 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos, por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	56 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	14 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interregional - 208ml			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Ene-08	Deslizamientos generados a la altura de la carretera central 600 afectados.		INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227 SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-05
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	PILCO MARCA		ROSAVERO	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2047 m.s.n.m.	WGS84	18	ESTE: 363054.747406 NORTE: 8894820.75855	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	SE ACCEDE MEDIANTE LA CARRETERA CENTRA DE HUANUCO LIMA, PARA LUEGO INGRESAR POR UNA VIA LOCAL HACIA LA QUEBRADA MAMAYACU				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	El sector de Rosavero, se observa que dentro del cauce de la quebrada Mamayacu existe material acumulado, desmonte y residuos solidos arrojados por la poblacion que origina colmatcion de la misma.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	303 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	52 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	1	
	VIAS:	afecta de manera indirecta vias locales de la localidad de Rosavero que en total son 1.56km.			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Feb-10	Afectando a 200 abitantes y 40 viviendas debido debido al material acumulado, desmonte originando colmatacion de la quebrada.			FICHA TECNICA ANA 2019
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227 SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiushka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2018-CENEPRED
CIP. 63049

Fichas de gabinete por Inundaciones

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-01
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	  
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca		Vichaycoto	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1991 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Huanuco, a 14 metros hacia el rio Huallaga				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundación por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	La margen se encuentra en su mayoría del tramo sumergido esto se debe al proceso erosivo del río Huallaga se ha producido en el sector en curva donde la acción del flujo ha seguido los patrones típicos de socavación en la margen externa del cause.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	178	ESTAB. DE SALUD	---	
	VIVIENDAS:	26 viviendas	INST. EDUCATIVAS	---	
	VIAS:	A 14 metros de la carretera central			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Mar-19	En el sector Vichaycoto, distrito de Pillco Marca, el río Huallaga en su margen izquierda viene causando daños, puntualmente causando erosión y socavamiento del talud. Afectando a 25 viviendas y a 125 habitantes			Fichas técnicas del ANA
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Encasamiento del cauce.		b) Creación de defensa ribereña.		
NO ESTRUCTURALES					
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
			SELO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katarina Soza Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-02
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	  
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayran		Cariapampa	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2304m	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera de Huanuco al distrito San Francisco de Cayran , para luego acceder a la carretera de Cariapampa				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundacion por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	Cariapampa es un sector que constatemente se encuentra con peligros de inundacion debido a la morfologia topografica.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	26	ESTAB. DE SALUD	—	
	VIVIENDAS:	6 viviendas	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera a Cariapampa - 0.33km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Abr-11	Precipitaciones - lluvia, afectando a 12 damnificados, 2 viviendas destruidas		Inventario de emergencias- Fichas tecnicas del ANA	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de defensa ribereña.				
NO ESTRUCTURALES					
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katarzyna Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEFPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEFPRED
 CIP. 63049

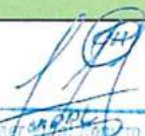


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-03
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
Huánuco	Huánuco	Quisqui		Mayancha	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2149 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 350944.166011 NORTE: 8903053.84437	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, por la carretera 3N, a una distancia de 15.6 km a 32 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitación				
	DESCRIPCIÓN				
	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona debido a las precipitaciones.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	----	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	Carretera 3N Huanuco - La Union (0.18 km)			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Jun-11	3 damnificados, 1 vivienda destruida			Inventario de emergencias-Fichas técnicas del ANA
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Descolmatación y encauzamiento del río.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez EVALUADOR DE RIESGOS R.J. N° 107-2019 - CENEPRED CIP. 276227		
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katyska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-04
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
Huánuco	Huánuco	Churubamba		Macuay	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1847	WGS-84	18	ESTE: 375832.219461 NORTE: 8912529.96604	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Tingo Maria, hacia el distrito de Churubamba 10180				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitación				
	DESCRIPCIÓN				
	El tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidráulica existente.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	7 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	---			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Dic-05	6 damnificados, 1 vivienda destruida		Inventario de emergencias	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Limpieza y encauzamiento del río.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227		
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

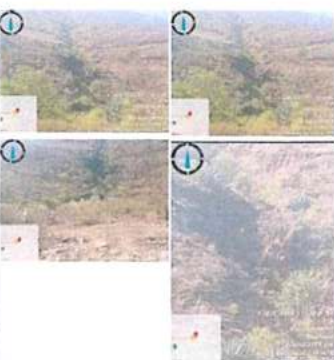
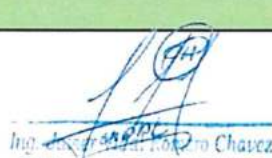
Fichas de campo por Movimientos en Masa

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					 
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453m			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
 CIP. 276227

Ing. Amb. Karuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-02
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SANTA MARÍA DEL VALLE		RIPAN	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2083.3	WGS84	18	ESTE: 360809.30238 NORTE: 8910975.002	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Ripán, se tienen dos rutas: a través de la carretera al aeropuerto a una distancia de 21.9 km a 45 min aprox. en carro. Y a través de la carretera 18A a una distancia de 23.6 km a 49 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco				
	DESCRIPCIÓN				
	Las precipitaciones pluviales, generan que la quebrada existente en el punto crítico se active, lo cual genera que desestabilice la tierra y genera deslizamientos, afectando a sembríos, viviendas y la vía interdistrital que conecta Huánuco y Santa María del Valle.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	4 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interdistrital	SEMBRIOS:	2 sembrío de alfalfa, 1 sembrío de frejol verde y 1 sembrío de calabaza.	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIR 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-03
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 235.7	WGS84	18	ESTE: 380567.566774 NORTE: 8918820.91817	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 32.0 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos, por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	56 personas	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	14 viviendas	INST. EDUCATIVA:	----	
	VIAS:	vía interregional			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-09
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		PACHACHUPAN	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2163	WGS-84	18	ESTE: 381080.441254 NORTE: 8918093.5689	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 31.1 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de Tierra				
	DESCRIPCIÓN				
	Se producen empujes contra muro de contención de concreto, el cual se encuentra agrietado e inclinado, también afectó cuneta y carretera. Presencia de agrietamientos en el talud superior de carretera.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	28 personas		ESTAB. DE SALUD:	----
	VIVIENDAS:	11 viviendas		INST. EDUCATIVAS:	----
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.14km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIR 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
 CIP. 63049

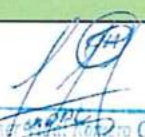
Fichas de campo por Inundaciones

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453m			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
 Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS R.O. N° 107-2019 - CENEPRED CIP. 177910					
SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
 R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
 R.O. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-02
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayran		Cariapampa	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2304m	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera de Huanuco al distrito San Francisco de Cayran , para luego acceder a la carretera de Cariapampa				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundacion por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	Cariapampa es un sector que constatemente se encuentra con peligros de inundacion debido a la morfologia topografica.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	26	ESTAB. DE SALUD	---	
	VIVIENDAS:	6 viviendas	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera a Cariapampa - 0.33km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de defensa ribereña.				
NO ESTRUCTURALES					
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	12 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 137910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-03
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	Quisqui		Mayancha	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2149 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 350944.166011 NORTE: 8903053.84437	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, por la carretera 3N, a una distancia de 15.6 km a 32 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitación				
	DESCRIPCIÓN				
	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona debido a las precipitaciones.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	---	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	Carretera 3N Huanuco - La Union (0.18 km)			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Descolmatación y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP 276227
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP 276227

Ing. Amb. Karinka Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.O. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-04
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
Huánuco	Huánuco	Churubamba		Macuay	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1847	WGS-84	18	ESTE: 375832.219461 NORTE: 8912529.96604	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Tingo Maria,haca el distrito de Churubamba 10180				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitacion				
	DESCRIPCIÓN				
	El tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosión fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidraulica existente.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	7 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	----			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Limpieza y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
 CIP. 276227

Ing. Amb. Karuska Sosa Esteban
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.O. N° 107-2019 - CENEPRED
 CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
 RIESGO DE DESASTRES
 R.O. N° 027-2016-CENEPRED
 CIP. 63049



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

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

Ing. Any Katiaska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 27-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

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

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo General

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimiento en masas e inundaciones en la provincia de Huánuco.

Fuente: Equipo Técnico en base al Diagnostico Territorial

3.1.2. Objetivos Prioritarios

01

Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco.

02

Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.

03

Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.

04

Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

Fuente: Equipo Técnico en base al Diagnostico Territorial

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIR 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

3.2. Estrategias y/o Acciones Estratégicas

En el presente PPRRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco, para la prevención de los peligros de inundaciones y movimientos en masa, se plantearon 04 objetivos prioritarios los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentra articulado a los objetivos prioritarios del PLANAGERD al 2030.

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

Cuadro N° 69. Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.

N°	OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATÉGICAS
01	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio
		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
		1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural
02	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo
03	Mejorar la implementación articulada de la gestión del	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada

	riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco		
		3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD
04	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

3.2.1. Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de Huánuco cumple con su rol ejecutor en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres, en ese sentido aprueba e implementa su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el cual estará articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado, al Plan de Desarrollo Urbano y otros que implemente durante el periodo de vigencia del Plan.

En ese sentido, para el desarrollo de la GRD, la municipalidad cuenta con la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, quien se encarga de la gestión prospectiva y correctiva de los peligros y se encargará de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRD.

Cuadro N° 70. Responsables de Implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.

N°	OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATÉGICAS	N°	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES
01	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio	1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
		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	1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
		1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la	1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

			población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural		en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	
				1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
		2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADISTICA
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADISTICA
				2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADISTICA
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.	MPHCO-SUB GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS
				2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADISTICA
03	Mejorar la implementación articulada de la	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de	3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

	gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.		las entidades públicas, privadas y población organizada		fortalecidas para la implementación de la GRD	
				3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
				3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
		3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
04	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	a) GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO DE LA MP DE HUÁNUCO. b) MEF Y ENTIDADES DEL SINAGERD DE LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO, DE ACUERDO A SUS COMPETENCIAS.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

3.2.2. Ejes y Prioridades

Los ejes establecidos para el PPRD de la provincia de Huánuco, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD. 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 mismos.

Ing. Javier Velásquez Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

**Cuadro N° 71. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
de la provincia de Huánuco.**

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
1	OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco		
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio	1	PROSPECTIVO
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial	1	PROSPECTIVO
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	2	PROSPECTIVO
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	2	PROSPECTIVO
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	2	PROSPECTIVO
2	OP 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco		
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	1	PROSPECTIVO
2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	1	PROSPECTIVO
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	2	PROSPECTIVO
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	2	PROSPECTIVO
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	2	CORRECTIVO
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO

2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	2	CORRECTIVO
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física	2	CORRECTIVO
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	2	CORRECTIVO
3	OP 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.		
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	1	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	1	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
4	OP 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada		
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	1	PROSPECTIVO
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	1	PROSPECTIVO

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

3.2.3. Articulación del Plan

Este proceso tiene como propósito, permitir o facilitar desde el enfoque estratégico, una mejor articulación entre los recursos disponibles para el cumplimiento de las metas propuestas en el PPRD de la provincia de Huanuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SIST. DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amy Katiushka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 72. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.

POLÍTICAS DE ESTADO-ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL DE GRD			PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PPRD (2022-2026)
N° 32 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	N° 34, ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL
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	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz, eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado, reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado proteger.	1.Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. 2.Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	Estimación Prevención-Reducción	1.Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres. 2.Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimientos en masa e inundaciones en la provincia de Huánuco.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIF: 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIF: 177910

Ing. Marco Antonio Góthy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIF: 83049

reducción del riesgo, la responsabilidad ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional y local.	través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD.	Institucionalidad y cultura de prevención	4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
reducción del riesgo, la responsabilidad ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional y local.	través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD.	Institucionalidad y cultura de prevención	4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Konuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

3.2.4. Implementación de medidas estructurales

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

Cuadro N° 73. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Huánuco.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	ENCAUZAMIENTO DE RÍO Y CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA, EN LA LOCALIDAD DE VICHAYCOTO, DISTRITO DE PILCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	2 300 100.00	115 005.00	2 415 105.00
2	CREACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA, EN LA LOCALIDAD DE CARIAPAMPA, DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	2 000 400.00	100 020.00	2 100 420.00
TOTAL (S/.)		4 300 500.00	215 025.00	4 515 525.00

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anyela Sosa-Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 74. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la Provincia de Huánuco.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE LANJAS, DISTRITO DE QUISQUI (KICHKI) - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	3 500 100.00	175 005.00	3 675 105.00
2	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE HUAYCOS, EN LA LOCALIDAD DE RIPAN, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	2 110 500.00	105 525.00	2 216 025.00
3	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE TULLCA, DISTRITO DE CHINCHAO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	2 010 300.00	100 515.00	2 110 815.00
4	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE MAYOBAMBA ALTA, DISTRITO DE CHINCHAO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	1 800 200.00	90 010.00	1 890 210.00
5	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE ROSAVERO,	1 900 700.00	95 035.00	1 995 735.00

	DISTRITO DE PILLCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO			
6	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE BANDERA BLANCA, DISTRITO DE CHINCHAO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	1 700 300.00	85 015.00	1 785 315.00
TOTAL (S/.)		13 022 100.00	651 105.00	13 673 205.00

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Por otra parte, dentro del banco de proyectos de la Municipalidad Provincial de Huánuco y algunas municipalidades distritales y otras entidades competentes, existen proyectos de inversión en relación a la construcción de proyectos de inversión, que aún no cuentan con ejecución total, en tal caso, es posible la inclusión de ellos en el presente PPRD, los cuales se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 75. Proyectos de Inversión dentro del banco de Inversiones

N°	CÓDIGO	ESTADO DE LA INVERSIÓN	PROYECTO DE INVERSIÓN	COSTO (S/.)
01	2337202	ACTIVO	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN EL SECTOR (CERRO JACTAY - 18 COMITÉS) DEL PUEBLO JOVEN DE APARICIO POMARES. CERRO JACTAY 18 COMITES DEL PUEBLO JOVEN APARICIO POMARES DEL DISTRITO DE HUÁNUCO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	30 968 046.26
02	2097822	ACTIVO	CONSTRUCCION DE MURO DE DEFENSA RIBEREÑA EN EL MARGEN DERECHA DEL RIO HIGUERAS - HUÁNUCO, PROVINCIA DE HUÁNUCO - HUÁNUCO	5 000,767.55

03	2450625	ACTIVO	REPARACION DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) RIO NIÑO EN LAS PROGRESIVA 0+000 A 3+422 EN LA LOCALIDAD MARGOS, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA HUÁNUCO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO	4 136 050.16
04	2381490	ACTIVO	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN SECTOR 2 CAMACHO, LINDERO ENTRE ANDABAMBA Y CENTRO POBLADO CORAZON DE JESUS DE YANAG-ROSAVERO- DISTRITO DE PILCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	3 761 505.84
TOTAL (S/.)				S/ 43 866 369.81

Fuente: Consulta de Inversiones - Ministerio de Economía y Finanzas

3.2.5. Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles. En ese sentido, el PPRD de la provincia de Huánuco plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.

- Programación de inversiones.
- Elaboración de Evaluaciones de Riesgo (EVAR) en relación a los peligros de movimientos en masa e inundación.
- Formulación y actualización de los instrumentos de gestión incorporando las acciones pertinentes a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.
- Organización de talleres de fortalecimiento de capacidades orientados a la GRD para el alcalde, asesores, regidores, especialistas, técnicos y demás autoridades de la Municipalidad Provincial de Huánuco.
- Organización de talleres de fortalecimiento de capacidades en relación al conocimiento del riesgo y las medidas a tomar para la prevención y reducción del mismo.
- Organización de talleres con los jefes del área de GRD de las municipalidades distritales a fin de incentivar la elaboración de los PPRD a nivel distrital.
- Organización de capacidades a instituciones educativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Desarrollo de ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres.

En el siguiente cuadro se detallan algunas acciones pertinentes a las zonas críticas identificadas:

Cuadro N° 76. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Huánuco.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO DEL RIO HIGUERAS, EN LA LOCALIDAD DE MAYANCHACA, DISTRITO DE QUISQUI, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	250 500.00	20 000.00	270 500.00
02	LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE CANALES PLUVIALES, EN LA LOCALIDAD DE MACUAY, DISTRITO DE CHURUBAMBA, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	350 500.00	25 000.00	375 500.00
TOTAL (S/.)		601 000.00	45 000.00	646 000.00

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Cuadro N° 77. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Huánuco.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE.	25 000.00
02	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO.	25 000.00
03	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA.	25 000.00
TOTAL (S/.)		75 000.00

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Cuadro N° 78. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la provincia de Huánuco.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE HUILLY, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
02	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE INCA INCA, DISTRITO DE YARUMAYO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
03	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE TULLCA, DISTRITO DE CHINCHAO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
04	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR CAÍDA DE DERRUBIOS, EN LA LOCALIDAD DE HUANACAURE, DISTRITO DE SAN PABLO DE PILLAO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
05	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE COCHAS, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
06	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO CHICO, DISTRITO DE CHURUBAMBA, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
07	EVALUACIÓN DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE PACHACHUPAN, DISTRITO DE CHINCHAO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
08	EVALUACIÓN DE RIESGO (EVAR) POR DESLIZAMIENTO, EN LA LOCALIDAD DE ACOMAYO, DISTRITO DE CHINCHAO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.	30 000.00
TOTAL (S/.)		240 000.00

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

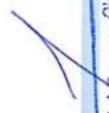
3.3. Programación

3.3.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

Acorde a la formulación de los objetivos prioritarios, se plantean las acciones a implementar para el cumplimiento de los mismos. En ese sentido se determinan los indicadores, responsables y la metas para su posterior evaluación. Además, se detallan los costos estimados de cada acción planteada.

Cuadro N° 79. Matriz de acciones, indicadores, responsables y metas para el tratamiento de los problemas de riesgos en la provincia de Huánuco.

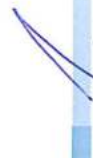
N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1	OBJETIVO PRIORITARIO 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco				
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio				
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial				
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	03 Escenarios de Riesgo	75,000
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huánuco.	N° de Evars	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	08 Evars	240,000
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				
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD				
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	N° de personas capacitadas	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	140 personas capacitadas	40,000
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural				
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD				
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de Personas	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	240 personas capacitadas	60,000
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD				


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Anib. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RD. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Galdoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RLJ N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	1 Informe Técnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)	35,000
N°	ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
2	OBJETIVO PRIORITARIO 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco				
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponde				
2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponde				
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, MOF, ROF, CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA, MPHCO-SUB GERENCIA DE DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)	125,000
2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Estratégica PDCL)	25,000
2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE DESARROLLO LOCAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Territorial POT)	25,000


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227


Ing. Amib. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910


Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hídrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	2 Informes Técnicos (Plan de Manejo de Cuencas y Plan de Recursos Hídricos)	50,000
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).				
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados				
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de Inspecciones	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	20 Inspecciones	80,000
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros				
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad				
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	6 PI Programados para Formulación	130,221
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	6 PI Formulados	260,442
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	6 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	13,673,205
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad				
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	1 PI Programado para Formulación	3,505

Ing. Javier Vidal Portero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katayuka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gallo Huanán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRE
CIP. 63049

2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	1 PI Formulados	7,010
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	1 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	375,500
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo				
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.				
2.4.1.1	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	1 PI para ejecución	30,968,046
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)				
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	3 PI Programados para Formulación	45,510
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	3 PI Formulados	91,020
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	3 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	4,786,025
2.4.2.4	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPHCO-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA	3 PI para ejecución	12,898,324

Ing. Javier Velazco Ramirez Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amilcar Rodríguez Escribana
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Cacho Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2015-CENEPRED
CIP: 63049

N°	ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
3	OBJETIVO PRIORITARIO 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.				
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada				
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD				
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	1 Informe Técnico	11,000
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias				
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	2 Informes Técnicos	25,000
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD				
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	200 Personas Capacitadas	60,000
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD				
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno				

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Apab. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 707-2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Arroyo Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016 - CENEPRD
CIP. 63049

3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	4 Informes Técnicos	168,000
N°	ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
4	OBJETIVO PRIORITARIO 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada				
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado				
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas				
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Huanuco, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	MPHCO-SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	4 Informes Técnicos	60,000
TOTAL (S/)					64,317,808

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados



Ing. Javier Vidal Roberto Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227



Ing. Amb. Kattyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910



Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIP. 63049

3.3.2. Programación de inversiones

La programación de inversión se realizó acorde a las metas planteadas por cada acción de los objetivos prioritarios, en ese sentido se programaron cada una de ellas en el periodo de tiempo 2022-2026, tal y como se detalla a continuación:

- En el **Objetivo Prioritario 1**, se propone la elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) y elaboración de Evaluaciones de Riesgos (EVAR). También dentro de este objetivo se propone el desarrollo de talleres, capacitaciones, Programas de Educación Comunitaria y la Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).
- En el **Objetivo Prioritario 2**, en este objetivo se propone la actualización de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, también se propone el desarrollo de proyectos para generar servicios públicos seguros (servicio público de transporte e infraestructura vial en zonas expuestas a peligros y servicio de saneamiento en zonas expuestas a peligros), por otro lado también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en la provincia (Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física y manejo de cuencas hidrográficas)
- En el **Objetivo Prioritario 3**, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada (Grupos de trabajo para la GRD, espacios de participación en materia de GRD Y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD), también se propone fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
- En el **Objetivo Prioritario 4**, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitaciones y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiusha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Cuadro N° 80. Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRRD de la provincia de Huánuco.

OBJETIVOS			METAS FÍSICAS																									
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimiento en masas e inundaciones en la provincia de Huánuco.																												
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2022				2023				2024				2025				2026								
				4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T								
1	OBJETIVO PRIORITARIO 01:Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco																											
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio																											
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial																											
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	03 Escenarios de Riesgo																									
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huánuco.	N° de Evars	08 Evars																									
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																											
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD																											

Ing. Javier Raúl Romero Cárquez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiysha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIP. 63049

~~Ing. Javier Vidal Romero Chavez~~
~~ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE~~
~~INFORMACION GEOGRAFICA~~
~~CIP. 276227~~

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFREDE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gadea Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N° 027-2016-CENEPRID
CIP. 63049

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107-2019 - CENEFERED
CIP. 177910

Ing. Javier Viquez Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).														
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados														
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de Inspecciones	20 Inspecciones												
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros														
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad														
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	6 PI Programados para Formulación												
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	6 PI Formulados												
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	6 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)												

Ing. Javier Vidal Guerrero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anibal Román Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016 - CENEPRD
CIP. 63049

Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad												
2.3.4	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	1 PI Programado para Formulación									
2.3.4.1												
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	1 PI Formulados									
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	1 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)									
Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerado el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo												
Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.												
2.4.1	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	1 Proyecto para ejecución									
2.4.1.1												
Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)												
2.4.2	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	3 PI Programados para Formulación									
2.4.2.1												

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 278227

Ing. Amb. Karlosa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 167-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2022				2023				2024				2025				2026			
				4T				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	3 PI Formulados																				
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI progrados para ejecución	3 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)																				
2.4.2.4	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	3 Proyectos para ejecución																				
3	OBJETIVO PRIORITARIO 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.																						
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada																						
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD																						
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	1 Informe Técnico																				
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias																						
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	2 Informes Técnicos																				
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD																						


Ing. Amb. Kaidaska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910


Ing. Javier Viala Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 927-2016 - CENEFRED
CIP. 63049

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFREDE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Galdoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R/L N°027-2018-CENEPRED
CiP. 63049

Cuadro N° 81. Programación de inversiones detallando el objetivo prioritario 02 del PPRD de la provincia de Huánuco.

PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN ZONAS CRÍTICAS																				
OBJETIVO PRIORITARIO 02. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.			2022		2023				2024				2025				2026			
			4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.																			
1.1	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE HUAYCOS, EN LA LOCALIDAD DE RIPAN, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																			
1.2	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE BANDERA BLANCA, DISTRITO DE CHINCHAO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																			
1.3	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE LANJAS, DISTRITO DE QUISQUI (KICHKI) - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																			
1.4	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE ROSAVERO, DISTRITO DE PILLCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																			
1.5	ENCAUZAMIENTO DE RÍO Y CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA, EN LA LOCALIDAD DE VICHAYCOTO, DISTRITO DE PILLCO MARCA -																			

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INECUALIDAD GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Arth. Kalyssa Sotol Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177918

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEFRED
CIP. 63049

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gáday Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2018-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L.N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Katarzyna Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.O. N° 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
/CIP. 276227

Ing. Amb. Karimka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
RJ. Nº 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP-276227

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.U. N°027-2018-CENEPRED
CIP: 63049



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO
Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

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


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Karolyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107/2019 - CENEFRED
CIP. 177910


Ing. Mario Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 107-2016-CENEPRED
CIP. 63049



4. CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

4.1. Financiamiento (Presupuesto Anual)

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huánuco 2022-2026, presenta un presupuesto de s/. 64,317,808.00 el cual está orientado al cumplimiento de las actividades y metas propuestas en los objetivos prioritarios OP1, OP2, OP3, OP4 y cuyas fuentes de financiamiento están establecidas en la matriz de programación de actividades (PP N° 0068-PREVAED, FONDES y Recursos Determinados)

A continuación, se detallan las fuentes de financiamiento mencionadas:

4.1.1. Programa Presupuestal 0068. Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED)

En el marco del presupuesto por resultados, este gobierno local y otras entidades o pliegos del sector público, pueden comprometer presupuesto o asignar recursos en este programa presupuestal para implementar acciones o proyectos orientados a:

- Mejorar el conocimiento del Riesgo de Desastres
- Incrementar o mejorar la protección física y seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres
- Fortalecer capacidades en la población ante la ocurrencia de desastres.
- Incrementar capacidades gubernamentales para el control y manejo de emergencias

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karlyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

Cuadro N° 82. Articulación del PLANAGERD y el PP 068: Prospectivo y Correctivo.

PLANAGERD	PP 0068	
Objetivo Nacional: Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	Resultado Específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
Objetivos Estratégicos	Productos	Inversiones
Desarrollar el Conocimiento del Riesgo.	Estudios para estimación del riesgo de desastres.	Información geoespacial para la gestión prospectiva y correctiva de desastres.
Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con enfoque territorial.	Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	
	Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	Protección frente a peligros (defensas ribereñas, diques, gaviones).
	Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	Reforzamiento de Servicios Públicos Esenciales.
Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD.	Acciones comunes: Desarrollo de instrumentos técnicos, monitoreo y asistencia técnica	
Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.	Población con prácticas seguras para la resiliencia.	

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

4.1.2. Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)

La Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos,

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPREC
CIP. 63049

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Bosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPREC
CIP. 177910

incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Con este fondo se puede implementar las acciones de:

- Mitigación y capacidad de respuesta (reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres).
- Por peligro inminente, respuesta y rehabilitación, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico (reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente.
- Acciones ante la ocurrencia de desastres.
- Rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre).

Cuadro N° 83. Articulación de FONDES con Productos PP 0068

PP 0068	FONDES	PROCESO DE LA
Productos	Actividades de Mitigación y Capacidad de Respuesta	GESTIÓN DE RIESGO
Estudios para Mitigación de Riesgos de Desastres.	Acceso y Operatividad del Sistema de información en gestión del riesgo de desastres.	Estimación
Personas con Formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.		
Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	Edificaciones y servicios públicos seguros y resilientes ante emergencias y desastres.	Reducción del riesgo
Servicios Públicos Seguros ante emergencias y desastres.		
Desarrollo de Medidas de Intervención para la protección física frente a peligros.	Desarrollar medidas de intervención para la protección física ante peligros.	Reducción del Riesgo
Población con Practicas Seguras para la Resiliencia.		Preparación

Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Capacidad instalada y servicios de alerta temprana para responder frente a emergencias y desastres.	
---	---	--

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

4.1.3. Recursos Determinados (RD)

Específicamente están referidos a las transferencias presupuestales del Gobierno Central a Gobiernos Locales y Regionales, producto del resultado de diversos saldos de balance de ejercicios anteriores, bajo la denominación de FONCOMUN /FONCOR, también conocidos como fondos de compensación municipal o regional.

4.2. Seguimiento y Monitoreo

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores de las actividades y proyectos del plan. El seguimiento se realizará en base al cumplimiento de las metas establecidas a través del cumplimiento de los indicadores.

En ese sentido, el monitoreo permitirá determinar el nivel de mitigación de los riesgos de desastres en las zonas críticas identificadas a través de los indicadores de cada acción estratégica y operativa para el cumplimiento de los objetivos del PPRD.

Por la naturaleza del Plan y acorde al cronograma de inversiones, se plantea el seguimiento trimestral del avance respecto a las acciones establecidas. Además, se elaborarán informes técnicos de las acciones realizadas por las áreas responsables acorde al cuadro de acciones, indicadores, metas y responsables.

4.3. Evaluación

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huánuco 2022-2026, será evaluado por la Gerencia de Planificación y Presupuesto. La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos y rescatar aprendizajes importantes que permita retroalimentar este Plan para su mejora continua. Esta evaluación hará uso de los indicadores y metas de los objetivos, proyectos y actividades que incluye el presente Plan.

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP 23049

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- Los peligros más recurrentes dentro del territorio de la Provincia de Huánuco, son los movimientos en masa (caídas, deslizamientos, flujos) e inundaciones a erosión fluvial.
- En escenario de riesgo por movimientos en masa, respecto a los elementos expuestos, se tiene que 28 Centros Poblados, se encuentran expuestos.
- En escenario de riesgo por movimientos en masa, respecto a los elementos expuestos, se tiene que 17 Centros Poblados, se encuentran expuestos a riesgo muy alto.
- En escenario de riesgo por inundaciones, respecto a los elementos expuestos, se tiene que 20 Centros Poblados, se encuentran expuestos.
- En escenario de riesgo por inundaciones, respecto a los elementos expuestos, se tiene que 1 Centro Poblado, se encuentran expuestos a riesgo muy alto y 9 Centros Poblados, se encuentran expuestos a riesgo alto.
- La fuente de financiamiento del presente Plan será el programa presupuestal PP 0068, se usará los Recursos Determinados, Recursos Ordinarios, entre otros, también se realizará acciones para acceder a otras fuentes de financiamiento como el FONDES.

Recomendaciones

- Se recomienda articular y difundir el presente plan de modo que la Municipalidad Provincial de Huánuco, sea el eje de trabajo para solicitar la ejecución de proyectos de inversión pública necesarias por los diversos sectores.
- Se recomienda solicitar a entidades públicas y privada que se encuentran dentro de la provincia de Huánuco, el desarrollo e implementación de acciones que fortalezcan la gestión del riesgo de desastres en su institución, para así fortalecer la gestión del riesgo de desastres.
- Proponer la elaboración del PPRRD a nivel de los distritos que conforman la provincia de Huánuco.
- Se recomienda incorporar la gestión prospectiva y gestión correctiva en nuevos proyectos, para controlar la generación o activación de peligros.
- Impulsar la cultura de la prevención, a través de planes de sensibilización y educación, además de la respectiva difusión del presente plan y de los que se elaborarán en el futuro; de modo que se pueda disminuir la vulnerabilidad de la población.

- Se recomienda la actualización de los Instrumentos de Gestión Institucional (MOF, ROF, PEI, POI, CAT) incorporando la gestión prospectiva y la gestión correctiva de la GRD.


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227


Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

ANEXOS

ANEXOS 01. Compromisos Institucionales



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 477-2022-MPHCO-A

Huánuco, **17 JUN 2022**

VISTO: El Informe N° 1040-2022-MPHCO-GDLOT/SGRRD de fecha 20 de mayo de 2022; el Informe N° 1135-2022-MPHCO-GDLOT/SGRRD de fecha 06 de junio de 2022; el Informe N° 1178-2022-MPHCO-GDLOT de fecha 07 de junio de 2022; el Sello de Proveído N° 1910-2022-MPHCO-A de fecha 14 de junio de 2022, emitido por Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 6° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades. El Alcalde es el representante legal de la municipalidad y su máxima autoridad administrativa. A su turno el inciso 6) del artículo 20° del precitado ordenamiento legal señala, son Atribuciones del Alcalde: "Dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas.

Que, la Ley N° 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

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

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los Gobiernos Regionales Y Gobiernos Locales cumplen con las siguientes funciones, en adición a lo establecido en el Artículo 14° de la Ley N° 29664, y conforme a las leyes orgánicas correspondientes identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, 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 y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos,

Jr. General Prado N° 750, Huánuco - Perú
 teleffon@munihuano.gob.pe -
 www.munihuano.gob.pe

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 278227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, precisa que es función del CENEPRED Asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que son funciones del CENEPRED, Conforme a lo establecido en el Artículo 12 de la Ley 29664, Brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la Gestión Del Riesgo De Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.

Que, mediante Informe N° 1040-2022-MPHCO-GDLOT/SGRRD, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita actualización de conformación del equipo técnico para la elaboración del PPRD mediante acto resolutivo; asimismo con el Informe N° 1135-2022-MPHCO-GDLOT/SGRRD, recomienda la designación de los integrantes del equipo técnico para la elaboración del PPRD.

Que, por medio del Informe N° 1178-2022-MPHCO-GDLOT, la Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial, remite la relación de integrantes del equipo técnico para la elaboración del PPRD; por lo que, con Sello de Proveído N° 1910-2022-MPHCO-A, el despacho de alcaldía dispone la proyección de la resolución correspondiente.

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- CONFORMAR, el Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención de Reducción del Riesgo de Desastre - PPRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

N°	Nombres y Apellidos	Área Orgánica	Cargo
01	• YOEL ROSAS ECHEVARRA • DITTER AGUIRRE GOMEZ	Gerencia de Planificación y Presupuesto	• Titular • Suplente
02	• CRISTIAN NAVA TAPIA • OMAYRA RAMIREZ CHIA	Gerencia Sostenibilidad ambiental	• Titular • Suplente
03	• DELIA CASTRO GUTARRA • DENISE MONTES LAURENCIO	Gerencia de Desarrollo Económico	• Titular • Suplente
04	• MARIA ISABEL CUEVA CONDEZO • WILLIAM DELGADO CLARO	Gerente de Administración y Finanzas	• Titular • Suplente

Jr. General Prado N° 750, Huánuco - Perú
teléfono: 0981 333 333
www.munihuano.gob.pe

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

05	• MIRZA BARRUETA SORIA • ADOLFO CAMPOS MORETTI	Subgerencia de Catastro y Control Urbano	• Titular • Suplente
06	• CHRISTIAN ORLANDO SOTELO DE LA TORRE • MAURICIO MURRILLO LOPEZ	Subgerencia de Ejecución de Proyectos	• Titular • Suplente
07	• ARMA ELIAS CORI TRUJILLO • CACELY ANTONY SANTIAGO CIPRIANO	Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	• Titular • Suplente
08	• MARCO ANTONIO GODOY HUAMAN	Especialista en Gestión de Riesgo de Desastre.	• Titular
09	• KATIUSKA PILAR SOSA ESTEBAN	Especialista en Evaluación de Riesgo.	• Titular
10	• JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ	Especialista en Sistema Información Geográfica	• Titular

ARTÍCULO SEGUNDO. - DEJAR SIN EFECTO, toda disposición municipal que se oponga a la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO. - TRANSCRIBIR, la presente Resolución a los miembros del equipo técnico y demás órganos estructurados competentes de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE HUÁNUCO
Ing. José Luis Villavicencio Guardia
ALCALDE

Jr. General Prado N° 750 Huánuco - Perú
Escalafon@municipihuano.gov.pe -
www.municipihuano.gov.pe

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

ANEXOS 02. Matriz de inventario de puntos críticos y soluciones

MATRIZ DE INVENTARIO DE PUNTOS CRÍTICOS Y SOLUCIONES ANTE INUNDACIONES																			
N° Ficha	Ámbito de Intervención				Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo				Elementos expuestos				Solución		
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	MA	A	M	B	MB	Población	Has. de Cultivo	Viv.	Infraestructura	Estructural	No Estructural
PCI-01	VICHAYCOTO	PILLO MARCA	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Inundacion por desorde de río	364798.2579	8891380.83	X					178		26	a) Vía interregional (carretera central) b) Creación de defensa ribereña.	a) Encausamiento del cauce. b) Creación de defensa ribereña.	
PCI-02	CARIAPAMPA	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Inundacion por desorde de río	358815.8111	8894975.794		X				26		6	a) Vía (carretera a Cariapampa)	a) Creación de defensa ribereña. b) Reubicación de viviendas.	
PCI-03	MAYANCHACA	QUISQUI(KICHQUI)	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitacion	350944.166	8903053.844		X							a) Vía Interdistrital (carretera Huánuco-la Unión)	a) Descolmatación y encauzamiento del río.	
PCI-04	MACUAY	CHURUBAMBA	HUÁNUCO	HUÁNUCO		Precipitacion	375832.2195	8912529.966		X				7		1		a) Limpieza y encauzamiento del río.	
MATRIZ DE INVENTARIO DE PUNTOS CRÍTICOS Y SOLUCIONES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA																			
N° Ficha	Ámbito de Intervención				Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo				Elementos expuestos				Solución		
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	MA	A	M	B	MB	Población	Has. de Cultivo	Viv.	Infraestructura	Estructural	No Estructural

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amil Karlosa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRD
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Gómez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRD
CIP: 63049

Ing. Marco Antonio Góchez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N°027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Amb. Karluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107-2019 - CENEFRD
CIP. 177910

Ing. Javier Val Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP. 276237

Ing. Amb. Kamiska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107-2019 - CENFERED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godey Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L.N°27-2016-CENEPRD
CIP. 63049

ANEXOS 03. Fichas de gabinete de identificación de zonas o puntos críticos

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCI-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	  
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca		Vichaycoto	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1991 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Huanuco, a 14 metros hacia el río Huallaga				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundación por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	La margen se encuentra en su mayoría del tramo sumergido esto se debe al proceso erosivo del río Huallaga se ha producido en el sector en curva donde la acción del flujo ha seguido los patrones típicos de socavación en la margen externa del cause.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	178	ESTAB. DE SALUD	---	
	VIVIENDAS:	26 viviendas	INST. EDUCATIVAS	---	
	VIAS:	A 14 metros de la carretera central			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Mar-19	En el sector Vichaycoto, distrito de Pillco Marca, el río Huallaga en su margen izquierda viene causando daños, puntualmente causando erosión y socavamiento del talud. Afectando a 25 viviendas y a 125 habitantes			Fichas técnicas del ANA
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Encausamiento del cauce. b) Creación de defensa ribereña.				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP: 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCI-02
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayran		Cariapampa	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2304m	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera de Huanuco al distrito San Francisco de Cayran , para luego acceder a la carretera de Cariapampa				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundacion por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	Cariapampa es un sector que constatemente se encuentra con peligros de inundacion debido a la morfologia topografica.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	26	ESTAB. DE SALUD	---	
	VIVIENDAS:	6 viviendas	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera a Cariapampa - 0.33km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Abr-11	Precipitaciones - lluvia, afectando a 12 damnificados, 2 viviendas destruidas		Inventario de emergencias- Fichas tecnicas del ANA	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de defensa ribereña.				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2016 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-03
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
Huánuco	Huánuco	Quisqui		Mayancha	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2149 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 350944.166011 NORTE: 8903053.84437	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, por la carretera 3N, a una distancia de 15.6 km a 32 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitación				
	DESCRIPCIÓN				
	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona debido a las precipitaciones.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	----	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	Carretera 3N Huanuco - La Union (0.18 km)			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Jun-11	3 damnificados, 1 vivienda destruida		Inventario de emergencias-Fichas técnicas del ANA	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Descolmatación y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022				
SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 677910

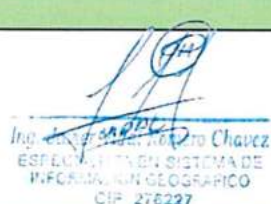
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-04
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	Churubamba		Macuay	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1847	WGS-84	18	ESTE: 375832.219461 NORTE: 8912529.96604	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Tingo Maria,haca el distrito de Churubamba 10180				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitacion				
	DESCRIPCIÓN				
	El tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosion fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidraulica existente.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	7 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	----			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Dic-05	6 damnificados, 1 vivienda destruida			Inventario de emergencias
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Limpieza y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ			 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227	
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022				
				SELLO Y FIRMA	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katishka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453ml			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Mar-06	Evento ocurrido en época de invierno registrándose un huayco, afectando 4 habitantes, 1 vivienda afectada en el sector de San San Pablo de Lanzas		INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación b) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227 SELLO Y FIRMA					

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Karloska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.O. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.O. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-02
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SANTA MARÍA DEL VALLE		RIPAN	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2083.3	WGS84	18	ESTE: 360809.30238 NORTE: 8910975.002	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Ripán, se tienen dos rutas: a través de la carretera al aeropuerto a una distancia de 21.9 km a 45 min aprox. en carro. Y a través de la carretera 18A a una distancia de 23.6 km a 49 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco				
	DESCRIPCIÓN				
	Las precipitaciones pluviales, generan que la quebrada existente en el punto crítico se active, lo cual genera que desestabilice la tierra y genera deslizamientos, afectando a sembríos, viviendas y la vía interdistrital que conecta Huánuco y Santa María del Valle.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	4 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interdistrital-243ml	SEMBRIOS:	2 sembrío de alfalfa, 1 sembrío de frejol verde y 1 sembrío de calabaza.	
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Mar-19	Afecta 250 m de carretera ocurrido por el agrietamiento del sector lo cual generó un huayco por las precipitaciones.			INGEMMET
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación b) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227		
FECHA:	05 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-03
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 235.7	WGS84	18	ESTE: 380567.566774 NORTE: 8918820.91817	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 32.0 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos, por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	56 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	14 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interregional - 208ml			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Ene-08	Deslizamientos generados a la altura de la carretera central 600 afectados.		INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP: 276227		
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-04
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	  
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		MAYOBAMBA ALTA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 402.2	WGS84	18	ESTE: 380510.751405 NORTE: 8921165.55023	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 35.8 km a 57 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Movimientos complejos				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos por la saturación hídrica propiciada por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	36 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	12 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VÍAS:	vía interregional - 158 ml			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Feb-18	Afecta 160 m de carretera, terrenos de cultivo y podría afectar 2 viviendas.		INGEMMET	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP/276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP/177910

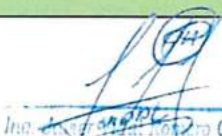
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 007-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-05
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	PILCO MARCA		ROSAVERO	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2047 m.s.n.m.	WGS84	18	ESTE: 363054.747406 NORTE: 8894820.75855	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	SE ACCEDIENDO MEDIANTE LA CARRETERA CENTRA DE HUANUCO LIMA, PARA LUEGO INGRESAR POR UNA VIA LOCAL HACIA LA QUEBRADA MAMAYACU				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	El sector de Rosavero, se observa que dentro del cauce de la quebrada Mamayacu existe material acumulado, desmonte y residuos solidos arrojados por la poblacion que origina colmatcion de la misma.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	303 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	52 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	1	
	VIAS:	afecta de manera indirecta vias locales de la localidad de Rosavero que en total son 1.56km.			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Feb-10	Afectando a 200 abitanes y 40 viviendas debido debido al material acumulado, desmonte originando colmatacion de la quebrada.			FICHA TECNICA ANA 2019
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
					 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227 SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiushka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-06
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	   
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		BANDERA BLANCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2408 m.s.n.m.	WGS84	18	ESTE: 379728.317625 NORTE: 8923026.4889	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se encuentra en la Carr. Central 190, 10110 Huanuco-Tingo Maria en el poblado de acomayo				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos por la saturación hídrica propiciada por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	47 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	11 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	2 vías, carretera central y carretera al poblado Dos Aguas - 0.41 km.			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	Ene-19	Registro de deslizamiento que afecto 250 m de carretera.		INGEMMET	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	06 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiúska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

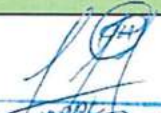
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEFRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-07
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS		HUILLY	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2066m	WGS-84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 41.5 km a 1h 31 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
	Lugar elegido como punto critico debido a sus registros de huayco en la zona, donde mayormente predomina el material grueso, y en menores cantidades los bolones, gravas, arena y limo, por lo cual anteriormente afecto a la los habitantes de Huilly como a sus viviendas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	25 personas	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	7 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	----			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Dic-03	Reporte de huayco dejando afectados 9 damnificados, 18 afectados, 3 viviendas afectadas			INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP: 276227		
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022		SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Codoys Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-08
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO		INCA INCA	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2717m	WGS-84	18	ESTE: 343321.344707 NORTE: 8898324.87948	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 28.5 km a 1h 2 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe				
	DESCRIPCIÓN				
	Derrumbes en el talud superior de carretera, constante produciendo caída de material fino a la carretera, también asentamientos en la plataforma.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	---	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	vía interdistrital - 0.17 km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Ene-05	Afecta 250 m de carretera			Zonas críticas por peligros geológicos en la región Huánuco, 2005
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	07 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

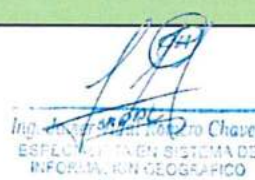
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-09
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		PACHACHUPAN	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2163	WGS-84	18	ESTE: 381080.441254 NORTE: 8918093.56891	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 31.1 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de Tierra				
	DESCRIPCIÓN				
	Se producen empujes contra muro de contención de concreto, el cual se encuentra agrietado e inclinado, también afectó cuneta y carretera. Presencia de agrietamientos en el talud superior de carretera.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	28 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	11 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.14km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Mar-19	Debido a las fuertes precipitaciones se produjo el huayco ,afectando unos 600 m de carretera.			INGEMMET
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	08 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

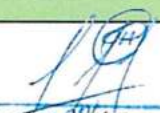
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-10
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2302	WGS-84	18	ESTE: 380119.124569 NORTE: 8920037.29197	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 34.4 km a 57 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Deslizamiento antiguo reactivado, presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	---	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.12km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Ene-08	El evento fue causado por un deslizamiento causando 600 afectados			INDECI - Emergencias registradas 2003 - 2018
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	08 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

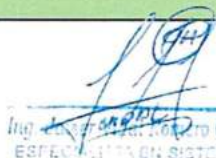
Ing. Marco Argenio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-11
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS		COCHAS	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	3690m	WGS-84	18	ESTE: 335704.735779 NORTE: 8890407.16871	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 50.2 km a 2h 5min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Calda de Flujos				
	DESCRIPCIÓN				
	Erosión laminar y en surcos, las calles del poblado de Cochabambilla están erosionadas en surcos que pueden afectar los cimientos de las casas. En períodos de lluvia las viviendas se humedecen y se derrumban.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	12 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	3 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	---			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Ene-05	Erosión de ladera			Zonas críticas por peligros geológicos en la región Huánuco, 2005
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP: 276227		
FECHA:	08 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 197-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-12
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		ACOMAYO	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2189m	WGS-84	18	ESTE: 382842.129812 NORTE: 8915963.24937	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 27.9 km a 47 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Terreno removido e inestable, formación de escarpas de deslizamiento, avance del cuerpo del deslizamiento ladera abajo, empuje en la carretera, pérdida de tramos de plataforma de carretera, filtración abundante de agua, formación de bofedales.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	----	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.16km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	Enero del 2020	Debido a las precipitaciones pluviales, que saturan los terrenos y lo desestabilizan, se suscitaron diversos deslizamientos, flujos de tierra, que afectaron 40 m de carretera.			INGEMMET
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP: 276227		
FECHA:	09 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Karlyssa Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 147/2019 - CENEFRED
CIP: 177910

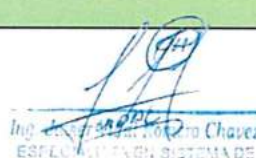
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-13
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PABLO DE PILLAO		HUANACAURE	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2793m	WGS-84	18	ESTE: 399575.414989 NORTE: 8919360.79715	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-San Pablo de Pillao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 46.8 km a 1h 28min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco - Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Podría producirse en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	19 personas		ESTAB. DE SALUD:	----
	VIVIENDAS:	9 viviendas		INST. EDUCATIVAS:	----
	VIAS:	carretera local - 0.92km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FUENTE
	noviembre del 2018	Debido a las intensas lluvias, que son frecuentes en los meses de invierno, que desestabilizan la tierra, se produjeron deslizamientos en la zona.			INDECI - Emergencias registradas 2019 - 2022
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227		
FECHA:	09 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-14
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA		RANCHO CHICO	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1848m	WGS-84	18	ESTE: 380159.567097 NORTE: 8912937.83723	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Churubamba, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 22.7 km a 37min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Erosión de laderas intensa, en forma de cárcavas, con derrumbes y deslizamientos hacia su cara libre, desestabilización de las márgenes por socavamiento del fondo, terreno muy removido, se producen huaycos durante periodos de lluvia que arrastran todo el material suelto en las cárcavas. Terrenos bajos inundables, los materiales de huayco bajados.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	12-15 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital - 0.32km			
ÚLTIMOS EVENTOS	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FUENTE	
	septiembre del 2007	Debido a la saturación hídrica se produjo un deslizamiento que afecto 450 m de carretera, y puede afectar unas 12 - 15 viviendas, 1 torre de alta tensión y 2 postes de luz.		INGEMMET	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	09 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.D. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

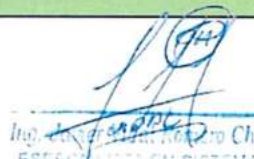
ANEXOS 04. Fichas de campo de identificación de zonas o puntos críticos

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m. s. n. m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453ml			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022		SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP 276227

Ing. Amb. Koryska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP 177910

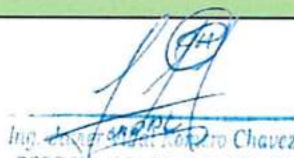
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-02
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayran		Cariapampa	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2304m	WGS-84	18	ESTE: 364798.257861 NORTE: 8891380.82951	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera de Huanuco al distrito San Francisco de Cayran , para luego acceder a la carretera de Cariapampa				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Inundacion por desborde de río				
	DESCRIPCIÓN				
	Cariapampa es un sector que constatemente se encuentra con peligros de inundacion debido a la morfologia topografica.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	26	ESTAB. DE SALUD	—	
	VIVIENDAS:	6 viviendas	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera a Cariapampa - 0.33km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de defensa ribereña.				
NO ESTRUCTURALES					
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	12 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-03
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	Quisqui		Mayancha	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2149 m.s.n.m.	WGS-84	18	ESTE: 350944.166011 NORTE: 8903053.84437	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, por la carretera 3N, a una distancia de 15.6 km a 32 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitación				
	DESCRIPCIÓN				
	Puede afectar unas viviendas ubicadas en la parte inferior de la zona debido a las precipitaciones.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	----	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	Carretera 3N Huanuco - La Union (0.18 km)			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Descolmatación y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ			 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227	
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karla Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
IO. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCI-04
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
Huánuco	Huánuco	Churubamba		Macuay	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1847	WGS-84	18	ESTE: 375832.219461 NORTE: 8912529.96604	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se puede acceder mediante la carretera central de Lima a Tingo Maria,haca el distrito de Churubamba 10180				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Precipitacion				
	DESCRIPCIÓN				
	El tipo de suelo encontrado es limoso arenoso y arcilloso, donde se identifica erosion fluvial, que afecta los suelos en la margen y tramo identificado afectado la infraestructura hidraulica existente.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	7 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	----			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Limpieza y encauzamiento del río.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-01
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	QUISQUI		SAN PABLO DE LANJAS	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2804.5	WGS84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Quisqui, a una distancia de 28.3 km a 57 min aprox. En carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales en las épocas de invierno, genera que aumente el ojo de agua existente en el punto crítico, lo cual desestabiliza la tierra y provoca deslizamientos, poniendo en riesgo a la población, las viviendas y la vía interdistrital.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	68 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	17 viviendas	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	carretera interdistrital con una distancia de 453ml			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

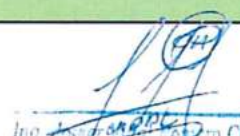
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-02
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SANTA MARÍA DEL VALLE		RIPAN	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2083.3	WGS84	18	ESTE: 360809.30238 NORTE: 8910975.002	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Ripán, se tienen dos rutas: a través de la carretera al aeropuerto a una distancia de 21.9 km a 45 min aprox. en carro. Y a través de la carretera 18A a una distancia de 23.6 km a 49 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco				
	DESCRIPCIÓN				
	Las precipitaciones pluviales, generan que la quebrada existente en el punto crítico se active, lo cual genera que desestabilice la tierra y genera deslizamientos, afectando a sembríos, viviendas y la vía interdistrital que conecta Huánuco y Santa María del Valle.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	4 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	1 vivienda	INST. EDUCATIVA:	---	
	VIAS:	vía interdistrital	SEMBRIOS:	2 sembrío de alfalfa, 1 sembrío de frejol verde y 1 sembrío de calabaza.	
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO X	ALTO	MEDIO	BAJO	
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Reforestación		b) Creación de muro de contención		
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

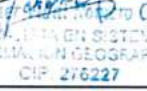
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEFRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-03
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 235.7	WGS84	18	ESTE: 380567.566774 NORTE: 8918820.91817	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 32.0 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento DESCRIPCIÓN A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos, por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	56 personas	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	14 viviendas	INST. EDUCATIVA:	----	
	VIAS:	vía interregional			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katalyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-04
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	  
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		MAYOBAMBA ALTA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2 402.2	WGS84	18	ESTE: 380510.751405 NORTE: 8921165.55023	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, a través de la carretera central 18 A, a una distancia de 35.8 km a 57 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Movimientos complejos				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos por la saturación hídrica propiciada por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	36 personas	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	12 viviendas	INST. EDUCATIVA:	----	
	VIAS:	vía interregional			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		SELO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiya Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-05
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	PILCO MARCA		ROSAVERO	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2047 m.s.n.m.	WGS84	18	ESTE: 363054.747406 NORTE: 8894820.75855	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	SE ACCEDE MEDIANTE LA CARRETERA CENTRA DE HUANUCO LIMA ,PARA LUEGO INGRESAR POR UNA VIA LOCAL HACIA LA QUEBRADA MAMAYACU				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	El sector de Rosavero, se observa que dentro del cauce de la quebrada Mamayacu existe material acumulado, desmonte y residuos solidos arrojados por la poblacion que origina colmatcion de la misma.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	303 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	-----	
	VIVIENDAS:	52 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	1	
	VIAS:	3 vías locales			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				
FECHA:	12 SEPTIEMBRE 2022				
					 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227 SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyaka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 167-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PCMM-06
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	   
HUÁNUCO	HUÁNUCO	CHINCHAO		BANDERA BLANCA	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2408 m.s.n.m.	WGS84	18	ESTE: 379728.317625 NORTE: 8923026.4889	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	Se encuentra en la Carr. Central 190, 10110 Huanuco-Tingo Maria en el poblado de acomayo				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, existe el riesgo de ocurrencia de caídas y deslizamientos por la saturación hídrica propiciada por el tipo de suelo arcilloso.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	47 habitantes	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	11 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	2 vías, carretera central y carretera al poblado Dos Aguas.			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES	a) Creación de muro de contención				
NO ESTRUCTURALES					
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-07
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS		HUILLY	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2066m	WGS-84	18	ESTE: 336514.873196 NORTE: 8894938.17367	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 41.5 km a 1h 31 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
	Lugar elegido como punto critico debido a sus registros de Huayco en la zona, donde mayormente predomina el material grueso, y en menores cantidades los bolones, gravas, arena y limo, por lo cual anteriormente afecto a la los habitantes de Huilly como a sus viviendas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	25 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	7 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	---			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karlyska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

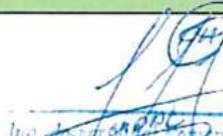
Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-08
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO		INCA INCA	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2717m	WGS-84	18	ESTE: 343321.344707 NORTE: 8898324.87948	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 28.5 km a 1h 2 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Derrumbe				
	DESCRIPCIÓN				
	Derrumbes en el talud superior de carretera, constante produciendo caída de material fino a la carretera, también asentamientos en la plataforma.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	---	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	vía interdistrital - 0.17 km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	15 SEPTIEMBRE 2022		 Ing. Marco Antonio Godoy Huamán ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES R.LJ N°027-2016-CENEPRED CIP. 63049		
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 137918

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.LJ N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-09
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	 
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		PACHACHUPAN	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2163	WGS-84	18	ESTE: 381080.441254 NORTE: 8918093.5689	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 31.1 km a 51 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de Tierra				
	DESCRIPCIÓN				
	Se producen empujes contra muro de contención de concreto, el cual se encuentra agrietado e inclinado, también afectó cuneta y carretera. Presencia de agrietamientos en el talud superior de carretera.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	28 personas	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	11 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.14km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-10
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		TULLCA	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2302	WGS-84	18	ESTE: 380119.124569 NORTE: 8920037.29197	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 34.4 km a 57 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Deslizamiento antiguo reactivado, presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	---		ESTAB. DE SALUD:	---
	VIVIENDAS:	---		INST. EDUCATIVAS:	---
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.12km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyuka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2016 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-11
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	MARGOS		COCHAS	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	3690m	WGS-84	18	ESTE: 335704.735779 NORTE: 8890407.16871	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Margos, por la carretera 3N y HU-111, a una distancia de 50.2 km a 2h 5min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Caída de Flujos				
	DESCRIPCIÓN				
	Erosión laminar y en surcos, las calles del poblado de Cochas están erosionadas en surcos que pueden afectar los cimientos de las casas. En períodos de lluvia las viviendas se humedecen y se derrumban.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	12 personas		ESTAB. DE SALUD:	---
	VIVIENDAS:	3 viviendas		INST. EDUCATIVAS:	---
	VIAS:	---			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ				 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP 276227
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
					SELLO Y FIRMA

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-12
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO		ACOMAYO	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2189m	WGS-84	18	ESTE: 382842.129812 NORTE: 8915963.24937	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Chinchao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 27.9 km a 47 min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Terreno removido e inestable, formación de escarpas de deslizamiento, avance del cuerpo del deslizamiento ladera abajo, empuje en la carretera, pérdida de tramos de plataforma de carretera, filtración abundante de agua, formación de bofedales.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----	ESTAB. DE SALUD:	----	
	VIVIENDAS:	----	INST. EDUCATIVAS:	----	
	VIAS:	carretera central (interregional) - 0.16km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ			 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227	
FECHA:	13 SEPTIEMBRE 2022				
				SELLO Y FIRMA	

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019- CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-13
1.UBICACIÓN GEOGRAFICA:					4.REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PABLO DE PILLAO		HUANACAURE	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2793m	WGS-84	18	ESTE: 399575.414989 NORTE: 8919360.79715	
2.DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-San Pablo de Pillao, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 46.8 km a 1h 28min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Huayco - Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Podría producirse en las laderas superiores donde se ubica el pueblo, el suelo está saturado y la roca es muy porosa y deleznable, el substrato es una arenisca.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	19 personas	ESTAB. DE SALUD:	---	
	VIVIENDAS:	9 viviendas	INST. EDUCATIVAS:	---	
	VIAS:	carretera local - 0.92km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3.POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a)Evaluación de Riesgo por movimiento en masa.				
4.DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP: 276227		
FECHA:	16 SEPTIEMBRE 2022		 Ing. Marco Antonio Godoy Huamán ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES R.J. N°027-2016-CENEPRED CIP: 63049		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Kariska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO:PCMM-14
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA		RANCHO CHICO	
SECTOR/ZONA	ALTITUD (m.s.n.m.)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1848m	WGS-84	18	ESTE: 380159.567097 NORTE: 8912937.83723	
2. DATOS GENERALES:					
ACCESIBILIDAD:	A través de la ruta Huánuco-Churubamba, por la carretera 18A (carretera central), a una distancia de 22.7 km a 37min aprox. en carro.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENÓMENO NATURAL	X	INDUCIDOS		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Erosión de laderas intensa, en forma de cárcavas, con derrumbes y deslizamientos hacia su cara libre, desestabilización de las márgenes por socavamiento del fondo, terreno muy removido, se producen huaycos durante periodos de lluvia que arrastran todo el material suelto en las cárcavas. Terrenos bajos inundables, los materiales de huayco bajados.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	----		ESTAB. DE SALUD:	----
	VIVIENDAS:	12-15 viviendas		INST. EDUCATIVAS:	----
	VIAS:	carretera interdistrital - 0.32km			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
3. POSIBLES SOLUCIONES					
ESTRUCTURALES					
NO ESTRUCTURALES	a) Evaluación de Riesgo por deslizamiento.				
4. DATOS DEL PROFESIONAL					
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ		 Ing. Javier Vidal Romero Chavez ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CIP. 276227		
FECHA:	14 SEPTIEMBRE 2022				
			SELLO Y FIRMA		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Karolyka Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

ANEXOS 05. Fichas Técnicas de Proyectos

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD (2022 – 2026) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO		
FICHA TECNICA N°: 02	CODIGO: FT-01	
CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN EL SECTOR (CERRO JACTAY - 18 COMITES) DEL PUEBLO JOVEN DE APARICIO POMARES. CERRO JACTAY 18 COMITES DEL PUEBLO JOVEN APARICIO POMARES DEL DISTRITO DE HUÁNUCO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO		
1.GENERALIDADES		
1.1.UBICACIÓN:		
1.1.1.DEPARTAMENTO		HUÁNUCO
1.1.2.PROVINCIA		HUÁNUCO
1.1.3.DISTRITO		HUÁNUCO
1.1.4.CENTRO POBLADO		APARICIO POMARES
2.DE LA SITUACIÓN		
2.1.DESCRIPCIÓN	2.2.FOTOGRAFÍAS	
Alta Vulnerabilidad ante la presencia de desprendimiento y deslizamiento de tierras y huaycos ocasionados por fenómenos naturales en el sector de Pueblo Joven de Aparicio Pomares (18 Comités), en la ciudad de Huánuco.		
3.DE LA INTENCIÓN		
3.1.DESCRIPCIÓN	3.2.OBJETIVOS	
ACTIVIDAD 01: Instalación de barreras dinámicas contra huaycos. ACTIVIDAD 02: Implementación de badenes para encausamiento de quebradas, construcción de alcantarillas, implementación de muros secos. ACTIVIDAD 03: Forestación en Cerro Jactay.	OBJETIVO GENERAL PROTECCIÓN ANTE LA PRESENCIA DE DESPRENDIMIENTOS, DESLIZAMIENTOS DE TIERRAS Y HUAYCOS OCASIONADOS POR FENÓMENOS PLUVIALES EN EL PUEBLO JOVEN DE APARICIO POMARES (18 COMITES) EN LA CIUDAD DE HUÁNUCO. OBJETIVOS ESPECÍFICOS -Instalación de barreras dinámicas contra huaycos. -Encausamiento de quebradas.	
3.3.PLAZO DE LA EJECUCIÓN	3.4.BENEFICIARIOS	
16 meses	LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DEL CERRO JACTAY - 18 COMITES	
3.5.INVERSIÓN	3.6.FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 30 968 046.26	RECURSOS ORDINARIOS	
3.7.OBSERVACIONES	3.8.PRIORIDAD	
	Muy Alta	
3.9.FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10.FECHA	
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO	2017	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD (2022 – 2026) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO	
FICHA TECNICA N°: 04	CODIGO: FT-02
REPARACION DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) RIO NIÑO EN LAS PROGRESIVA 0+000 A 3+422 EN LA LOCALIDAD MARGOS, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA HUANUCO, DEPARTAMENTO HUANUCO	
1.GENERALIDADES	
1.1.UBICACIÓN:	
1.1.1.DEPARTAMENTO	HUÁNUCO
1.1.2.PROVINCIA	HUÁNUCO
1.1.3.DISTRITO	MARGOS
1.1.4.CENTRO POBLADO	MARGOS
2.DE LA SITUACIÓN	
2.1.DESCRIPCIÓN	
El proyecto en estudio tratara de evitar la pérdida e inundación de viviendas y terrenos agrícolas debido a la erosión de las márgenes del río Niño, de esta manera se evitará que las familias pierdan sus viviendas debido a la erosión por las grandes avenidas de agua en épocas de lluvia que se producen en los meses de Diciembre a abril.	
3.DE LA INTENCIÓN	
3.1.DESCRIPCIÓN	3.2.OBJETIVOS
ACTIVIDAD 01: Limpieza y encausamiento de río. ACTIVIDAD 02: Protección de la ribera de las márgenes del río, mediante contrucción de defensa ribereña.	OBJETIVO GENERAL
	Encausar y proteger la ribera de las márgenes del río Niño.
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	-Construcción de defensa ribereña.
	-Limpieza y encauzamiento de río.
3.3.PLAZO DE LA EJECUCIÓN	3.4.BENEFICIARIOS
10 meses	HABITANTES DE LA LOCALIDAD DE MARGOS
3.5.INVERSIÓN	3.6.FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 4 136 050.16	RECURSOS DETERMINADOS
3.7.OBSERVACIONES	3.8.PRIORIDAD
	Alta
3.9.FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10.FECHA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARGOS	2019



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD (2022 – 2026) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO	
FICHA TECNICA N°: 05	CODIGO: FT-03
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE DEFENSA RIBEREÑA EN EL MARGEN DERECHA DEL RIO HIGUERAS - HUÁNUCO, PROVINCIA DE HUÁNUCO - HUÁNUCO	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1. DEPARTAMENTO	HUÁNUCO
1.1.2. PROVINCIA	HUÁNUCO
1.1.3. DISTRITO	HUÁNUCO
1.1.4. CENTRO POBLADO	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1. DESCRIPCIÓN	2.2. FOTOGRAFÍAS
Se identificó, como problema general, la inexistencia de sistema de protección en las margenes del Río Higuera, en el distrito de Huánuco.	
3. DE LA INTENCIÓN	
3.1. DESCRIPCIÓN	3.2. OBJETIVOS
ACTIVIDAD 01: Construcción de 1,328.00 ml de muro de Defensa Ribereña. ACTIVIDAD 02: Construcción de 02 espigones. ACTIVIDAD 03: Construcción de alcantarillas. ACTIVIDAD 04: Sembrado de árboles ornamentales.	OBJETIVO GENERAL ADECUADA PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN DE LA ZONA URBANA DEL MARGEN DERECHO DEL RÍO HIGUERAS. OBJETIVOS ESPECIFICOS -Construcción de muro de defensa ribereña. -Forestación con fines de protección de suelos.
3.3. PLAZO DE LA EJECUCIÓN	3.4. BENEFICIARIOS
	1,420 (N° de personas) del distrito de Huánuco
3.5. INVERSIÓN	3.6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 5 000 767.55	RECURSOS ORDINARIOS
3.7. OBSERVACIONES	3.8. PRIORIDAD
	Muy Alto
3.9. FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10. FECHA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO	2009

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD (2022 – 2026) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO	
FICHA TECNICA N°: 06	CODIGO: FT-04
CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN SECTOR 2 CAMACHO, LINDERO ENTRE ANDABAMBA Y CENTRO POBLADO CORAZON DE JESUS DE YANAG-ROSAVERO- DISTRITO DE PILLCO MARCA - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	
1.GENERALIDADES	
1.1.UBICACIÓN:	
1.1.1.DEPARTAMENTO	HUÁNUCO
1.1.2.PROVINCIA	HUÁNUCO
1.1.3.DISTRITO	PILLCO MARCA
1.1.4.CENTRO POBLADO	---
2.DE LA SITUACIÓN	
2.1.DESCRIPCIÓN	2.2.FOTOGRAFIAS
Poblacion expuesta ante un riesgo de inundacion accede a servicio de protección de riesgos en sector 2 Camacho entre lindero Andabamba y Centro Poblado Corazon de Jesus Yanag -Rosavero	 
3.DE LA INTENCIÓN	
3.1.DESCRIPCIÓN	3.2.OBJETIVOS
PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN SECTOR 2 CAMACHO, LINDERO ENTRE ANDABAMBA Y CENTRO POBLADO CORAZON DE JESUS DE YANAG-ROSAVERO	OBJETIVO GENERAL PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN SECTOR 2 CAMACHO, LINDERO ENTRE ANDABAMBA Y CENTRO POBLADO CORAZON DE JESUS DE YANAG-ROSAVERO
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
3.3.PLAZO DE LA EJECUCIÓN	3.4.BENEFICIARIOS
---	A 691 HABITANTES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DURANTE EL HORIZONTE DE EVALUACION
3.5.INVERSIÓN	3.6.FUENTE DE FINANCIAMIENTO
3 761 505.84	RECURSOS ORDINARIOS
3.7.OBSERVACIONES	3.8.PRIORIDAD
	ALTA
3.9.FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10.FECHA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA	2018

ANEXOS 06. Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022-2026																											
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1. Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Provincial de Huánuco.	Acuerdo/Oficio de convocatorio																								
		2. Reunión de trabajo con los responsables de la GRD, en las instalaciones de la Municipalidad Provincial de Huánuco.	Acta de Visita, Acta de Acuerdos																								
FASE 1. DIAGNOSTICO	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastre (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte del Gob. Local.																								

Ing. Amb. *Katiuska Susa Esteban*
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2019-CENEFRE
CIP. 63679

Ing. Javier Raúl Romero Chávez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
06 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
P.J. N° 107-2019 - CENEFRE
C.R. 477910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.U.N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Marco Antonio Gadey Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J.N°027-2018-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Amb. Katiúška Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107/2016 - CENEFER
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Domínguez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
C.I.P. 276227

	3. Organización y sistematización.	1. Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico.	Avance de Informe.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	------------------------------------	---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Ing. Marco Antonio Gálvez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Roberto Chirre
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

	3. Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones.	1. Matriz de acciones prioritarias.																
		2. Programación de inversiones.																
	4. Propuesta de gestión de las medidas del Plan.	1. Estrategia financiera.																
FASE 4. VALIDACIÓN	1. Presentación Pública.	1. Socialización y recepción de aportes.																
	2. Aprobación Oficial.	1. Elaboración de Informe sustento técnico legal.																
		2. Difusión del PPRD.																

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Vidi Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Rosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 1027-2018-CENEPRED
CIP. 63049

ANEXOS 07. Cronograma de inversiones

OBJETIVOS			METAS FÍSICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimiento en masas e inundaciones en la provincia de Huánuco.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2022				2023				2024				2025				2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				4T				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	OBJETIVO PRIORITARIO 01:Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huánuco																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	03 Escenarios de Riesgo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Anib. Katusky Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 / CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Gadoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
RJ N°027-2018-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. María A. **ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**
R.L. N°027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

Ing. Amb. Katuska Soya Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEURED
CIE 127610

Ing. Javier Vidal Romero Chiriz
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).											
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados											
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de Inspecciones	20 Inspecciones									
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros											
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad											
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	6 PI Programados para Formulación									
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	6 PI Formulados									
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	6 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)									

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Córdova Huanán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEFRE
CIP. 63049

Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad													
2.3.4	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	1 PI Programado para Formulación										
2.3.4.1	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	1 PI Formulados										
2.3.4.2	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	1 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)										
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerado el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo												
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.												
2.4.1.1	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	1 Proyecto para ejecución										
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)												
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	3 PI Programados para Formulación										

Ing. Javier Vela Romero Clavero
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Kaimisha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107/2016 - CENEPRED
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP: 63049


Ing. Javier Vidal Romero Clauze
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP. 276227

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

[illegible]

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Wael Romero Chaves
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRAFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiusha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2018 - CENEFERD
CIP/177910

Ing. Marco Antonio Cortez Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N°027-2016-CENEPRED
CIP: 63049

PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN ZONAS CRÍTICAS																			
OBJETIVO PRIORITARIO 02. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Huánuco.		2022		2023				2024				2025				2026			
		4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.																		
1.1	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE HUAYCOS, EN LA LOCALIDAD DE RIPAN, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																		
1.2	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE BANDERA BLANCA, DISTRITO DE CHINCHAO - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																		
1.3	REFORESTACIÓN Y CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE LANJAS, DISTRITO DE QUISQUI (KICHKI) - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																		
1.4	CREACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN ANTE DESLIZAMIENTOS, EN LA LOCALIDAD DE ROSAVERO, DISTRITO DE PILLCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																		
1.5	ENCAUZAMIENTO DE RÍO Y CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA, EN LA LOCALIDAD DE VICHAYCOTO, DISTRITO DE PILLCO MARCA - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO																		

Ing. Javier Vela Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP: 1022

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRE
CIP: 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRE
CIP: 63049

Ing. Marco Antonio Galdoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.LJ N°027-2016-CENEPRD
CIP: 63049

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DERIEGOS
R.L. N° 107-2019 - CENEFRD
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Cárdenas
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP-276227

Ing. Marco Antonio Galdoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEPRD
CIF: 03049

Ing. Amb. Katiusha Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFREO
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICA
CIP 276227

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP: 270227

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.L. N°027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J N°027-2016-CENEPRED

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
P.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP/177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACION - EOGARUJO
CLP- 276227

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACION GEOGRAFICO
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. Nº 107-2019 / CENEFRE
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Guey Humán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049



ANEXOS 11. Registro Fotográfico

Fotografía N° 1. Proceso de coordinación entre el grupo de trabajo.



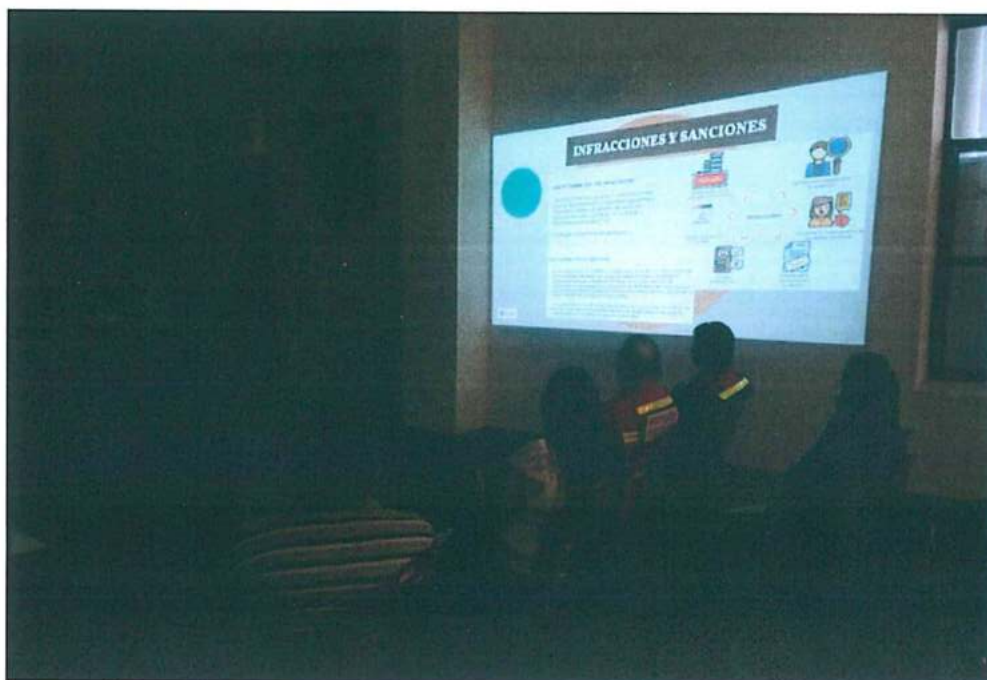
Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 2. Capacitación al grupo de trabajo sobre la importancia de la elaboración del PPRD.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 3. Sensibilización al grupo de Trabajo.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 4. Proceso de conformación del grupo de trabajo.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Fotografía N° 5. Proceso de juramentación del grupo de trabajo.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 6. Visita a sectores críticos, en la localidad de Jactay, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



30 ago. 2022 11:05:21 a. m.
309° NW
Altitud: 2056.8m
Velocidad: 0.6km/h
Número de índice: 5

Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO

Ing. Amb. Kofuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Fotografía N° 7. Visita a sectores críticos, en la localidad de San Pablo de Lanjas, en el distrito de Quisqui (Kichqui), por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 8. Visita a sectores críticos, en la localidad de San Pablo de Lanjas, en el distrito de Quisqui (Kichqui), por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Raúl Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Ambrosio Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Fotografía N° 9. Visita a sectores críticos, en el distrito de Yarumayo, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 10. Visita a sectores críticos, en el distrito de Santa María del Valle, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez

Ing. Amb. Xóchitl Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

Fotografía N° 11. Visita a sectores críticos, en el distrito de Chinchao, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Fotografía N° 12. Visita a sectores críticos, en la localidad Rosavero, en el distrito de Pillco Marca, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO
CIP. 276227

Ing. Amb. Katiyuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTION DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016 - CENEPRED
CII



Fotografía N° 13. Visita a sectores críticos, en el distrito de Pillco Marca, por parte del equipo técnico para elaboración del PPRD de Huánuco.



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico.

Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227

Ing. Amb. Mariuska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910

Ing. Marco Antonio Córdova Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 12049

ANEXOS 12. Fuentes de Información

- ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PLANAGERD AL 2030
- CENEPRED (2016) Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú/GEOCATMIN
- SENAMHI (2010). Mapa de Clasificación Climática del Perú.
- Portal web del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
<http://censo2017.inei.gob.pe/>
- Portal web de Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN).
<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
- INGEMENT. (2006): Estudio de riesgos geológicos del Perú Franja N° 4 - [Boletín N° 29 Serie C], Lima-Perú
- INGEMENT. (2006): Estudio de riesgos geológicos en la región Huánuco - [Boletín C 34], Huánuco
- ANA. (2017): Programa presupuestal 068" Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" Identificación de puntos críticos con riesgo a inundaciones en ríos quebradas 2017: Huánuco
- ANA. (2018): Programa presupuestal 068" Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" Identificación de puntos críticos con riesgo a inundaciones en ríos quebradas 2018: Huánuco
- ANA. (2019): Programa presupuestal 068" Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" Identificación de puntos críticos con riesgo a inundaciones en ríos quebradas 2019: Huánuco
- ANA. (2021): Programa presupuestal 068" Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" Identificación de puntos críticos con riesgo a inundaciones en ríos quebradas 2021 Huánuco
- INDECI. (2022): Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones – Reporte de Emergencias, Huánuco
- Municipalidad distrital de Churubamba provincia de Huánuco, región Huánuco. (2021): Fichas técnicas referenciales en el distrito de Churubamba provincia y región Huánuco



- Municipalidad distrital de Yarumayo provincia de Huánuco, región Huánuco. (2022):
Fichas técnicas referenciales en el distrito de Yarumayo provincia y región Huánuco


Ing. Javier Vidal Romero Chavez
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIP. 276227


Ing. Amb. Katalaska Sosa Esteban
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 107-2019 - CENEPRED
CIP. 177910


Ing. Marco Antonio Godoy Huamán
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 027-2016-CENEPRED
CIP. 63049

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 1244 -2022-MPHCO/A.

Huánuco,

22 DIC 2022

VISTO: el Informe N° 046-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, del 11 de diciembre del 2022, de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre; el Informe N° 2520-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 12 de diciembre del 2022, de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; el Proveído N° 4357-2022-MPHCO-A, del 15 de diciembre del 2022, del despacho de Alcaldía; el Informe N° 2570-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, del 21 de diciembre del 2022, de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres; el Informe Legal N° 1248-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, de la Gerencia de Asesoría Jurídica, el Sello de Proveído N° 4461-MPHCO-A, del 22 de diciembre de 2022, del Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 194° y 195° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, **los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, cuya autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.**

Que, del acervo documentario se tiene que, con Informe N° 046-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, de fecha 11 de diciembre del 2022, luego del análisis y evaluación al "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", se otorga opinión técnico favorable al haber cumplido y estar conforme con la etapa de formulación y según las recomendaciones por los especialistas del CENEPRED, señala que es importante desarrollar la fase de aprobación.

Que, a través del Informe N° 2520-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 12 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres pone de conocimiento el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", para su aprobación.

Que, con Proveído S/P N°4357-2022-MPHCO-A, de fecha 15 de diciembre del 2022, el despacho de Alcaldía remite el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", con los informes técnicos favorables, requiriendo opinión legal.

Que, mediante Informe N°2570-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 21 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, remite el Acta de Sesión Extraordinaria, de fecha 13 de diciembre del 2022, por el cual los miembros integrantes del grupo de trabajo, acuerda aprobar el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", tomando en consideración los informes técnicos favorables del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (CENEPRED) y de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, con Proveído S/P N°4445-2022-MPHCO-A, de fecha 21 de diciembre del 2022, el despacho de Alcaldía remite el "El Acta de Aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de Huánuco 2022 – 2026", señalando se tome en cuenta para la formulación de la opinión legal.

Que, con Informe Legal N° 1248-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, la Gerencia de Asesoría Jurídica, señala que, mediante Ley N° 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) se establece dicho sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como para evitar la generación de nuevos riesgos y la preparación y atención ante situaciones de desastres a través del establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, en el numeral 14.1 del artículo 14° de la precitada Ley, establece que los Gobiernos Regionales y Locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan lo procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la presente Ley y su Reglamento.

Que, de otro lado, el artículo 2° de la Ley N°30831, que modifica el literal a) del artículo 19° de la Ley N°29664 en mención, a efectos de precisar que el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que integra los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de Desastres, preparación, respuesta y rehabilitación y reconstrucción, tiene el objeto de establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo regulado en la referida norma; asimismo, dicho Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno; siendo que, los citados planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año.

Que, el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, preceptúa en su artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con la referida Ley; señalando que los Alcaldes, deben constituir y presidir los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización d los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Dichos grupos de trabajo coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD y estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos.

Que, a través de la Resolución de Alcaldía N° 477-2022-MPHCO-A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco. Al respecto, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, con Informe N° 046-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD/CASC, de fecha 12/12/2022, manifiesta que a través del Equipo Técnico Multidisciplinario, se ha recibido capacitación y asistencia técnica por parte de especialistas del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (CENEPRED) para elaborar el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", el mismo que cuenta con la opinión técnica favorable y el visto de cumplimiento de los lineamientos realizado por Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (CENEPRED), y con acuerdo aprobado por el

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Grupo de Trabajo en Sesión Extraordinaria, de fecha 13 de diciembre del 2022; por tanto, corresponde que mediante acto resolutivo se proceda a otorgar la formalidad decretando su aprobación para su aplicación y entrada en vigencia.

Que, estando a lo indicado por la Gerencia de Asesoría Jurídica y a los dispositivos de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026", en mérito a los considerandos expuestos en la presente resolución.



ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial y al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco, el cumplimiento del trabajo previsto en el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 2022 – 2026".

ARTÍCULO 3°.- DISPONER la publicación de la presente resolución conforme a ley.

ARTÍCULO 4°.- TRANSCRIBIR, la presente Resolución a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial, y a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de esta Comuna, para su conocimiento y fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE HUÁNUCO

Ing. José Luis Villavicencio Guardia
ALCALDE



SESIÓN EXTRAORDINARIA

Siendo las 10:15 horas de la mañana del día 13 de diciembre del presente año, en el auditorio de la Gerencia de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Huánuco, en mérito de la convocatoria del presidente del Grupo de Trabajo, el alcalde Ing. José Luis Villavicencio Guardia da inicio a la reunión, con la participación de todos los integrantes del Grupo de Trabajo, teniendo como agenda:

1) Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

Habiendo uso de la palabra el presidente del Grupo de Trabajo, y en ejercicio de la función propuesta por el CENEPRED, se ha aprobado lineamientos técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres (Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM) así como los lineamientos técnicos del proceso de reducción del Riesgo de Desastre (Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM) y los lineamientos técnicos del proceso de estimación del Riesgo de Desastres (Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM). Asimismo el presidente del Grupo de Trabajo, presentó el informe N° 046-2022-MPHCO-GDLDT/SGGRED/EPSC, donde se refiere el análisis que el CENEPRED (Centro Nacional de Estimación y Prevención del Riesgo de Desastres) ha elaborado un guía metodológico para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, en los tres niveles de gobierno, este instrumento es de apoyo para las acciones de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, asegurando su compatibilidad con las medidas de desarrollo que permiten mitigar riesgos a través de obras estructurales y no estructurales.

El proceso de elaboración, para este proceso el presidente del Grupo de Trabajo conjuntamente con sus integrantes (Gerentes), conforman un equipo técnico, a través de una Resolución que pueda ser efectivo el trabajo de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, bajo la guía metodológica.

Según el informe técnico en mención se cumplió 3 fases:

- 1) Preparación
- 2) Diagnóstico.
- 3) Formulación

Teniendo una asistencia técnica, por los especialistas del CENEPRED Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz y el Geólogo-Geógrafo Vladimir Lusiano Marrero, donde se concluye la conformidad de la fase 3. Asimismo continuando con las fases, con fecha 24 de noviembre se socializa con el grupo de Trabajo y equipo técnico, especialistas del CENEPRED, quedando en dicha reunión, que en un plazo de 05 días hábiles, puedan hacer llegar sus aportes del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, asimismo se publicó en la página de la municipalidad Provincial de Huanuco, para hacer lo concurrencio y participación a la población, del trabajo que viene realizando la Sub Gerencia de Gestión Riesgo de Desastres.

Finalmente, según el informe técnico recomienda aprobar mediante Resolución por el grupo de trabajo.

El presidente del Grupo de Trabajo solicitó a las miembros del Grupo de Trabajo, que realicen algunas opiniones al respecto del Plan de Contingencias, en el lapso de 15 min. Finalizado el tiempo, se solicitó la votación de la aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huanuco. Siendo las 10:05 am se levanta el acta y firman los presentes en



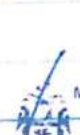
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO

Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

ARMANDO CORTI



Mariano José...



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO

Abog. Baltazar Yara Berrospi
GERENTE DE SECRETARÍA GENERAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Econ. Nestor G. Miraval Berrospi
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Abog. Jorge Paul Oyserce Estrella
GERENTE DE ASESORIA JURIDICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Ing. Edgar Antonio Tello Tavia
GERENTE DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (e)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
M. José Luis Claudio Perez
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
CPC. Alberto Luis Salvador Rojas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Econ. Teodoro Loayza Alvarado
GERENTE DE TRANSPORTES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
CPC. Mirozaqui Ramirez Paredes
GERENTE MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Abog. Fabio Cantero Acosta
EJECUTOR COACTIVO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Ing. Liley Yussara Duran Campos
DIRECTORA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Lic. José Luis Gabriel Caldes
GERENTE MUNICIPAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Ing. José Luis Villavicencio Guardia
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO
Abog. Homero Froebel Dávila Soriano
FISCALIA DE DEFENSA PUBLICA MUNICIPAL