

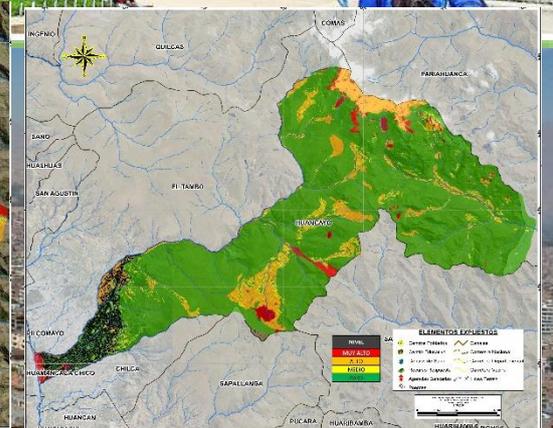
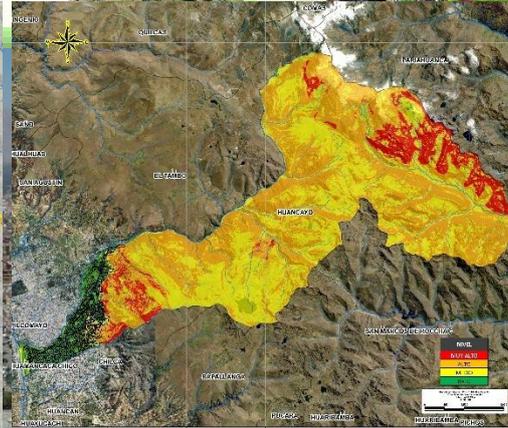
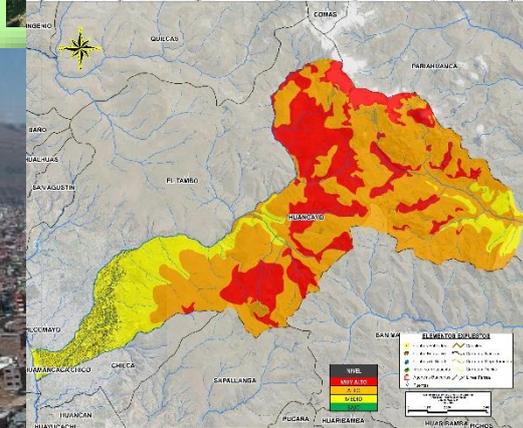


# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE **HUANCAYO**

*Gestión con lucha*

**Dennys Cuba Rivera**

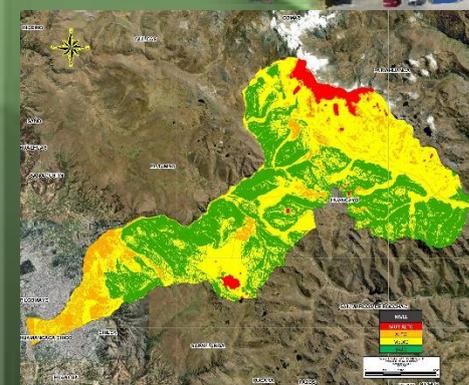
**Alcalde**



## **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.**

**2023 – 2027**

**OFICINA DE DEFENSA CIVIL**



## INDICE GENERAL

<b>GRUPO DE TRABAJO .....</b>	<b>8</b>
<b>EQUIPO TÉCNICO .....</b>	<b>8</b>
<b>ASESORAMIENTO DEL CENEPRED.....</b>	<b>8</b>
<b>CAPITULO I . .....</b>	<b>12</b>
<b>1.1. Marco normativo.....</b>	<b>12</b>
Internacional .....	12
Nacional.....	12
Local .....	13
<b>1.2. Aspectos metodológicos .....</b>	<b>13</b>
1.2.1. Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD .....	13
1.2.2. Preparación Del Plan .....	14
1.2.3. Diagnóstico Del Plan .....	15
1.2.4. Formulación Del Plan .....	17
1.2.5. Validación Del Plan .....	17
1.2.6. Implementación del Plan .....	18
1.2.7. Seguimiento y evaluación del Plan .....	18
1.2.8. Organización con la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo. 18	
1.2.9. Fortalecimiento de Competencias .....	18
<b>1.3. Características del Ámbito de Estudio.....</b>	<b>19</b>
1.3.1. Ubicación geográfica: .....	19
1.3.1.1. Ubicación:.....	20
1.3.2. Vías de acceso.....	23
1.3.3. Aspecto social.....	27
1.3.3.1. Población.....	27
1.3.3.2. Vivienda .....	28
1.3.3.3. Educación .....	30
1.3.3.4. Instituciones Educativas .....	31
1.3.3.5. Establecimientos de Salud .....	31
1.3.4. Aspecto económico.....	32
1.3.5. Aspectos físicos .....	32
1.3.5.1. Condiciones geológicas .....	32
1.3.5.2. Condiciones geomorfológicas. ....	38
1.3.5.3. Pendiente .....	42
1.3.6. Aspectos ambientales:.....	45
1.3.6.1. Condiciones Clima .....	45
1.3.6.2. Condiciones Clima de acuerdo al mapa realizado por equipo técnico. ....	48
1.3.7. Aspectos de Zonificación ecológica Económica: .....	50
1.3.8. Aspectos de Zonas de Vida:.....	52
<b>CAPITULO II . .....</b>	<b>54</b>
<b>2. Diagnóstico de la Gestión de Riesgos de Desastres. ....</b>	<b>54</b>
<b>2.1. Análisis Institucional. ....</b>	<b>54</b>
2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de desastres, según componentes .....	54
a) Gestión Prospectiva: .....	54
b) Gestión Correctiva: .....	55
c) Gestión Reactiva.....	57
2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales .....	58
2.1.1.2. Instrumentos de gestión estratégica y territorial .....	62
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.....	70
2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastre .....	71
2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos .....	71

2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos .....	72
2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros .....	74
<b>2.2. Análisis de riesgo de desastre y escenarios de riesgo. ....</b>	<b>78</b>
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito .....	78
2.2.2. Identificación de Peligros por las instituciones INGEMMET y ANA.....	81
2.2.3. Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico. ....	86
2.2.4. Escenarios de Riesgos.....	95
<b>CAPITULO III . ....</b>	<b>132</b>
<b>1. Formulación del PPRRD.....</b>	<b>132</b>
<b>3.1. Lineamientos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.....</b>	<b>132</b>
3.1.1. Política de Estado – Acuerdo Nacional N°32 “Gestión del Riesgo de Desastres” .....	132
3.1.2. Política de Estado N°34 “Ordenamiento y Gestión Territorial” .....	132
3.1.3. La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PNGRD al 2050. ....	132
3.1.4. El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030 .....	133
<b>3.2. Objetivos .....</b>	<b>133</b>
3.2.1. Objetivo General:.....	133
3.2.2. Objetivo Especifico: .....	134
<b>3.3. Articulación del PPRRD – Huancayo con la Política y Planes Nacionales.....</b>	<b>134</b>
<b>3.4. Estrategias.....</b>	<b>136</b>
3.4.1. Roles Institucionales .....	136
3.4.2. Prioridades .....	136
3.4.3. Roles y Responsabilidades Institucionales .....	143
3.4.4. Identificación de Medidas Estructurales. ....	145
3.4.5. Identificación de Medidas no Estructurales. ....	147
<b>3.5. PROGRAMACIÓN .....</b>	<b>151</b>
3.5.1. Matriz de indicadores y logros esperados. ....	151
3.5.2. Matriz de estrategias, actividades y mecanismos financieros .....	157
<b>CAPITULO IV . ....</b>	<b>170</b>
<b>4. Implementación del PPRRD del Distrito de Huancayo .....</b>	<b>170</b>
<b>4.2. Financiamiento.....</b>	<b>170</b>
<b>4.3. Seguimiento y monitoreo .....</b>	<b>170</b>
4.3.1. Seguimiento .....	171
4.3.2. Monitoreo .....	171
4.3.3. Evaluación .....	171
4.3.4. Control .....	172

## INDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Limite del Distrito de Huancayo.	19
Cuadro 2. Características de la población según sexo del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.	27
Cuadro 3. Población según del proceso de elecciones regionales y municipales por grupo de edad, según el Distrito de Huancayo.	27
Cuadro 4. Tipo de vivienda del Distrito de Huancayo.	29
Cuadro 5 Tipo de abastecimiento de agua en el Distrito de Huancayo.	29
Cuadro 6. Vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública alumbrado público en el Distrito de Huancayo Departamento de Junín.	30
Cuadro 7. Población según nivel educativo en el Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.	30
Cuadro 8. Instituciones Educativas en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.	31
Cuadro 9. Establecimientos de Salud en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.	31
Cuadro 10. Población con actividad económica.	32
Cuadro 11. Cuadro de Priorización de pendientes.	42
Cuadro 12. Aspectos de Zonificación ecológica Económica	50
Cuadro 13. De proyectos de Inversión e inversiones IOARR del Distrito de Huancayo.	55
Cuadro 14. Identificación de brechas según conforme al Art. 11° del reglamento de la Ley N°29664	59
Cuadro 16. Identificación de zonas críticas de acuerdo al PDC	63
Cuadro 17. Objetivo Estratégico Institucional (PEI) con indicadores.	65
Cuadro 18. Acciones Estratégicas Institucionales (con indicadores).	65
Cuadro 19. Cadena estratégica del PDM.	66
Cuadro 15. Plan Operativo Institucional 2023-2025 Multianual	67
Cuadro 19. Cadena estratégica del PDM.	69
Cuadro 17. Objetivo Estratégico Institucional (PEI) con indicadores.	70
Cuadro 18. Acciones Estratégicas Institucionales (con indicadores).	70
Cuadro 20. Identificación De Recursos Humanos.	71
Cuadro 21. Personal de la oficina de defensa civil.	72
Cuadro 22. Bienes de Identificación de recursos logísticos para la Oficina de Defensa Civil	73
Cuadro 23. Herramientas usadas en el almacén periférico – ODC-PRONAA	73
Cuadro 24. De operatividad de la maquinaria asignada a la GOP.	74
Cuadro 25. Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.	74
Cuadro 26. Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres en Gastos operativos.	76
Cuadro 27. Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres en Gastos de inversión pública.	77
Cuadro 28. Recurrencia de la Fenomenología de emergencias en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).	79
Cuadro 29. Tendencia de emergencias registradas en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).	79
Cuadro 30. De emergencias registradas en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).	80
Cuadro 31. De puntos críticos por inundación identificados por ANA 2015.	81
Cuadro 32. Áreas de Exposición a Inundación Identificados por ANA.	83
Cuadro 33. Puntos por movimientos de masa identificados por INGEMMET.	84
Cuadro 34. Zonas críticas por Erosión de ladera y huaicos Identificados por INGEMMET 2020.	85
Cuadro 35. De las zonas críticas dentro del Distrito de Huancayo.	86
Cuadro 36. Zonas identificadas por las Instituciones ANA, INGEMMET y el equipo técnico.	94
Cuadro 37. Niveles de susceptibilidad peligro de inundación con flujo hiperconcentrado zona urbana del distrito de Huancayo.	96
Cuadro 38. Elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de Huancayo.	97
Cuadro 39. Factores condicionantes en movimientos en masa	104
Cuadro 40. Niveles de susceptibilidad del peligro de movimiento en masa de la zona urbana del distrito de Huancayo	104
Cuadro 41. Elementos expuestos a movimientos en masa en el Distrito de Huancayo	105
Cuadro 42. Niveles de susceptibilidad por heladas.	112

<i>Cuadro 43. Elementos expuestos a heladas en el Distrito de Huancayo.</i>	113
<i>Cuadro 44. Elementos expuestos ante una susceptibilidad del peligro de sismos de la zona urbana del distrito de Huancayo.</i>	121
<i>Cuadro 45. Elementos expuestos a incendios forestales del Distrito de Huancayo.</i>	122
<i>Cuadro 46. Matriz Técnica del PPRRD-Huancayo (2023-2027)</i>	134
<i>Cuadro 47. Matriz de objetivos, estratégicos, acciones estratégicas e indicadores.</i>	137
<i>Cuadro 48. Matriz de acciones estratégicas y actividades de intervenciones.</i>	139
<i>Cuadro 49. Matriz de objetivos, acciones estratégicas, acciones operativas y responsables.</i>	143
<i>Cuadro 50. Medidas estructurales.</i>	145
<i>Cuadro 51. Medidas no estructurales del PPRRD al 2027.</i>	147
<i>Cuadro 52. Matriz de indicadores y logros esperados.</i>	151
<i>Cuadro 53. Matriz de estrategias, actividades y mecanismos financieros.</i>	158
<i>Cuadro 54. Sistema de seguimiento del PPRRD del Distrito de Huancayo.</i>	171
<i>Cuadro 55. Actividad y responsable para monitoreo.</i>	171
<i>Cuadro 56. Sistema de evaluación del PPRRD del Distrito de Huancayo.</i>	171
<i>Cuadro 57. Actividad y responsable para el control.</i>	172
<i>Cuadro 58. Instituciones Educativas en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín</i>	203
<i>Cuadro 59. Establecimientos de Salud en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.</i>	210

## INDICE DE IMÁGENES

<i>Imagen 1 Ruta metodológica para elaborar el PPRRD-MPH-2023 al 2027</i>	14
<i>Imagen 2. Ruta aérea desde lima al Distrito de Jauja Provincia de Huancayo.</i>	23
<i>Imagen 3 Ruta terrestre desde lima al Distrito de Huancayo</i>	24
<i>Imagen 4. Segunda Ruta alterna terrestre desde lima al Distrito de Huancayo.</i>	24
<i>Imagen 5. Características de la población según sexo del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.</i>	27
<i>Imagen 6. Población según el proceso de elecciones regionales y municipales por grupo de edad del Distrito de Huancayo.</i>	28
<i>Imagen 7. Tipo de vivienda del Distrito de Huancayo.</i>	29
<i>Imagen 8. Tipo de abastecimiento de agua en el Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.</i>	30
<i>Imagen 9 Población según nivel educativo en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.</i>	31
<i>Imagen 10. Población con actividad económica.</i>	32
<i>Imagen 11. El clima en Huancayo</i>	45
<i>Imagen 12. Temperatura máxima y mínima promedio en Huancayo.</i>	46
<i>Imagen 13. Temperatura promedio por hora en Huancayo.</i>	46
<i>Imagen 14. Probabilidad diaria de precipitación en Huancayo.</i>	47
<i>Imagen 15. Promedio mensual de lluvia en Huancayo.</i>	48
<i>Imagen 16. Horas de luz natural y crepúsculo en Huancayo.</i>	48
<i>Imagen 18. Organigrama estructural 2018 de la Municipalidad Provincial de Huancayo.</i>	61
<i>Imagen 19. Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo.</i>	75
<i>Imagen 20. Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo (Gastos operativos).</i>	76
<i>Imagen 21. Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo (Gastos de inversión).</i>	77
<i>Imagen 22. Clasificación de los peligros.</i>	78
<i>Imagen 23. identificación de los puntos críticos con riesgo a inundación en el Distrito de Huancayo.</i>	82
<i>Imagen 24. Identificación de las Áreas de Exposición a inundación por Activación de Quebradas.</i>	83
<i>Imagen 25. Identificación de los puntos por movimientos de masa identificados por INGEMMET.</i>	84
<i>Imagen 26. identificación del punto donde presenta deslizamiento en el Distrito de Huancayo.</i>	86

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de ubicación del Distrito de Huancayo.	20
Figura 2. Mapa de límites Distritales de la Provincia de Huancayo.	21
Figura 3. Mapa de centros poblados del Distrito de Huancayo	22
Figura 4. Mapa de vías de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	26
Figura 5. Mapa Geológico del Distrito de Huancayo	36
Figura 6. Mapa Geológico de la Zona Urbana del Distrito de Huancayo.	37
Figura 7. Mapa de Geomorfología del Distrito de Huancayo.	40
Figura 8. Mapa de Geomorfología de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	41
Figura 9. Mapa de Pendiente del Distrito de Huancayo.	43
Figura 10. Mapa de Pendiente de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	44
Figura 11. Mapa de climas del Distrito de Huancayo.	49
Figura 12. Mapa de Zonificación Ecológica Económica del Distrito de Huancayo.	51
Figura 13. Mapa de Zona de vida del Distrito de Huancayo.	53
Figura 14. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en la zona urbana del Distrito de Huancayo.	98
Figura 15. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en el Distrito de Huancayo.	101
Figura 16. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en la zona urbana del Distrito de Huancayo.	102
Figura 17. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimiento en masa de la zona urbana del distrito de Huancayo.	106
Figura 18. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimiento en masa del Distrito de Huancayo	109
Figura 19. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimientos en masa de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	110
Figura 20. Mapa de susceptibilidad del peligro por heladas de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	114
Figura 21. Mapa de susceptibilidad a heladas del Distrito de Huancayo.	117
Figura 22. Mapa de susceptibilidad de peligro por heladas de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	118
Figura 23. Mapa de susceptibilidad del peligro de sismos de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	124
Figura 24. Mapa de susceptibilidad del peligro de sismos del Distrito de Huancayo.	127
Figura 25. Mapa de susceptibilidad del peligro de sismos de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	128
Figura 26. Mapa de elementos expuesto del Distrito de Huancayo.	130
Figura 27. Mapa de elementos expuesto de la zona urbana del Distrito de Huancayo.	131

## GRUPO DE TRABAJO

### Para la Gestión del Riesgo de Desastres

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 044-2023-MPH/A

<b>CARGO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</b>
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO
JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL
GERENTE MUNICIPAL
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
GERENTE DE DESARROLLO URBANO
GERENTE DE PROMOCION ECONOMICA Y TURISMO
GERENTE DE DESARROLLO E INCLUSION SOCIAL
GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS
GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

## EQUIPO TÉCNICO

RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 466-2023-MPH/GM

<b>CARGO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Presidente:	Jefe de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo
Miembro	Encargado del área de Gestión de Riesgo y Desastres de la Oficina de Defensa Civil
Miembro	Gerente de Presupuesto y Planeamiento de la Municipalidad Provincial de Huancayo
Miembro	Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Huancayo
Miembro	Unidad de Proyectos de Inversión de la Gerencia de Obras públicas de la Municipalidad Provincial de Huancayo

## ASESORAMIENTO DEL CENEPRED

Ing. Rubén Cárdenas Vargas

Coordinador de Enlace Regional - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del  
CENEPRED.

## PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín, ha sido elaborado en el marco de lo establecido en la Ley Nº 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM, de igual modo en los lineamientos técnicos establecidos en la R.M. Nº 222-2013-PCM y demás normas legales afines.

La Política de Estado Nº 32 del Acuerdo Nacional está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, dicha política indica “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 de riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción”.

El presente documento, fue elaborado en permanente coordinación con el equipo técnico de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED); bajo los lineamientos dados por las disposiciones que emiten los órganos competentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) conforme a ley marco, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida de los habitantes del Distrito, haciendo frente de este modo a los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.

## INTRODUCCIÓN

Un desastre es la interrupción grave en el funcionamiento de una comunidad que causa grandes pérdidas a nivel humano, material o ambiental, suficientes para que la comunidad afectada no pueda salir adelante por sus propios medios, necesitando apoyo externo. Si bien los desastres se clasifican de acuerdo al origen del peligro que lo genera (fenómenos naturales o inducidos por la acción humana), son las condiciones de vulnerabilidad y las capacidades de la sociedad afectada las que determinan la magnitud de los daños.

En dicho contexto, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo ha formulado el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huancayo, Provincia Huancayo y Departamento de Junín para el periodo 2023-2027, con la asesoría y asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.

El presente Plan tiene como objetivo general reducir la vulnerabilidad de las personas, las edificaciones y los bienes materiales expuestos al peligro en las zonas críticas del distrito de Huancayo. Para ello define también objetivos estratégicos y específicos coherentes con el objetivo general.

En el primer capítulo del plan, se desarrollan los aspectos generales compuestos por el marco legal y normativo y la caracterización de la zona de estudio. En el segundo capítulo, se desarrolla el Diagnóstico de la GRD, donde se realiza el Análisis Institucional, en el cual se hace referencia a la situación del Gobierno Local con respecto a la Gestión de Riesgos de Desastre, así como la Capacidad Operativa y la situación de la incorporación de la GRD en los instrumentos de gestión local, asimismo en este capítulo se realiza la formulación del Escenarios de Riesgo, mediante la identificación de peligros de la zona de estudio, el análisis de la vulnerabilidad, y finalmente la categorización de riesgos.

En el tercer capítulo se desarrollan los objetivos del Plan, las estrategias y la programación de acciones e inversiones. Finalmente, en el quinto capítulo se desarrolla la Implementación del Plan, donde se indica el financiamiento de las medidas para la reducción del riesgo de inundación. Posteriormente se desarrolla el seguimiento y el monitoreo del Plan.

## PRINCIPIOS

Los principios generales que orientan la acción en relación con la elaboración, ejecución, evaluación y seguimiento del presente Plan están basados en los principios del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, que son los siguientes:

**Protección humanitaria.** Sustentado a los seres humanos ante los efectos destructores y traumáticos que genera un desastre cuya ocurrencia promueve la solidaridad, la reciprocidad y la acción colectiva de la comunidad.

**Auto ayuda.** Este principio se fundamenta en la concepción práctica de que la mejor ayuda, la más oportuna y adecuada, es la que surge de la persona misma y se hace extensible a la comunidad, especialmente en la prevención, en la que existen condiciones suficientes para entender lo que significa la seguridad, es decir, tener la capacidad de percatarse de los riesgos a los que se está expuesto y capacitarse para aplicar las medidas más adecuadas para evitar minimizar los efectos de un desastre.

**Acción permanente y planificada.** Los peligros originados por fenómenos naturales e inducidos por la acción humana exigen una respuesta constante y organizada que nos obliga a mantener un permanente estado de alerta, explotando los conocimientos científicos y tecnológicos para reducir el riesgo en áreas expuestas.

**Primacía del interés colectivo.** La atención de las necesidades de la población afectada prevalece sobre los intereses particulares.

**Convergencia de esfuerzos.** Sustentado en la capacidad mediata de concentrar recursos humanos y materiales que sean indispensables para resolver las demandas de una zona afectada. Cuando la población está preparada, estos recursos convergen en forma organizada hacia la zona devastada.

## CAPITULO I.

### 1. Aspectos Generales

#### 1.1. Marco normativo.

En febrero de 2011, se promulgó la Ley 29664 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, 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.

#### Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030, aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas, mediante la Resolución 69/283.
- Decisión 529, creación del Comité Andino para la Prevención y Atención de Desastres (CAPRADE).
- Decisión 713 del Consejo Andino de Ministros de Relaciones Exteriores que prueba la Estrategia Andina para la Prevención y Atención de Desastres – EAPAD armonizada con el Marco de Acción de Hyogo.
- Guía para Asistencia Mutua en Caso de Desastre de los Países Andinos. elaborado por el Comité Andino para la Prevención y Atención de Desastres (CAPRADE).
- Resolución N° 4/2013, creación del Grupo de Trabajo de Alto Nivel para la Gestión Integral del Riesgo de Desastres de UNASUR.
- Resolución 023-2015, Manual de Cooperación para Asistencia Mutua frente a Desastres en Países Miembros de UNASUR, aprobado por el Consejo de Ministros y Ministras de Relaciones Exteriores de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR).

#### Nacional

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD): Donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión de cargo
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable La Ley, así como sus normas complementarias y reglamentarias, se aplica a los procesos de reasentamiento poblacional de zonas de muy alto riesgo no mitigable y son de obligatorio cumplimiento por las entidades del Estado, personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que se encuentran dentro del territorio de la República y que participan en un reasentamiento poblacional
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de estado N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial: Diseñar y ejecutar los planes de renovación urbana. Realizar la fiscalización de: Habilitaciones urbanas, construcción, remodelación o demolición de inmuebles y declaratoria de fábrica. Ubicación de avisos publicitarios y propagación política.
- DECRETO SUPREMO N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del

Riesgo de Desastres.

- DIRECTIVA N° 001-2012-PCM/SINAGERD denominada “Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre en los Tres Niveles de Gobierno” aprobada con R.M. N° 276-2012-PCM.
- R. M. N° 046-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- R. M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R. M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de Desastre.
- R.J. N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales” segunda versión.
- R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.
- DS N° 038-2021-PCM POLITICA NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050. Es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del título preliminar del texto único ordenado de la ley N° 27444, Ley del procedimiento administrativo general, aprobado por el Decreto supremo N° 004-2019-JUS, en el marco de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicado.
- DECRETO SUPREMO N° 115-2022-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.

### Local

- RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 044-2023-MPH/A que conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo periodo 2023 – 2026.
- RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 043-2023-MPH/A, que conforma la Plataforma Provincial de Defensa Civil Huancayo periodo 2023 – 2026.
- RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 466-2023-MPH/GM. Conformar el equipo técnico de trabajo para la implementación del proceso de prevención del riesgo de desastres, de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
- RESOLUCION DE ALCALDIA N° 100-2022-MPH/A, Aprobar el plan de contingencia ante sismo 2022.
- ACUERDO DE CONSEJO MUNICIPAL N° 050-2023-MPH/CM, Aprobar el plan provincial de contingencia por bajas temperaturas-heladas friaje.
- ACUERDO DE CONSEJO MUNICIPAL N° 025-2023-MPH/CM, Aprobar el plan de contingencia ante temporada de lluvias 2023.

## 1.2. Aspectos metodológicos

### 1.2.1. Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres-PPRRD, es un plan específico que elaboran los Gobiernos Regionales y las Municipalidades en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que

eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

La elaboración del plan se apoya en el marco normativo y conceptual de la gestión de riesgos en el Perú, en la identificación y caracterización de los peligros de cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades, y el cálculo de los niveles de riesgos. Sobre esa base, conociendo los factores institucionales limitantes y las potencialidades de cada circunscripción, se proyectan las medidas a ponerse en práctica para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

El PPRRD debe estar alineado con el Plan de Desarrollo Concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial y en general con todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible. Para la elaboración del presente Plan se siguieron los lineamientos de la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala la realización de 6 fases principales que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos:

Fase 1: Preparación del Proceso

Fase 2: Diagnóstico del Área de Gestión

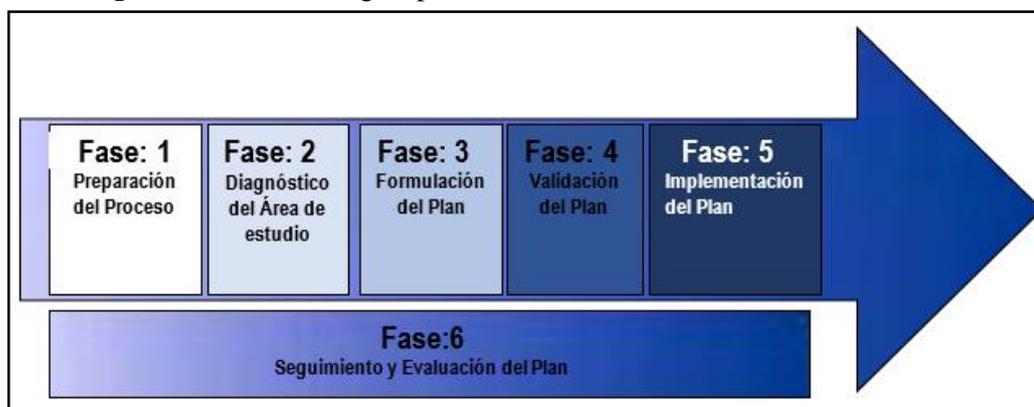
Fase 3: Formulación del Plan

Fase 4: Validación del Plan

Fase 5: Implementación del Plan

Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan

**Imagen 1** Ruta metodológica para elaborar el PPRRD-MPH-2023 al 2027



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

### 1.2.2. Preparación Del Plan

- a) Identificación de actores locales
- b) Conformación del Equipo técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres
- c) Revisión y análisis bibliográfico.

Será un aspecto muy importante en el proceso de la formulación del PPRRD, esta actividad está directamente vinculado con la obtención de la información, dependiendo de la confiabilidad y validez de los datos, será necesaria mucha precaución y cuidado al momento de seleccionar las fuentes de los datos, de preferencia se recomienda utilizar

fuentes oficiales, dentro de esta etapa se tendrán dos tipos de fuentes de recolección de datos:

### **Fuentes primarias**

Son todas aquellas fuentes de información de origen directo, las cuales deberán estar relacionadas directamente con los actores de la GRD, este tipo de información es también conocida como información de primera mano.

Se obtiene información primaria cuando se observan directamente los hechos relacionados al riesgo de desastre. Otra clase de fuente primaria son las entrevistas directas a las personas:

- Encuestas al jefe de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
- Entrevistas a los miembros de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
- Inventarios de bienes con los que cuenta la Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.

Entrevista:

Las entrevistas deberán ser elaboradas y ejecutadas de manera aleatoria a los actores que tengan una participación indirecta en la GRD, estos sujetos deberán tener un amplio conocimiento técnico sobre las actividades, proveyendo así de información de relevancia para el PPRRD.

Levantamiento de información:

Esta actividad será realizada principalmente en la Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo., con el objetivo de obtener información del material logístico con que cuenta la municipalidad para enfrentar una situación de desastre.

### **Fuentes secundarias**

Este tipo de información son los datos referenciales concernientes a la Oficina de Defensa Civil de la Provincia de Huancayo., entre los tipos de documentos que se tendrán que consultar se tienen:

- Bases de datos relacionados a la GRD (Fuentes Internacionales, INEI, MEF, CENEPRED, INDECI, Gobiernos Regionales, provinciales)
- Documentos de gestión que contengan un enfoque de desarrollo de la GRD en la Provincia.
- Investigaciones realizadas sobre la GRD (Universidades, ONG, Organizaciones públicas, etc.).

### **1.2.3. Diagnóstico Del Plan**

#### **Paso 1: Recopilación de información estadística e histórica y su sistematización.**

El objetivo de este paso es contar con la información estadística de estudios, investigaciones, trabajos especializados y otros, incluyendo los diagnósticos y evaluaciones que traen los Planes Estratégicos Institucionales o Sectoriales, Planes de Desarrollo Concertado, Ordenamiento Territorial, Acondicionamiento Territorial, Desarrollo Urbano. Regularmente en estos instrumentos se encuentra información útil para la caracterización económica y social, la que generalmente sólo requiere actualizarse. La información a reunirse debe estar referida a:

a) La situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres en el ámbito jurisdiccional se debe reconstruir la historia de los desastres en la zona, dado que generalmente los peligros son recurrentes, diferenciando los desastres por tipo de peligro natural, incluyendo aquellos que son debidos a la acción humana. Asimismo, tratar de medir los impactos directos e indirectos ocasionados en las inversiones de desarrollo.

b) Normatividad e instrumentos de gestión Describir las normas legales aplicables al proceso, así como los instrumentos de planificación y gestión, relacionados a la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel provincial.

c) Capacidad operativa institucional Conocer el modelo de organización y gestión institucional de las entidades públicas del ámbito vinculadas a la GRD, así como sus capacidades operativas para ejecutar estas tareas, en términos de alcance, calidad, resultados. Así también los recursos humanos, materiales y presupuestales, de que disponen para el funcionamiento del Grupo Técnico de GRD, para la realización de estudios e investigaciones, y el manejo de información digitalizada.

**Paso 2: Generación y/o recopilación de información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.**

El objetivo de este paso es generar información sobre los peligros, vulnerabilidades y riesgos en el ámbito de estudio. Para ello se requiere constatar la situación del ámbito, describir la ubicación de los peligros, su temporalidad, y la intensidad con que se presentan. Verificar daños que se pudieran haber producido, evaluar los puntos de vulnerabilidad, la magnitud de daños que pudieran producirse, así como el número de posibles afectados. Esta información puede ser presentada convenientemente en mapas. La información se la puede encontrar en informes y/o estudios de evaluación de riesgo, evaluaciones de riesgos que se pudieran haber hecho con anterioridad, diagnósticos de planes, así como en ejercicios de diálogo (talleres) con grupos de gente, con el fin de recoger el conocimiento ancestral. De ningún modo se puede obviar las visitas de campo para constatar las zonas de peligros y vulnerabilidades identificadas, y evaluarlas in situ, así como realizar entrevistas y tener testimonios directos.

**Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.**

Con la información reunida en el paso anterior, se está en posibilidad de proyectar los escenarios de riesgo probables y, a continuación, las acciones que pueden emprenderse. La elaboración de escenarios busca calcular los niveles de riesgos, sobre la base de la identificación de los peligros, el análisis de las vulnerabilidades, y la estimación de los posibles daños. Para esta tarea puede ser importante contar con un equipo especializado en la evaluación de riesgos (ET-EVAR), en la medida en que se requiera contar con una cuantificación detallada del riesgo probable y de modelaciones numéricas que permitan estimar los daños que podrían producirse.

La convocatoria, designación y/o evaluación de este equipo queda a cargo de la Gerencia de Planificación y Presupuesto-GPP. Tanto para la evaluación de riesgos debidos a fenómenos naturales, como para la elaboración de los escenarios de riesgo, se cuentan con lineamientos elaborados por CENEPRED.

**Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.**

En este paso se organiza, sistematiza y analiza la información reunida, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico. El documento de diagnóstico debe presentar los resultados de manera coherente y consistente, y ser accesible para la lectura de diferentes actores, autoridades, técnicos y público en general, en lenguaje claro, conciso, preciso y sencillo

#### **1.2.4. Formulación Del Plan**

##### **Paso 1: Definición de Objetivos**

Los objetivos del PPRRD guardan también relación con los objetivos prioritarios desarrollados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, bajo las condiciones de la situación de riesgo específica de cada zona. Además, es conveniente precisar metas por objetivo, teniendo en cuenta la línea de base señalada por el diagnóstico.

##### **Paso 2: Definición de Estrategias**

En el plan se precisa las principales estrategias para lograr los objetivos del plan, lo cual se refiere a las alianzas institucionales, fuentes de recursos a las que se debe recurrir, involucramiento de la población, modificaciones legales que se requieren hacer, expedientes técnicos que se deben elaborar, acciones de movilización del sector educativo, y cualquiera otra iniciativa que pueda ser importante para hacer viable la elaboración y la implementación del Plan.

##### **Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones**

La identificación de programas, proyectos y actividad surge de examinar las conclusiones y recomendaciones de los análisis de riesgos, las propuestas de los especialistas, las propuestas de acondicionamiento territorial, talleres participativos con la población, y del diagnóstico en su conjunto. Estas medidas pueden ser de carácter estructural o física.

##### **Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan**

En este paso se define la estrategia financiera que asegure por una parte las fuentes de donde saldrán los recursos que demanda el plan, y por otra, la provisión de recursos esperados en el corto, mediano o largo plazo, en función a las metas de ejecución. No se trata de que el Plan tenga necesariamente un presupuesto específico, sino que éste puede estar considerado como parte de la ejecución en otros instrumentos de gestión que manejan los Gobiernos Regionales y Municipalidades, como son: a) Plan de Desarrollo Concertado – PDC b) Presupuesto Participativo – PP c) Proyectos de Inversión Pública – PIP d) Plan de Ordenamiento Territorial - POT e) Plan de Acondicionamiento Territorial – PAT f) Plan de Desarrollo Metropolitano – PDM g) Plan de Desarrollo Urbano – PDU h) Plan Estratégico Institucional – PEI i) Plan Estratégico Sectorial Multianual – PESM. En este momento sigue siendo importante priorizar las medidas de gestión del riesgo del PPRRD y de preparar fichas técnicas, así como perfiles de proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres, a fin de que cuenten con el financiamiento oportuno.

#### **1.2.5. Validación Del Plan**

El objetivo de esta fase es oficializar y legitimar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, a efectos de facilitar su implementación ya sea por la Entidad Pública, Gobierno Regional o por el Gobierno Local, con la participación del sector público y privado y de las comunidades en general.

### 1.2.6. Implementación del Plan

Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD. La ejecución del Plan conlleva necesariamente la celebración de convenios con los Gobiernos y entidades públicas de la jurisdicción, en donde se precisen los compromisos de tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se proponen realizar. En algunos casos será necesario elaborar un Plan de Acción conjunto entre las partes involucradas con el fin de coordinar sus acciones.

### 1.2.7. Seguimiento y evaluación del Plan

Estas actividades de seguimiento, monitoreo, evaluación y medición del impacto de las medidas del PPRRD son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica. Así como las metas miden el alcance de las actividades, los indicadores permiten medir el impacto de las medidas y las estrategias de GRD que se implementan. En general, el seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos. El seguimiento debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.

La responsabilidad en el seguimiento, monitoreo y evaluación le corresponde a los Gobiernos Regionales y Municipalidades según el nivel del Plan, de manera que estas entidades son las que deben implementar las medidas correctivas necesarias para el mejor logro del objetivo general de la GRD.

### 1.2.8. Organización con la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo.

La Municipalidad Provincial de Huancayo, como un órgano autónomo, considera de vital importancia, contar con un documento de gestión, donde se enfoque e identifique medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

- En ese sentido, resulta pertinente indicar que la Municipalidad Provincial de Huancayo, cuenta con el **Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres**, constituido Mediante **Resolución de Alcaldía N° 044-2023-MPH/A** en la que se dispone que el grupo de trabajo constituido en el artículo primero de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° **048-2011-PCM**. Así mismo la Oficina de Defensa Civil cuenta con **RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 466-2023-MPH/GM**. Donde conforma el equipo técnico de trabajo para la implementación del proceso de prevención del riesgo de desastres, de la Municipalidad Provincial de Huancayo.

### 1.2.9. Fortalecimiento de Competencias

#### a) Sensibilización, Capacitación:

Para la elaboración del presente plan, se capacitó a los integrantes del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huancayo y profesionales de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, así mismo a los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD Provincial de Huancayo, Departamento de Junín. Por el Ing. Rubén Cárdenas Vargas - Coordinador de Enlace Regional - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del CENEPRED, a fin de

incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.

**b) Proceso Participativo**

El presente plan, ha sido el resultado de un trabajo participativo, de las Gerencias involucradas contando con la asistencia técnica del personal de la Dirección de Gestión de Procesos del CENEPRED.

La metodología para la formulación del Plan, se han realizado de acuerdo con las fases previstas en la Guía Metodológica elaborada por el CENEPRED.

**1.3. Características del Ámbito de Estudio.**

El plan de prevención reducción de riesgos de desastres de realizar solo dentro del Distrito de Huancayo para reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros naturales y antrópicos.

**1.3.1. Ubicación geográfica:**

La provincia de Huancayo es una de las nueve Provincias que conforman el Departamento de Junín y se ubica en la zona suroeste, posee una superficie de 3 558.1 km<sup>2</sup> y 28 distritos, se encuentra sobre los LS 12° 03' 51" de latitud y LS 75° 12' 30" de longitud con referencia al meridiano de Greenwich.

La capital de la Provincia lleva el mismo nombre y está ubicada a una altura de 3259 m.s.n.m. siendo la cuarta ciudad más alta del país y está a una distancia de 299 Km. de la ciudad de Lima, capital de la República del Perú.

• **Superficie**

El Distrito de Huancayo abarco una superficie de 237.55 km<sup>2</sup>

• **Localización**

Se localiza en las siguientes coordenadas:

Longitud oeste: 75° 12' 30" respecto al Meridiano de Greenwich.

Latitud Sur: 12° 03' 51" respecto a la línea ecuatorial.

• **Límites**

El Distrito de Huancayo tiene los límites:

**Cuadro 1** Limite del Distrito de Huancayo.

POR EL NORTE	Distrito de el Tambo
POR EL OESTE	La Provincia de Chupaca
POR EL ESTE	Distrito de Parihuanca
POR EL SUR	Distrito de Chilca y Sapallanga así como el Departamento de Huancavelica

Fuente: Equipo Técnico.

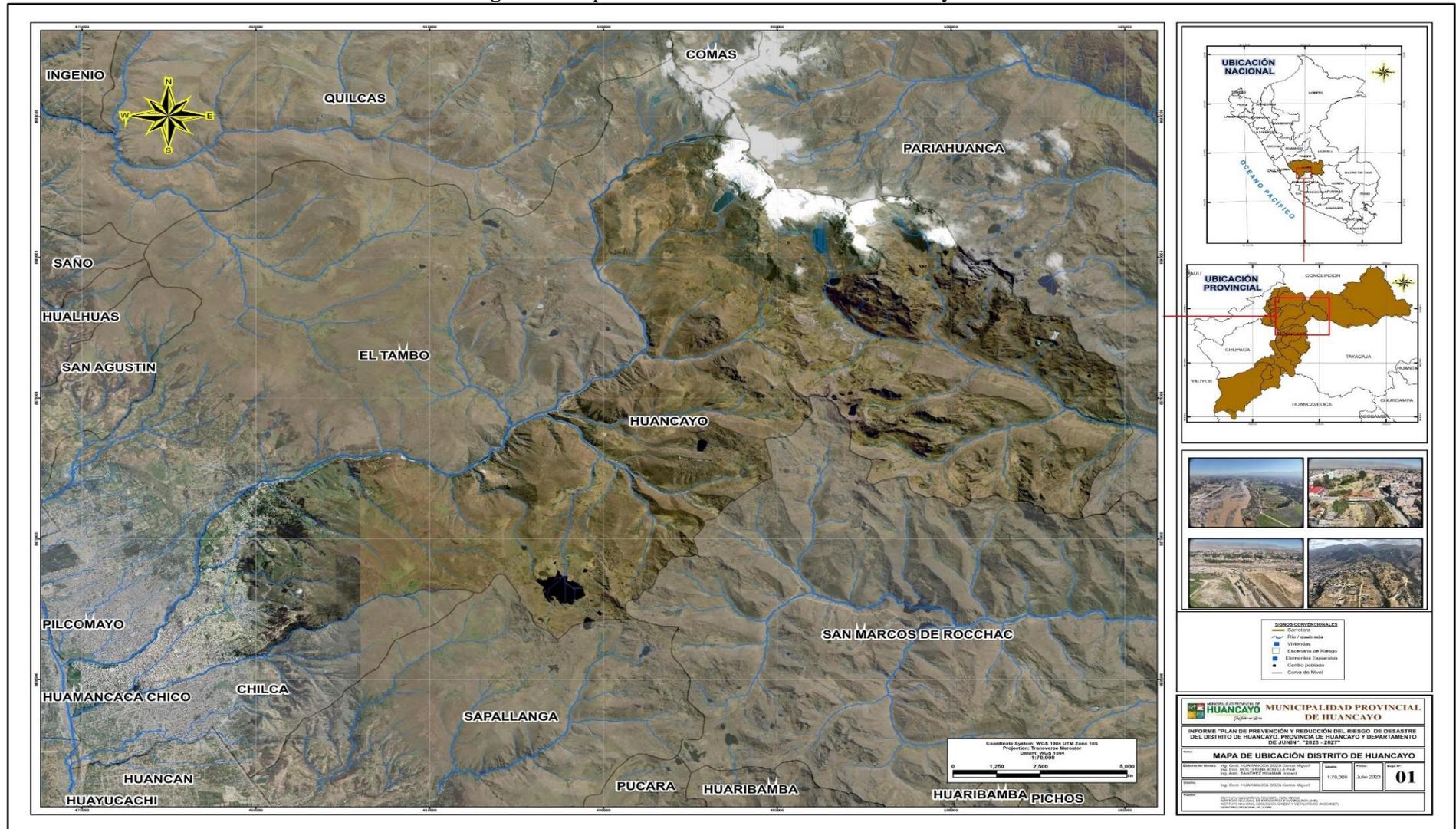
• **División Geográfica**

La zona urbana del distrito de Huancayo se compone de 8 sectores

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. Palian          | 7. Cajas Chico |
| 2. Chorrillos      | 8. La Rivera   |
| 3. Torre Torre     |                |
| 4. San Carlos      |                |
| 5. Zona Monumental |                |
| 6. Ocopilla        |                |

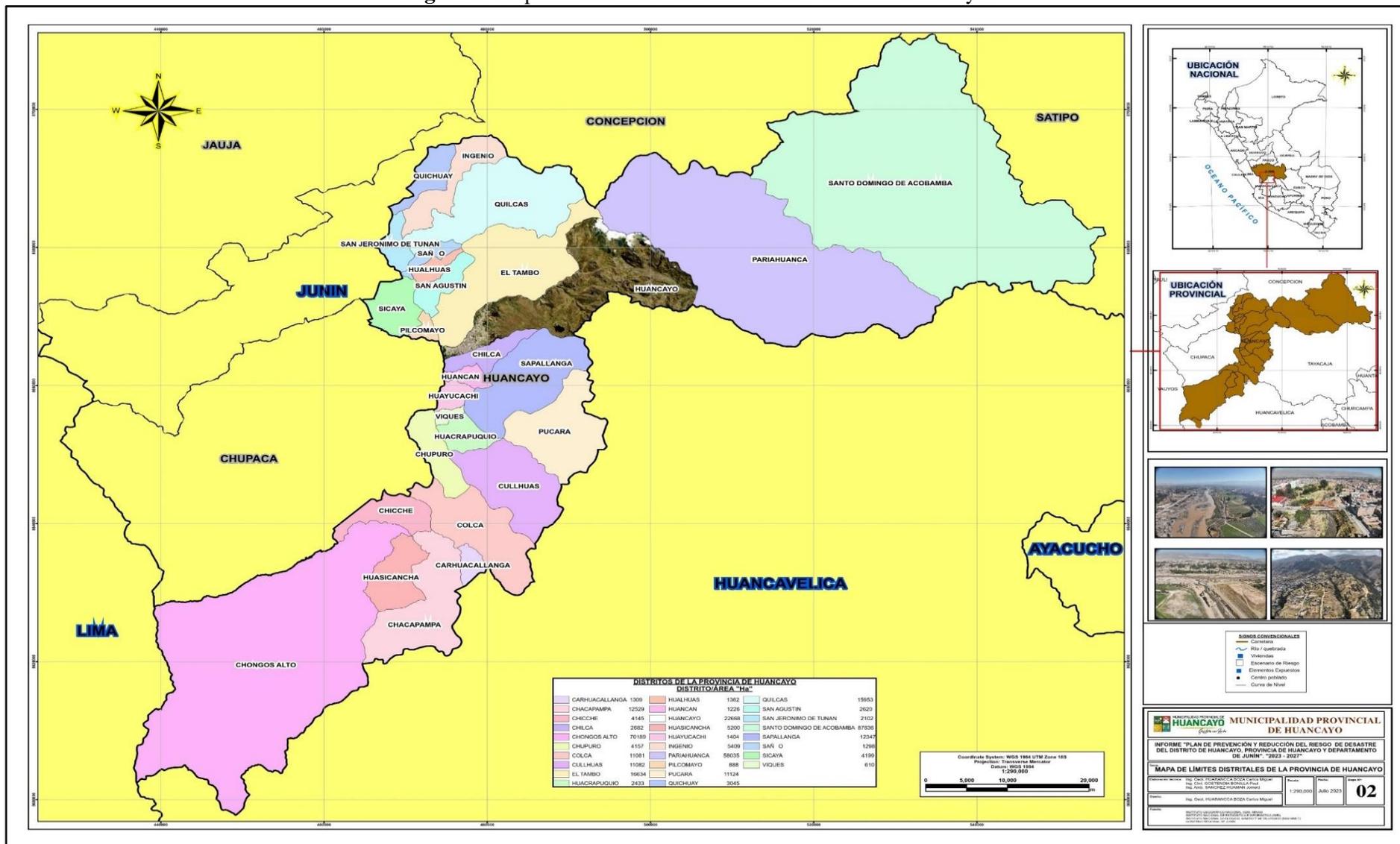
1.3.1.1. Ubicación:

Figura 1. Mapa de ubicación del Distrito de Huancayo.



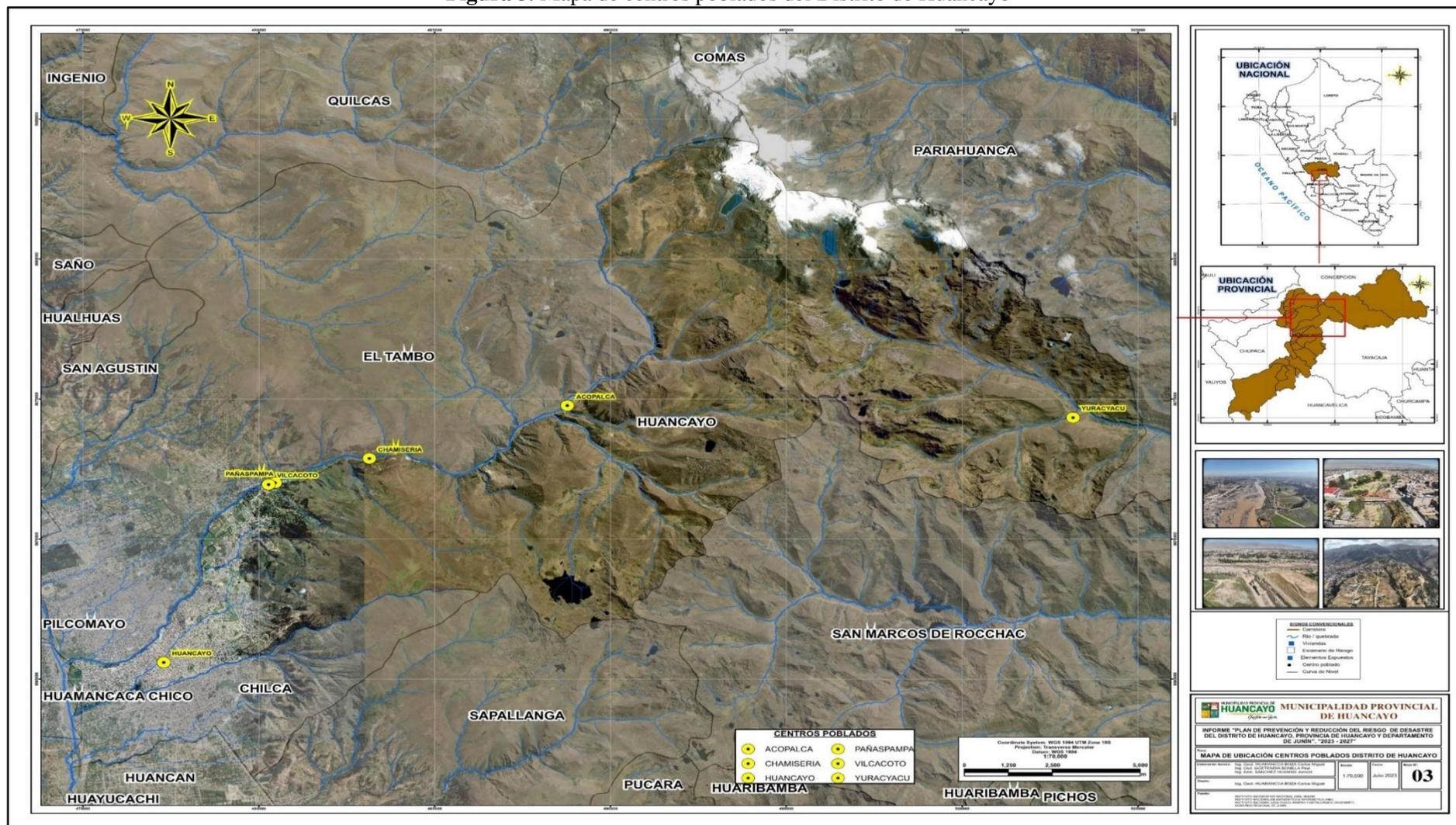
Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 01):

Figura 2. Mapa de límites Distritales de la Provincia de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 02):

Figura 3. Mapa de centros poblados del Distrito de Huancayo



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 03):

En la **figura 3** se muestra los centro poblados considerados en la ZZE Junin del 2014, donde en el Distrito de Huancayo tiene 6 centros poblados como:

1. Centro poblado Huancayo
2. Centro poblado Acopalca
3. Centro poblado Chamisería
4. Centro poblado Pañaspampa
5. Centro poblado Vilcacoto
6. Centro poblado Yuracyacu

### 1.3.2. Vías de acceso

#### Primera Ruta

En primer lugar, se encuentra la Ruta Aérea: Huancayo-Jauja-Lima y viceversa (Aeropuerto Francisco Carlé de Jauja); Tiempo aproximado de vuelo: 30 minutos.

**Imagen 2.** Ruta aérea desde Lima al Distrito de Jauja Provincia de Huancayo.



Fuente: Equipo Técnico

#### Segunda Ruta

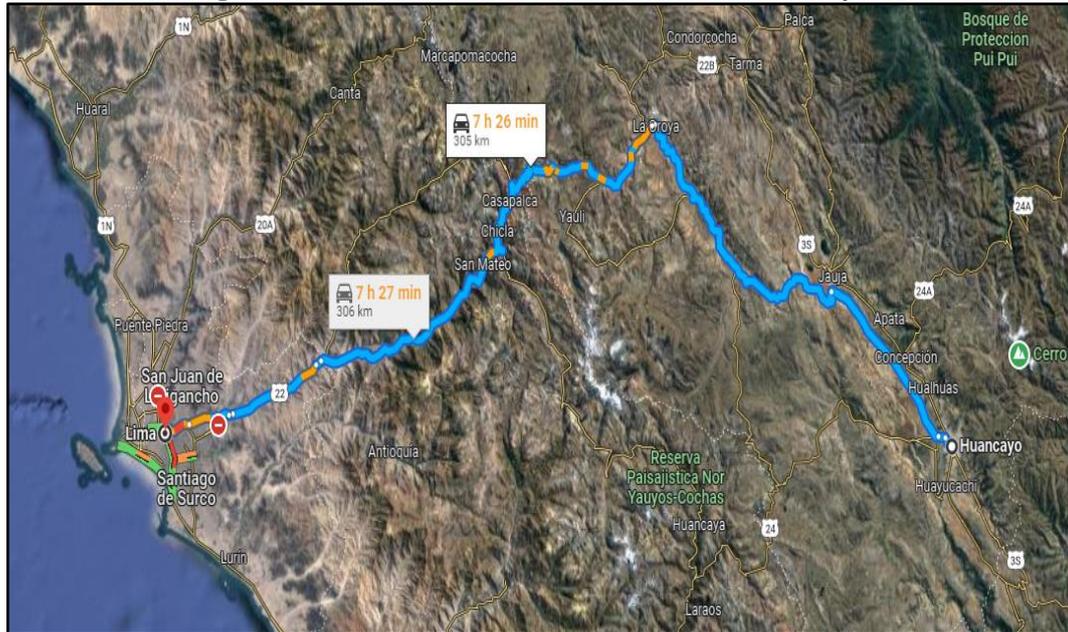
La red vial terrestre por las que se puede acceder a la provincia de Huancayo es:

**Ruta:** Lima – La Oroya – Jauja – Concepción – Huancayo, a través de la Carretera Central con una pista de doble vía asfaltada dividida en:

**margen derecha:** Ruta que se encuentra en el margen derecho del Río Mantaro, el recorrido se inicia en el Puente Stuart y recorre los distritos de Jauja, (Muqui, Muquiyauyo, Huancaní, Sincos), Concepción (Mito y Orcotuna) y los de la provincia de Huancayo (Sicaya y Pilcomayo).

**margen izquierda:** Esta ruta soporta alto tráfico diario de pasajeros y carga para la Provincia, se encuentra en el margen izquierdo del Río Mantaro, interconectando los distritos de Jauja (Llocllapampa, Curicaca, Parco y Apata), Concepción (Matahuasi y Concepción) y los de la provincia de Huancayo (San Jerónimo, Quilcas, San Pedro de Saño, Hualhuas, San Agustín de Cajas, El Tambo y Huancayo).

**Imagen 3** Ruta terrestre desde Lima al Distrito de Huancayo



**Fuente:** Equipo Tecnico

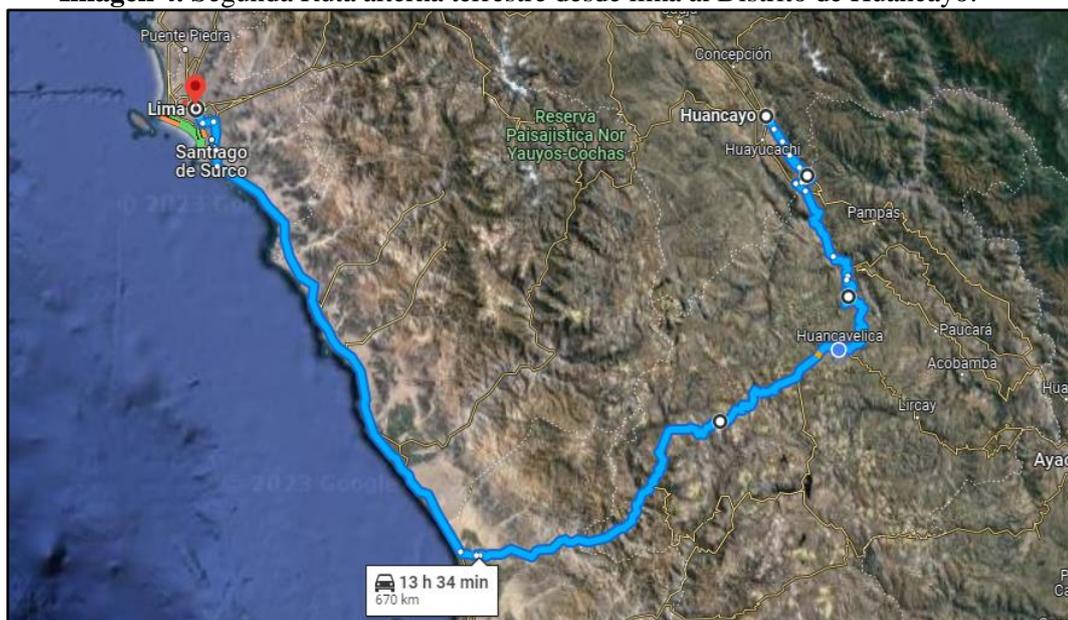
**Ruta:** Cañete – Yauyos – Chupaca - Huancayo

Ingreso a la provincia de Huancayo, con vía asfaltada que permite la salida de la producción del Valle del Mantaro directamente a la Costa, enlazando las provincias de Cañete, Yauyos, los distritos de Chupaca (Tomas, Pazos y Chupaca), los distritos de Huancayo (Pilcomayo, El Tambo y Huancayo).

**Ruta:** Huancayo – Izcuchaca – Huancavelica/Ayacucho

Esta ruta Nacional, se encuentra hacia el Sur de la provincia de Huancayo, es el eje principal de enlace en el departamento de Huancavelica y Ayacucho comprendiendo tramos asfaltados y afirmados, la ruta recorre los distritos de la provincia de Huancayo (Chilca, Huancán, Huayucachi y Cullhuas) y los distritos de Pampas-Huancavelica (Pazos y otros).

**Imagen 4.** Segunda Ruta alterna terrestre desde Lima al Distrito de Huancayo.



**Fuente:** Equipo Tecnico

Otra vía de acceso es mediante la carretera Huancayo – San Marcos de Rocchac- Salcahuasi– Surcubamba –Huachocolpa, los cuales son distritos de la zona nororiental de la provincia de Tayacaja – Huancavelica.

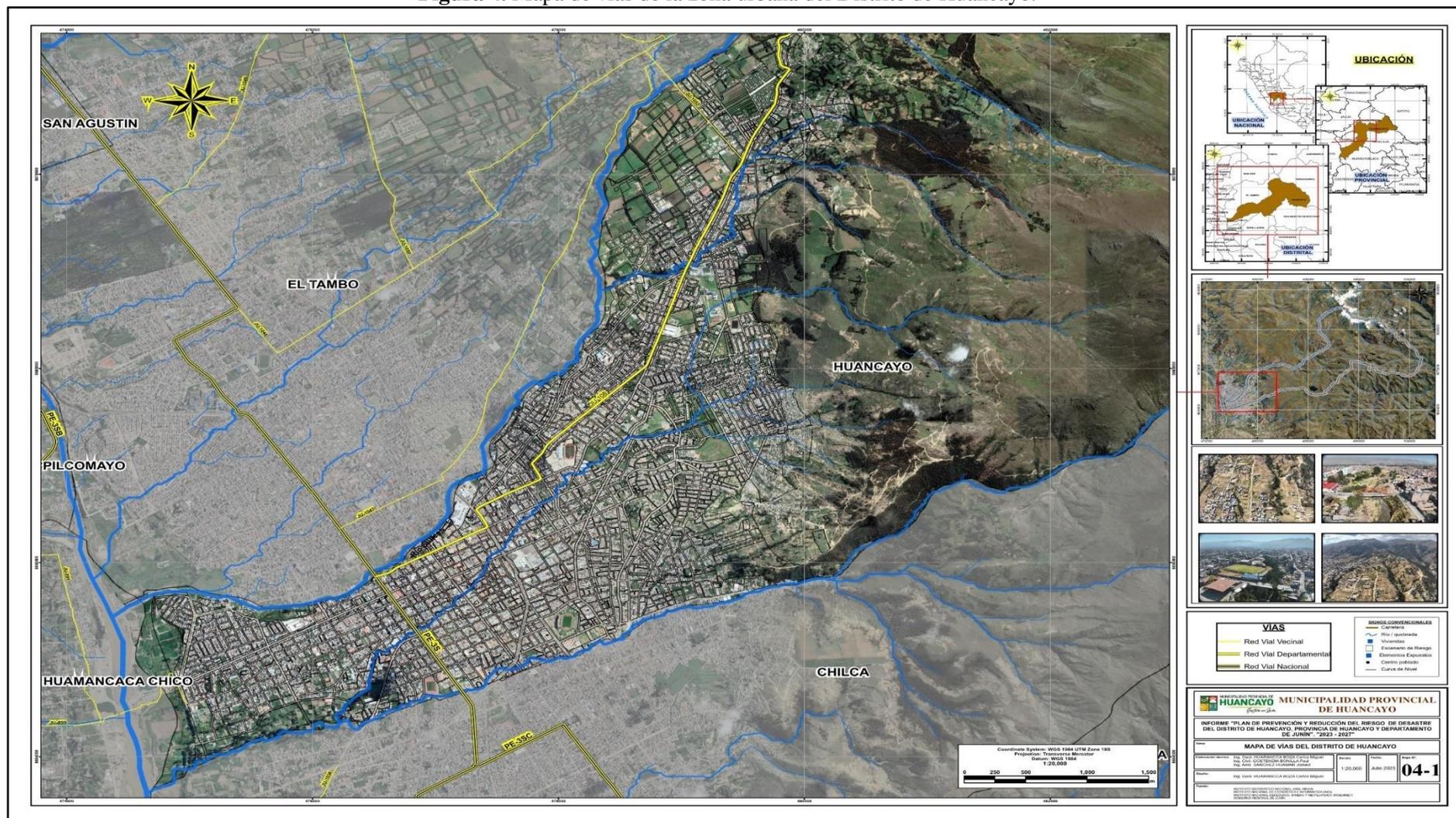
También se tienen vías de acceso directo a la Selva Central como:

Huancayo - La Merced (Prov. Chanchamayo): a una distancia de 182 km con un tiempo de recorrido aproximado de 3 horas.

Huancayo - Satipo (Prov. Satipo): a una distancia de 233 km con un tiempo de recorrido aproximado de 5 horas.

Huancayo - Tarma (Prov. Tarma): a una distancia de 108 km con un tiempo de recorrido aproximado de 2 horas.

Figura 4. Mapa de vías de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 04):

### 1.3.3. Aspecto social

#### 1.3.3.1. Población

##### a) Población total

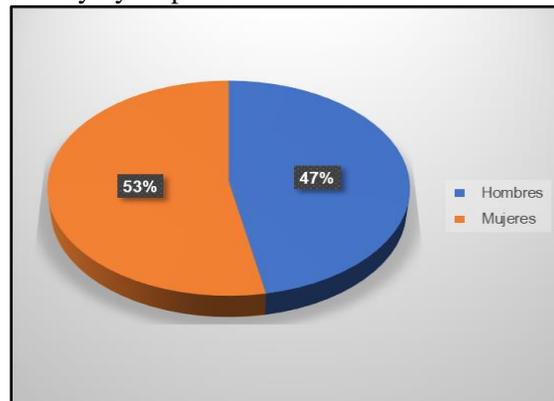
De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e informática 2017, señala que el Distrito de Huancayo de la provincia de Huancayo Departamento de Junín cuenta con una población de 119993 habitantes, entre hombres y mujeres, según se detalla en el Cuadro 2:

**Cuadro 2.** Características de la población según sexo del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.

SEXO	CANTIDAD	%
Hombres	56295	47
Mujeres	63698	53
<b>TOTAL, DE POBLACIÓN</b>	<b>119993</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017

**Imagen 5.** Características de la población según sexo del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.



Fuente: INEI, 2017

##### b) Población según grupo de edades

De acuerdo con el “Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017”, se puede observar la distribución de la población por grupo etario del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo, Departamento de Junín, el cual se detalla en el siguiente Cuadro:

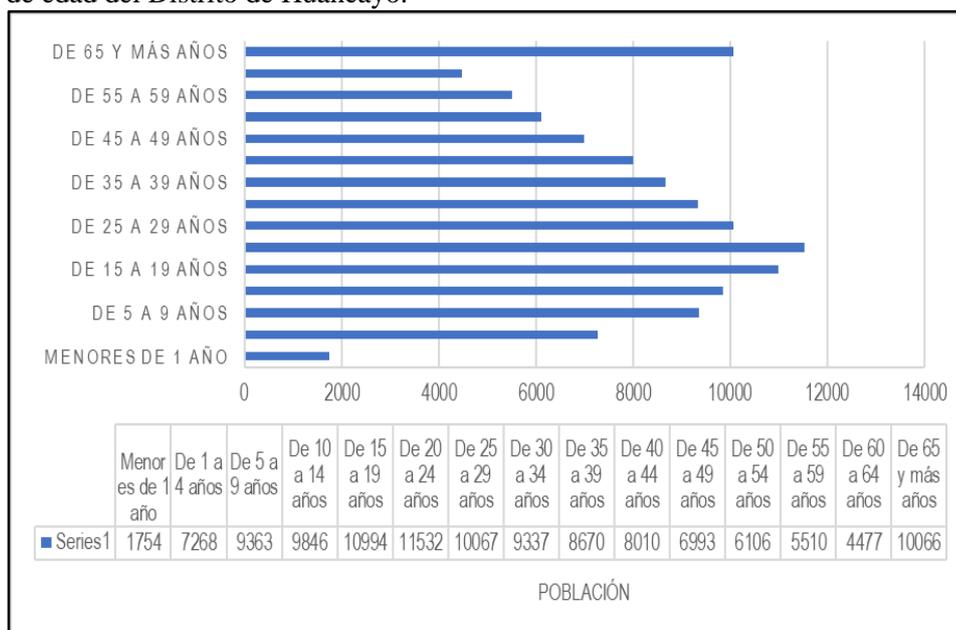
**Cuadro 3.** Población según del proceso de elecciones regionales y municipales por grupo de edad, según el Distrito de Huancayo.

GRUPO DE EDADES	CANTIDAD	%
Menores de 1 año	1754	1.46
De 1 a 4 años	7268	6.06
De 5 a 9 años	9363	7.80
De 10 a 14 años	9846	8.21

De 15 a 19 años	10994	9.16
De 20 a 24 años	11532	9.61
De 25 a 29 años	10067	8.39
De 30 a 34 años	9337	7.78
De 35 a 39 años	8670	7.23
De 40 a 44 años	8010	6.68
De 45 a 49 años	6993	5.83
De 50 a 54 años	6106	5.09
De 55 a 59 años	5510	4.59
De 60 a 64 años	4477	3.73
De 65 y más años	10066	8.39
<b>TOTAL</b>	<b>119993</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017

**Imagen 6.** Población según el proceso de elecciones regionales y municipales por grupo de edad del Distrito de Huancayo.



Fuente: INEI, 2017.

### 1.3.3.2. Vivienda

#### a) Tipo de vivienda

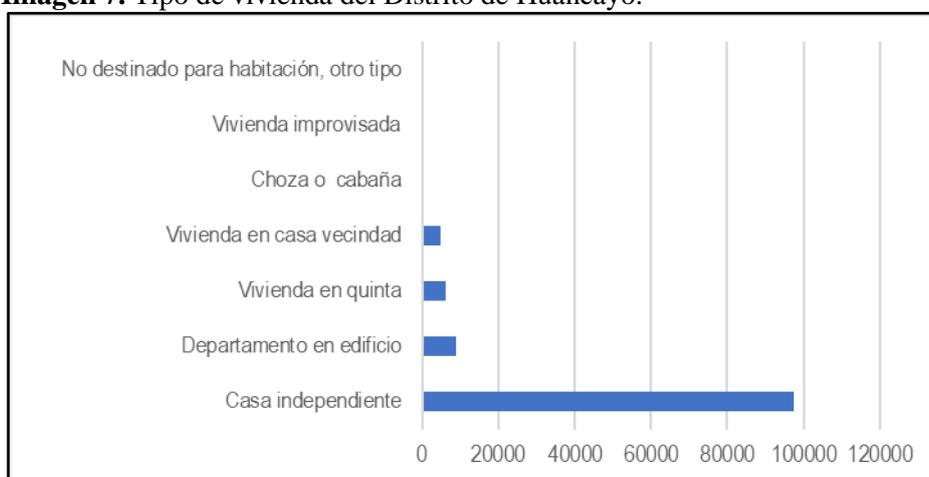
De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e informática 2017, señala que el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín, cuenta con 97349 viviendas como casa independiente.

**Cuadro 4.** Tipo de vivienda del Distrito de Huancayo.

TIPO DE VIVIENDA	CANTIDAD	%
Casa independiente	97349	82.70
Departamento en edificio	8819	7.49
Vivienda en quinta	6291	5.34
Vivienda en casa vecindad	4959	4.21
Chozo o cabaña	10	0.01
Vivienda improvisada	104	0.09
No destinado para habitación, otro tipo	177	0.15
<b>Total</b>	<b>117709</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017

**Imagen 7.** Tipo de vivienda del Distrito de Huancayo.



Fuente: INEI, 2017

**b) Tipo abastecimiento de agua**

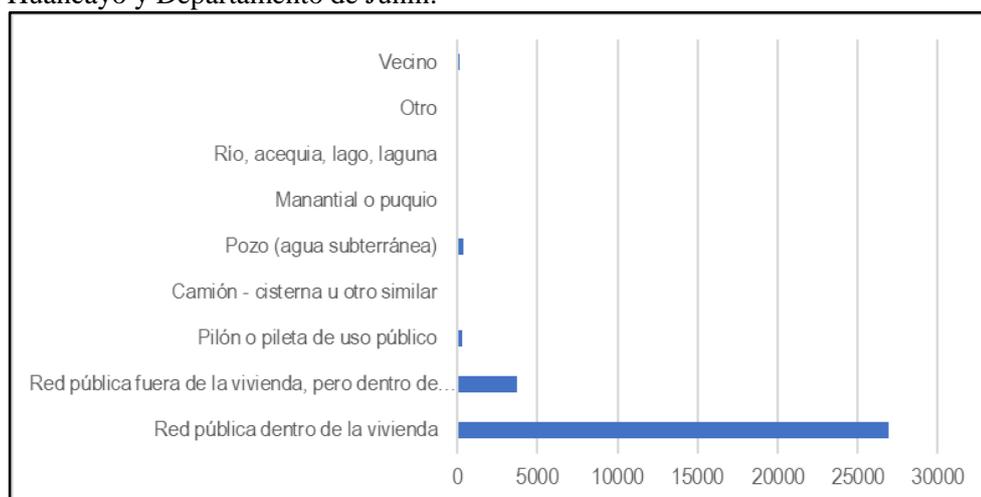
De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e informática 2017, señala que el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín, cuenta con 26919 red pública dentro de la vivienda, siendo el porcentaje más significativo de 85.18%.

**Cuadro 5** Tipo de abastecimiento de agua en el Distrito de Huancayo.

VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA	CANTIDAD	%
Red pública dentro de la vivienda	26919	85.18
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	3738	11.83
Pilón o pileta de uso público	270	0.85
Camión - cisterna u otro similar	64	0.20
Pozo (agua subterránea)	372	1.18
Manantial o puquio	13	0.04
Río, acequia, lago, laguna	69	0.22
Otro	47	0.15
Vecino	110	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>31602</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017.

**Imagen 8.** Tipo de abastecimiento de agua en el Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.



Fuente: INEI, 2017

### c) Tipo de alumbrado público

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017, señala que el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo, siendo el porcentaje más significativo 97.50% con 30811 viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica.

**Cuadro 6.** Vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública alumbrado público en el Distrito de Huancayo Departamento de Junín.

VIVIENDAS TIENE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA	CANTIDAD	%
Si tiene	30811	97.50
No tiene	791	2.50
<b>TOTAL</b>	<b>31602</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017

### 1.3.3.3. Educación

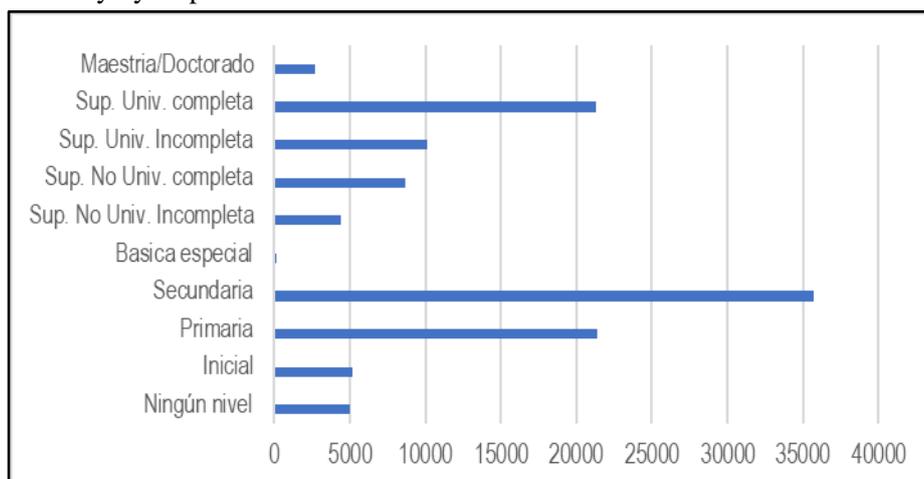
De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017, se puede observar la distribución del nivel educativo en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín, el cual se detalla a en el siguiente Cuadro:

**Cuadro 7.** Población según nivel educativo en el Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.

NIVEL EDUCATIVO	CANTIDAD	%
Ningún nivel	4980	4.34
Inicial	5199	4.54
Primaria	21399	18.67
Secundaria	35676	31.12
Básica especial	110	0.10
Sup. No Univ. Incompleta	4447	3.88
Sup. No Univ. completa	8680	7.57
Sup. Univ. Incompleta	10147	8.85
Sup. Univ. completa	21264	18.55
Maestría/Doctorado	2728	2.38
<b>TOTAL</b>	<b>114630</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017.

**Imagen 9** Población según nivel educativo en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.



Fuente: INEI, 2017.

#### 1.3.3.4. Instituciones Educativas

En el Distrito de Huancayo cuenta con 53 Instituciones educativas públicas y 182 Instituciones Educativa privadas por lo que en total es 235 Instituciones Educativas.

El detalle ver en el cuadro N° 61.

**Cuadro 8.** Instituciones Educativas en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.

INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
N°	Ubigeo	Depto.	Provi.	Dist.	Instituciones Educativas		Total, hombres	Total, mujeres	Total, alumno	Total, docente
					Estatales	Privadas				
1	120101	Junín	Huancayo	Huancayo	182	235	18115	26732	44847	2571

Fuente: Biblioteca SIGRID.

#### 1.3.3.5. Establecimientos de Salud

El Distrito de Huancayo cuenta con 116 establecimientos privados y 10 Establecimientos de salud del Estados, donde en total cuenta 126 Establecimientos de Salud.

El detalle ver en el cuadro N° 62.

**Cuadro 9.** Establecimientos de Salud en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD						
N°	Establecimiento		Departamento	Provincia	Distrito	Condición del establecimiento
	Estado	Privado				
01	10	116	Junín	Huancayo	Huancayo	Activos

Fuente: Biblioteca SIGRID.

### 1.3.4. Aspecto económico

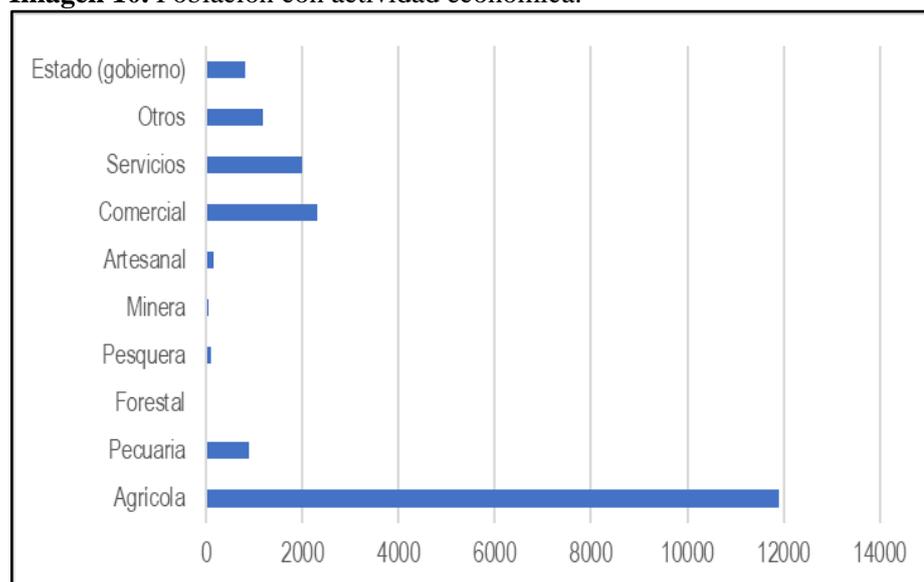
La población activa es una magnitud económica que define el número de personas en edad de trabajar de un territorio que cuentan con un puesto de trabajo remunerado o que aspiran a acceder a alguno, contando ambas condiciones en registros oficiales de empleo.

**Cuadro 10.** Población con actividad económica.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	CANTIDAD	%
Agrícola	11901	61.45
Pecuaria	881	4.55
Forestal	4	0.02
Pesquera	104	0.54
Minera	38	0.20
Artesanal	142	0.73
Comercial	2301	11.88
Servicios	2000	10.33
Otros	1192	6.16
Estado (gobierno)	803	4.15
<b>TOTAL</b>	<b>19366</b>	<b>100</b>

Fuente: INEI, 2017.

**Imagen 10.** Población con actividad económica.



Fuente: INEI, 2017.

### 1.3.5. Aspectos físicos

#### 1.3.5.1. Condiciones geológicas

De acuerdo a la información geológica en el Distrito de Huancayo se encuentra 23 unidades geológicas por lo cual se describe y se muestra en la figura 5 y 6.

##### a) Centro Poblado (Cp).

Es todo lugar del territorio nacional rural o urbano, identificado mediante un nombre y habitado con ánimo de permanencia.

**b) Tarma (Cs-ta,Gpo).**

Se caracteriza por el predominio de las lutitas negras sobre las calizas, apareciendo niveles delgados de areniscas calcáreas. Toda esta secuencia es de ambiente sedimentario más profundidad que las calizas Copacabana, posiblemente de plataforma marina y de mediana profundidad.

**c) Copacabana CsPi-co, Gpo.**

Donde está constituida esencialmente por calizas; posteriormente Dumbar, C. y Newell, N. (1946) lo elevaron al rango de grupo.

La Unidad superior, presenta una secuencia de Lutitas negras y grises con abundantes fósiles, estratificados con algunos niveles de arenisca blanca y gris, en estratos gruesos a medios.

Unidad Inferior contiene calizas micriticas y bioclásticas marinas de color gris oscuras compactas y en estratos gruesos, con concreciones calcáreas de fósiles como crinoides y braquiópodos, briozoarios y gasterópodos, coral y tallos de Deltoblastus; intercalados con niveles de pelitas negras. Por la presencia de fósiles como corales y braquiópodos se sugiere un ambiente deposicional nerítico de aguas calientes para la secuencia basal; en tanto la parte superior compuesta por lutitas con restos vegetales continentales, corresponderían a un ambiente parálico.

**d) Aramachay Ji-a, Fm.**

La Formación Aramachay está conformada por calizas mudstone con olor fétido de color beige a marrón oscuro dispuestas en estratos delgados de 0.2 a 0.3 m, las cuales están intercaladas con lutitas y limolitas negras bituminosas con abundantes fósiles de ammonites y piritita diseminada. También, se pueden observar calizas margosas en estratos delgados y tabulares con nódulos calcáreos.

**e) Laguna L,**

Una laguna es un depósito natural de agua, generalmente dulce, de menores dimensiones sobre todo en profundidad que un lago. Las que están separadas del mar por una barrera son conocidas como lagunas costeras y las que están conectadas con él como albuferas.

**f) Nevado Nv,**

Son los actuales residuos de las grandes glaciaciones ocurridas en el planeta. Durante ellas, buena parte de las montañas estuvo cubierta por gruesas capas de hielo, al terminarse el periodo glaciario, la temperatura del planeta aumentó y parte del mundo se derritió.

**g) Macizo de villa azul PTr-ggd-va,**

Villa Azul está principalmente formado por granito, aunque en ciertas áreas restringidas grada a granodiorita.

**h) Secuencia Metamórfica Marairazo-Huaytapallana Pc-es/fl/gn/me/anf,**

Conjunto de procesos que, esencialmente, se desarrollan en estado sólido y que afecta a las rocas provocando cambios en su composición mineral y/o en su microestructura (textura).

**i) Pérmico superior riolita Ps-r.**

La riolita es una roca que rara vez se utiliza en la construcción o la fabricación. Su composición es variable. Cuando no hay mejores materiales disponibles localmente, a veces se usa riolita para producir piedra triturada.

**j) Mitu PsTi-m, Gpo.**

El nombre Mitu creado por McLaughlin en 1924, porque en quechua significa lodo, aluvión. Según los lugares se presentan, en forma muy variable, dos unidades litológicas una volcánica y otra sedimentaria:

**k) Depósito de bofedal Q-bo.**

Estos depósitos se encuentran al pie de las laderas de los cerros, y están relacionados a las nacientes de agua formando grandes acumulaciones de lodo y grama. Litológicamente están constituidos por brechas poco compactas, sueltas y en- vueltas en limos.

**l) Depósito coluvial Q-co,**

Se trata de sedimentos localizados generalmente en las partes bajas de las laderas de alta pendiente. Están compuestos por brechas y arenas inconsolidados cuyos materiales son bloques líticos angulosos, heterométricos, rellenas por una matriz arenosa

**m) Depósito aluvial Q-el.**

El área en evaluación se desarrolla en esta formación geológica el cual se caracteriza por pertenecer a la era cenozoica, del periodo cuaternario, caracterizándose por presentar una litología de gravas con clastos sub angulosos a sub redondeados, intercalaciones de arena y arcilla, con un tipo de rocas sedimentarias están depósitos están constituidos por la acumulación de cantos redondeados a subred ondeados en una matriz areno-limosa y constituyen varias planicies y valles fluviales.

Los cantos tienen una composición sedimentaria e ígnea, presentando un tamaño variado que va desde arcillas hasta gravas moderadamente clasificadas.

**n) Depósito fluvial Q-f.**

Esta formación geológica se caracteriza por pertenecer a la era cenozoica, del periodo cuaternario, caracterizándose por presentar una litología de gravas, arenas y limos, con un tipo de rocas sedimentarias.

Estos depósitos corresponden a los materiales ubicados en el fondo de los valles principales, están constituidos de gravas con lentes de arenas y capas de arcillas.

**o) Depósito glaciofluvial Q-gf.**

Constituyen extensas secuencias de arenas, arcillas y materiales como bloques y fragmentos angulosos a subangulosos, acarreados, por las corrientes de deshielo y extendidos en las altas mesetas donde discurren a manera de hilos entre pequeñas lagunas y valles labrados por antiguos hielos en movimiento. Los depósitos fluvio-glaciales constituyen una delgada capa de clásticos destacados sus cantos subangulares y formando extensas llanuras.

**p) Depósito morrenico Q-mo.**

Estos depósitos son limitados y de dimensiones pequeñas no cartografiables, el más representativo es el que está ubicado en la mina abandonada de Santander.

**q) Río, Río**

Un río es una corriente de agua que fluye desde su nacimiento hasta su desembocadura en otro río, lago o en el mar. Un río puede ser más o menos caudaloso dependiendo de las partes del río, y se pueden alimentar de varias formas: Precipitaciones. Escorrentía terrestre.

**r) Excelsior SD-e, Gpo.**

Encima del grupo Excelsior se encuentran con discordancia angular calizas grises o amarillentas del grupo Copacabana, de edad permiana inferior.

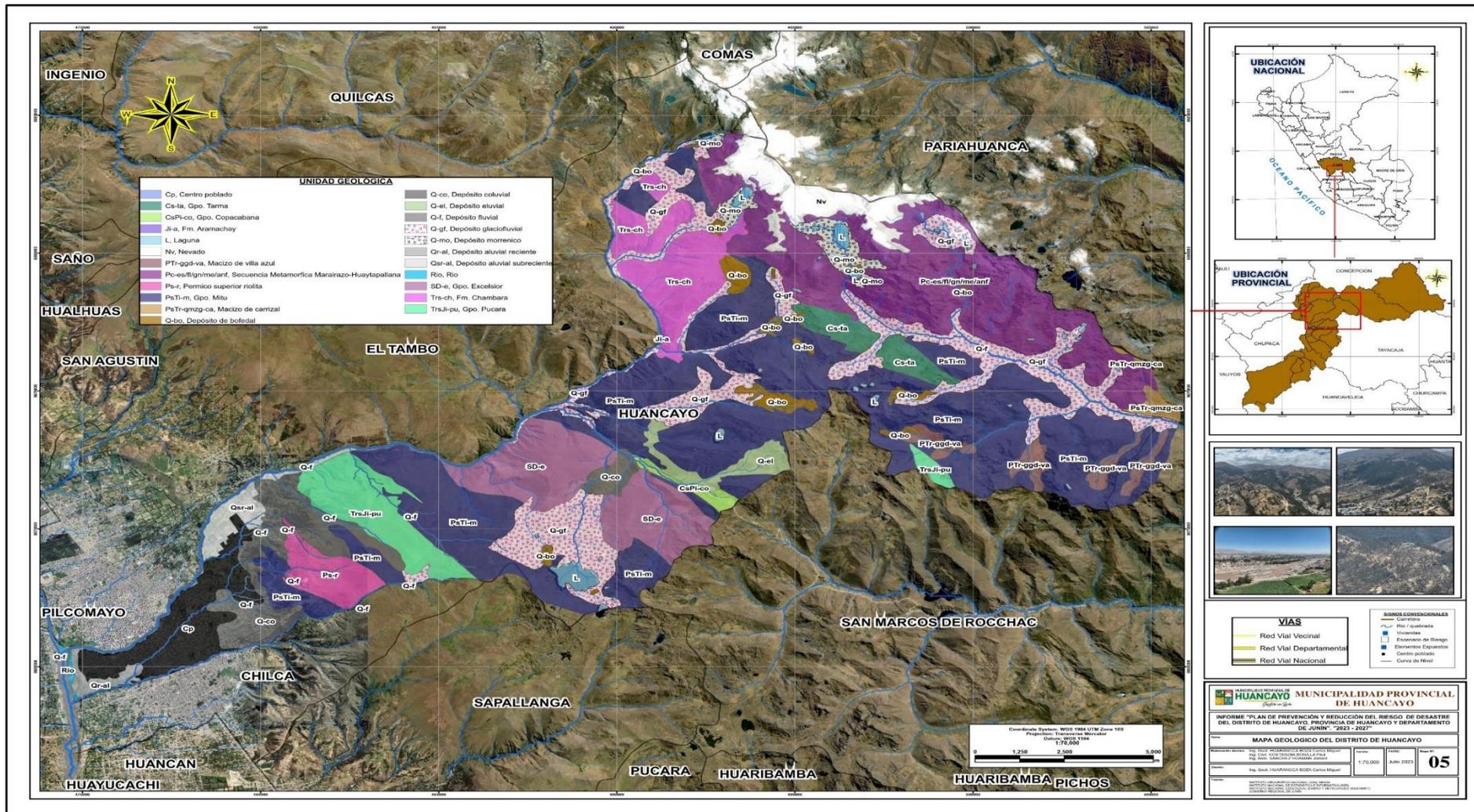
**s) Chambara Trs-ch, Fm.**

La formación Chambará consiste de calizas biomicrítica, biopelmicritica, intraesparítica y dolomías con laminaciones sub paralelas, microcalciesferas, concentraciones de chert, estructuras estilolíticas, venillas de calcita y trazas de pirita; su partemedia contiene intercalaciones de lutitas negras y carbonosas. La formación Aramachay consiste de margas limolíticas lajosas, intercaladas con lutitas negras carbonosas con Arietites del Sinemuriano, en su tope ocurren alteraciones hidrotermales tipo “zebra” y la formación Condorsinga consiste de biomicrita gris a gris clara

**t) Pucara TrsJi-pu, Gpo.**

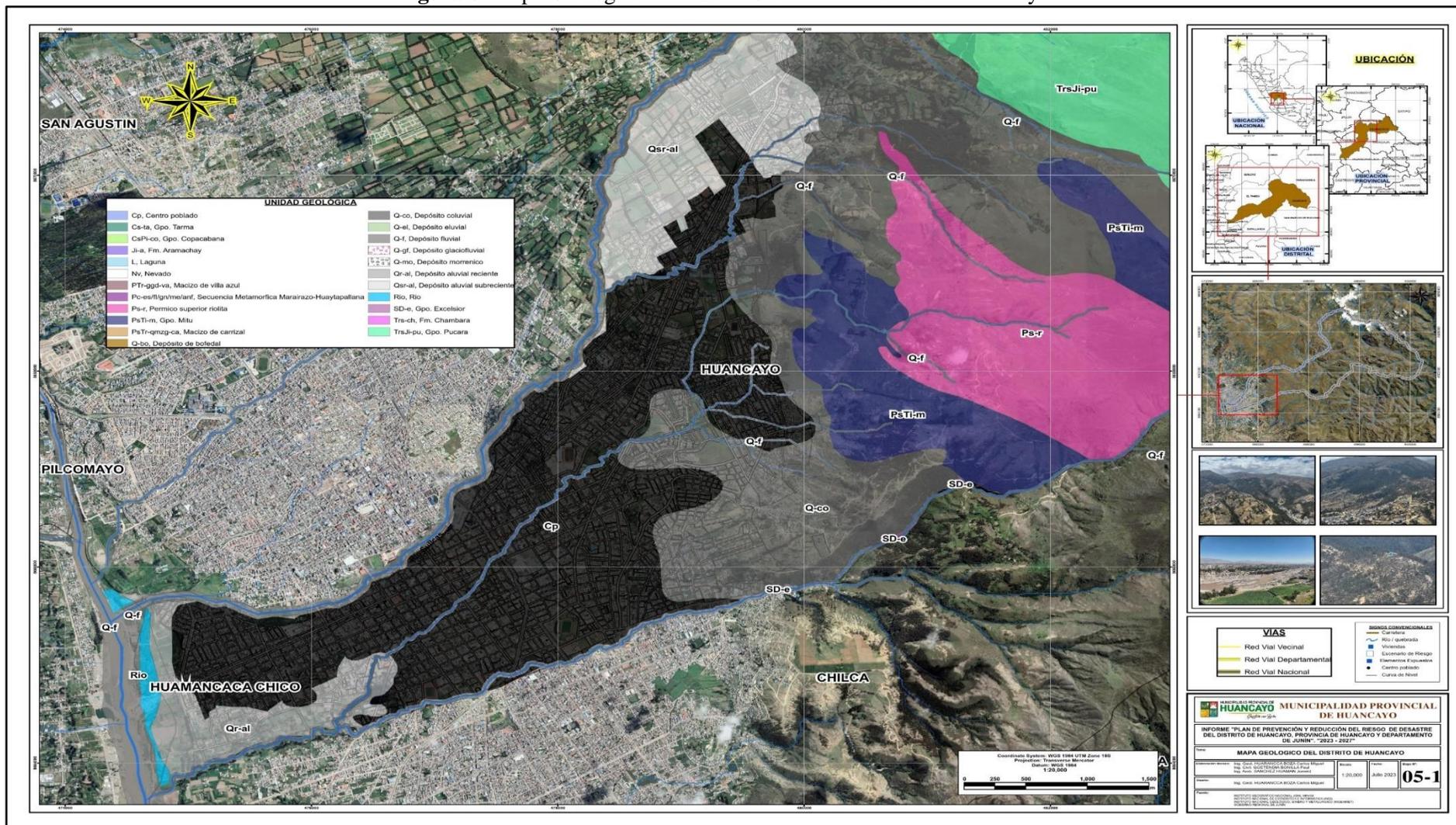
El Grupo Pucará en esta área comenzó a depositarse en el Triásico medio terminando a fines del Liásico, con una acumulación de más de 2 000 m. de sedimentos que presentan cambios de facies laterales y verticales, denotando movimientos oscilantes en la cuenca. El fallamiento es profundo originado primero como fallas normales, durante la fase Tardiherciniaia, reactivada. durante la Fase Nevadiana, para luego funcionar como movimientos comprensivos durante las Fases Andinas, dando lugar a fallamientos inverso.

Figura 5. Mapa Geológico del Distrito de Huancayo



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 05).

Figura 6. Mapa Geológico de la Zona Urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 06):

### 1.3.5.2. Condiciones geomorfológicas.

De acuerdo a la información geomorfológica del Distrito de Huancayo se encuentra 13 unidades geomorfológicas, por lo cual se detalla en la siguiente y se evidencia en las figuras 7 y 8.

**a) Morrenas Mo.**

Montón de piedras y barro arrastrados y acumulados por un glaciar.

**b) Llanura o planicie aluvial Pl-al.**

Es una franja de terreno que acompaña a un río, con una superficie topográficamente uniforme, y que es cubierta total o parcialmente por las aguas durante los períodos de inundación.

**c) Llanura o planicie inundable Pl-i.**

Las llanuras de inundación son áreas de superficie adyacentes a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza siempre cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él.

**d) Colina en roca intrusiva RC-ri.**

Está conformando por laderas de topografía abrupta, con pendientes mayores a 45° y elevaciones que alcanzan los 4600 msnm. Los cuerpos ígneos intrusivos se encuentran constituidos por granodiorita.

**e) Colina en roca sedimentaria RC-rs.**

Las rocas que conforman esta unidad están relacionadas a facies volcánicas del cretácico y metamórficas del paleozoico.

**f) Montaña con cobertura glaciar RM-cgl.**

Los glaciares son grandes masas de hielo que se acumulan en zonas elevadas, por encima del nivel de las nieves perpetuas, o en las regiones polares, y que descienden lentamente hasta niveles inferiores, como si fuese un río de hielo.

**g) Montaña en roca metamórfica RM-rm.**

Las rocas metamórficas son las rocas que derivan de la transformación de otras rocas sin pasar por la fundición. Por ejemplo, el granito se metamorfiza en gneis, la caliza forma mármol y las areniscas ricas en sílice se fusionan en cuarcita.

**h) Montaña en roca sedimentaria.**

Rocas sedimentarias clásticas: los clastos son fragmentos de rocas preexistentes, como la arcilla, la arena, guijarros, cantos rodados y adoquines. Ejemplos de estas rocas son el conglomerado, la arenisca, la limolita y el esquisto.

**i) Terraza baja aluvial Tb-al.**

Las terrazas aluviales o terraza de río constituyen pequeñas plataformas sedimentarias o mesas construidas en un valle fluvial por los propios sedimentos del río que se depositan a los lados del cauce en los lugares en los que la pendiente del mismo se hace menor, con lo que su capacidad de arrastre también se hace menor. Corre a lo largo de un valle con un banco a manera de escalón que las separa, ya sea de la planicie de inundación o de una terraza

inferior. Es un remanente del cauce antiguo de una corriente que se ha abierto camino hacia un nivel subyacente, mediante la erosión de sus propios depósitos.

**j) Vertiente coluvial de detritos V-d.**

Son depósitos inconsolidados acumulados en las laderas de montañas o colinas, en forma de taludes de detritos de origen coluvial de edad reciente, que descienden hacia los valles principales o quebradas tributarias, la cual no presenta una geofoma característica y su consistencia es consolidada. Por encontrarse cerca de su fuente de origen, presenta una naturaleza litológica su granulometría es variable y su grado de compacidad es bajo, no consolidado. Está relacionado a procesos de flujos de detritos y erosión de laderas, derrumbes y deslizamientos superficiales.

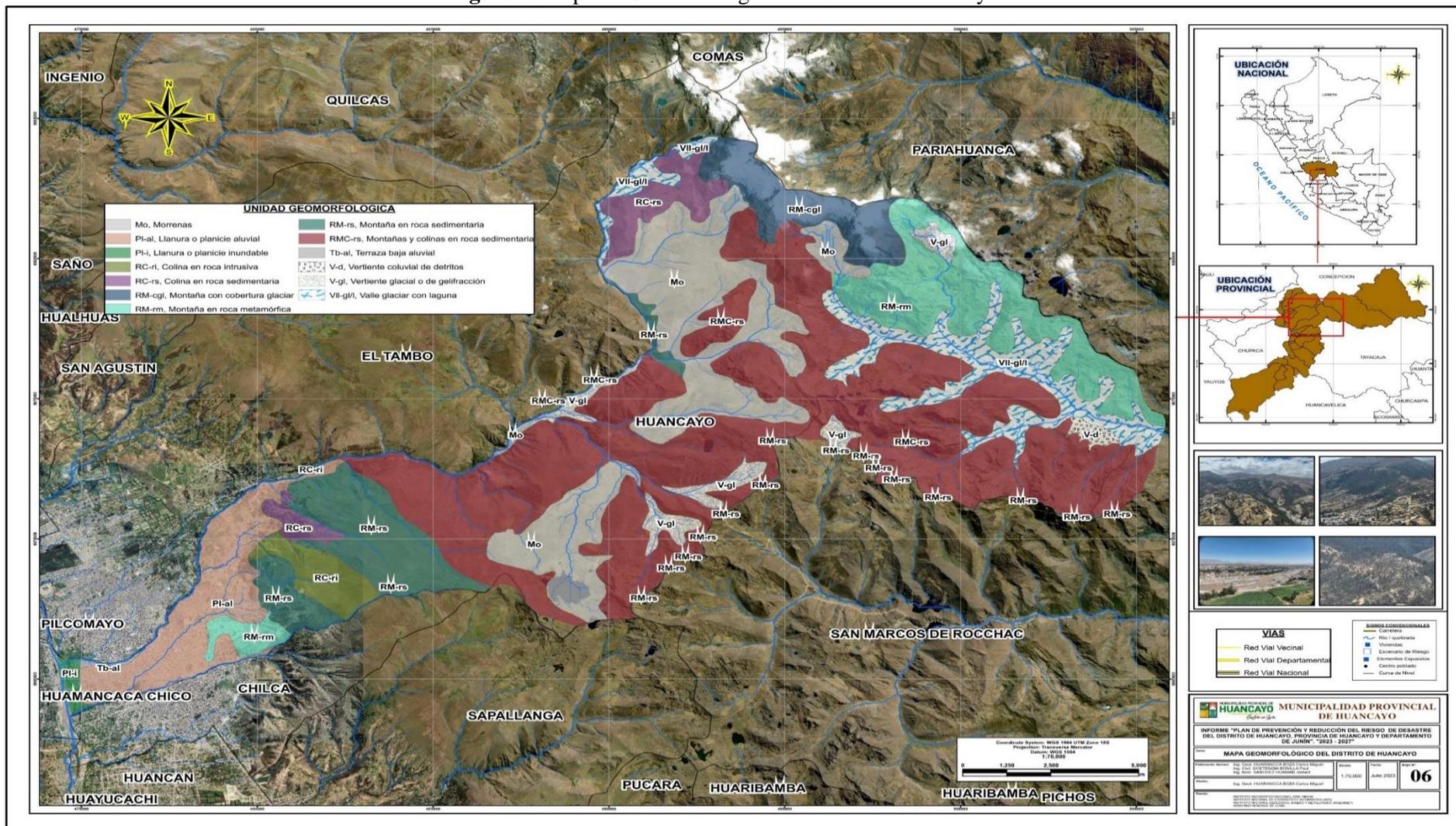
**k) Vertiente glacial o de gelifracción V-gl.**

Vertiente glacial de gelifracción (V-gl). Las rocas de la vertiente presentan rotura de la roca (efecto palanca), como consecuencia de las tensiones que soporta al congelarse el agua contenida en sus diaclasas, discontinuidades mineralógicas etc.

**l) Valle glacial con laguna VII-gl/I.**

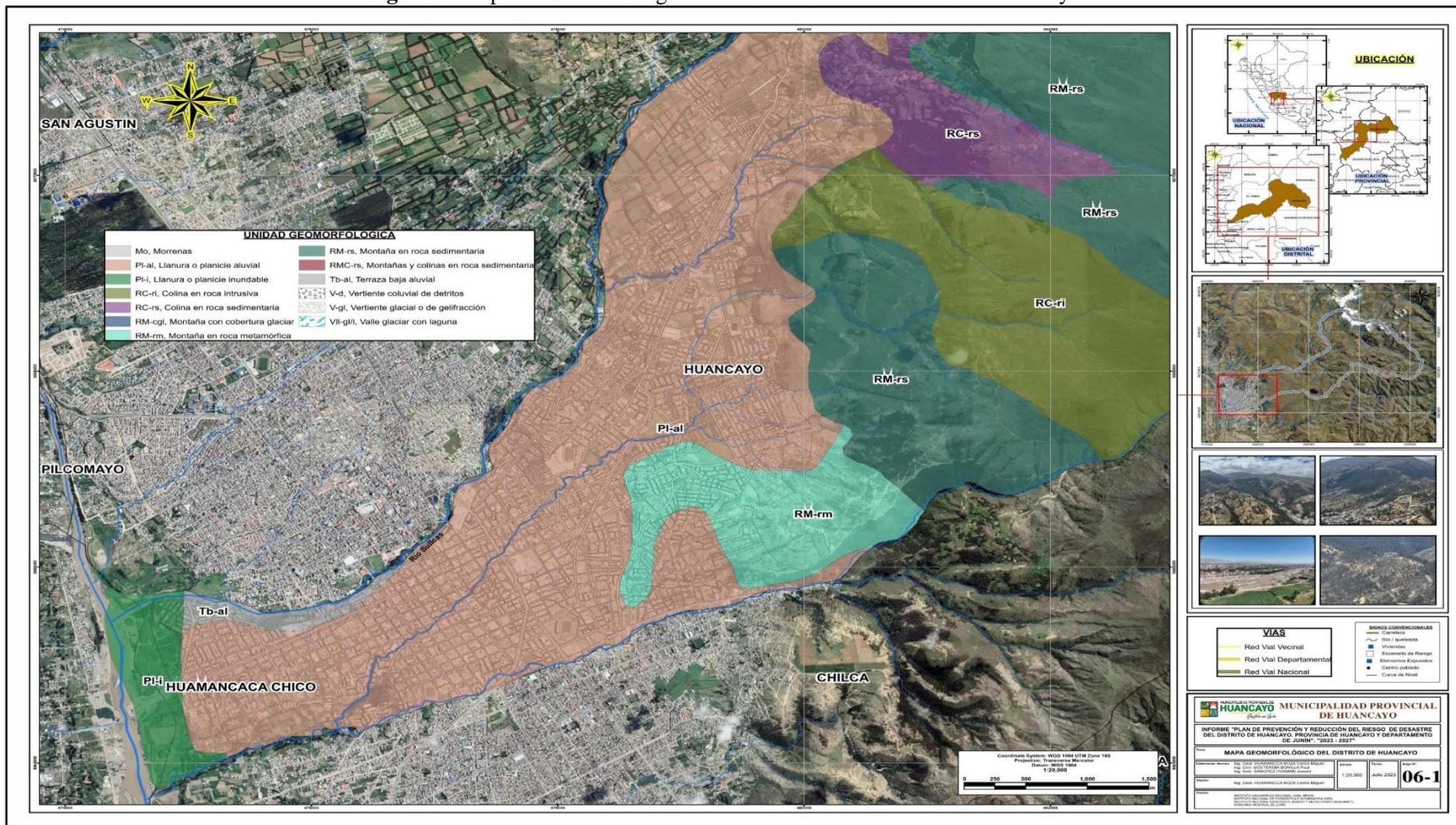
Los valles glaciares, también llamados valles de canal o canales glaciares, se forman por el proceso de glaciación. Son característicos de la glaciación de montaña en particular.

Figura 7. Mapa de Geomorfología del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 07):

Figura 8. Mapa de Geomorfología de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 08):

### 1.3.5.3. Pendiente

La configuración del relieve del área en evaluación del Distrito de Huancayo, se realizó sobre la base de la información topográfica de la base de datos del satélite Alos Palsar, con una resolución geométrica de 10.5m por pixeles, del cual se pudo obtener del modelo de elevación digital – DEM, con el cual se logró generar la información tipográfica en grados.

**a) terreno llano y/o inclinado con pendiente suave: ( $0^\circ < 5^\circ$ ):**

Se encuentran en este rango las zonas casi planas, conformadas por terrazas fluviales y en algunos casos los abanicos pluviales, también se pueden encontrar estas pendientes en los fondos del valle.

**b) Terreno con pendiente baja ( $5^\circ - 10^\circ$ ):**

Se puede observar este rango de pendientes en sectores de la región donde se presentan rocas volcánicas o depósitos aluviales o pluviales que forman grandes conos de deyección.

**c) Terreno con pendiente moderado ( $10^\circ - 15^\circ$ ):**

Es aquella que presenta una inclinación pronunciada pero manejable con precaución y medidas de seguridad adecuadas.

**d) Terreno con pendiente alta ( $15^\circ - 20^\circ$ ):**

Se usa para expresar la inclinación de, por ejemplo, un camino sobre una elevación de terreno, donde cero indica que se está "a nivel" (con respecto a la horizontal) mientras que cifras correlativas ascendentes designan inclinaciones más empinadas.

**e) Terreno con pendiente muy alta empinada ( $>20^\circ$ ):**

Se presenta este rango de pendiente en zonas escarpadas que conformadas las laderas de los cerros conformados por rocas volcánico-sedimentarias y también en relieves conformados por rocas intrusivas. Este tipo de pendientes favorece la ocurrencia de movimientos en masa como deslizamiento, derrumbes, flujos y otros (Medina y Luque, 2010).

### Priorización de unidades de pendiente

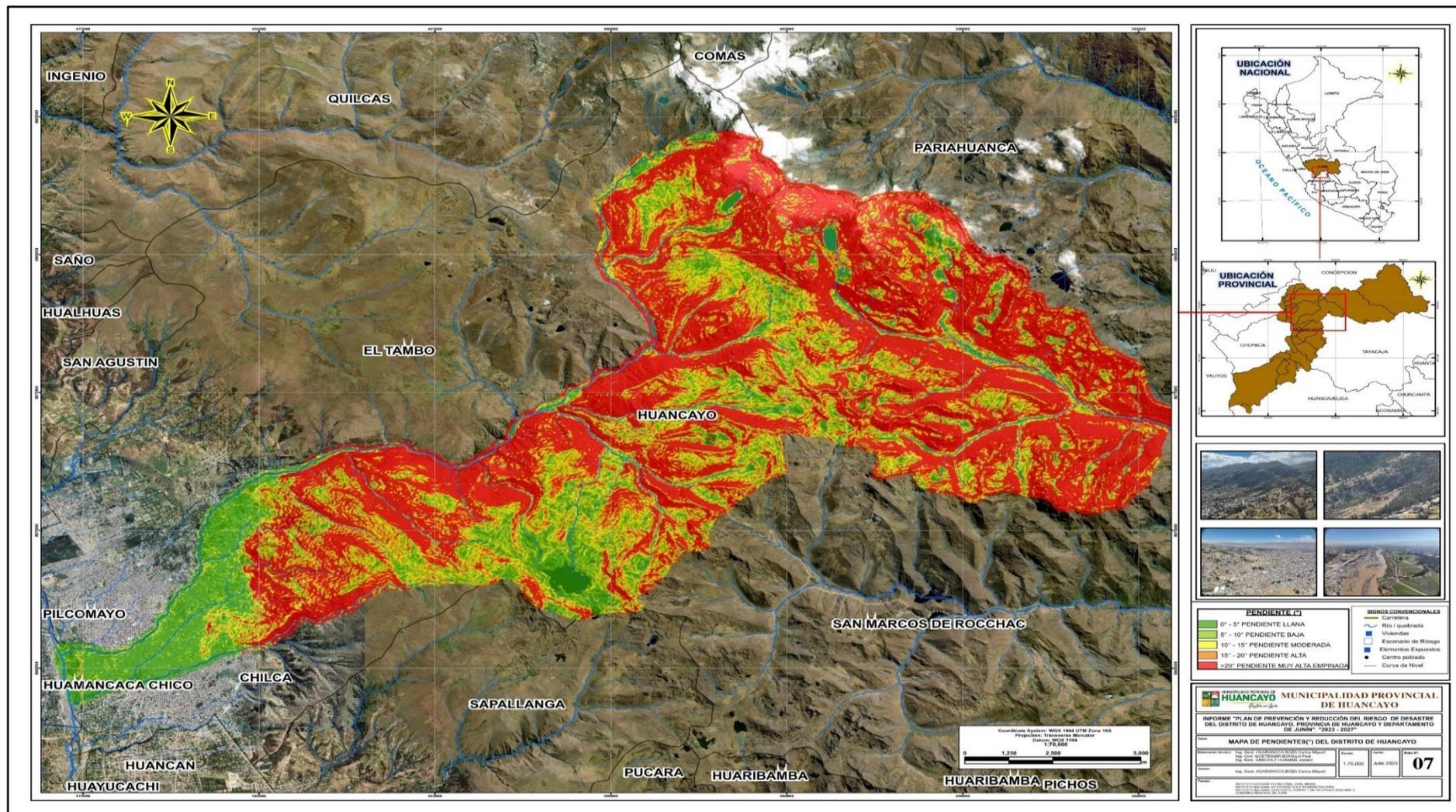
**Cuadro 11.** Cuadro de Priorización de pendientes.

UNIDAD GEOLÓGICA	PRIORIZACIÓN
Terreno con pendiente llana ( $0^\circ - 5^\circ$ )	Muy bajo
Terreno con pendiente bajo ( $5^\circ - 10^\circ$ ).	Bajo
Terreno con pendiente moderado ( $10^\circ - 15^\circ$ )	Medio
Terreno con pendiente alta ( $15^\circ - 20^\circ$ )	Alto
Terreno con pendiente muy alta empinada ( $>20^\circ$ )	Muy alto

**Fuente:** Equipo Tecnico.

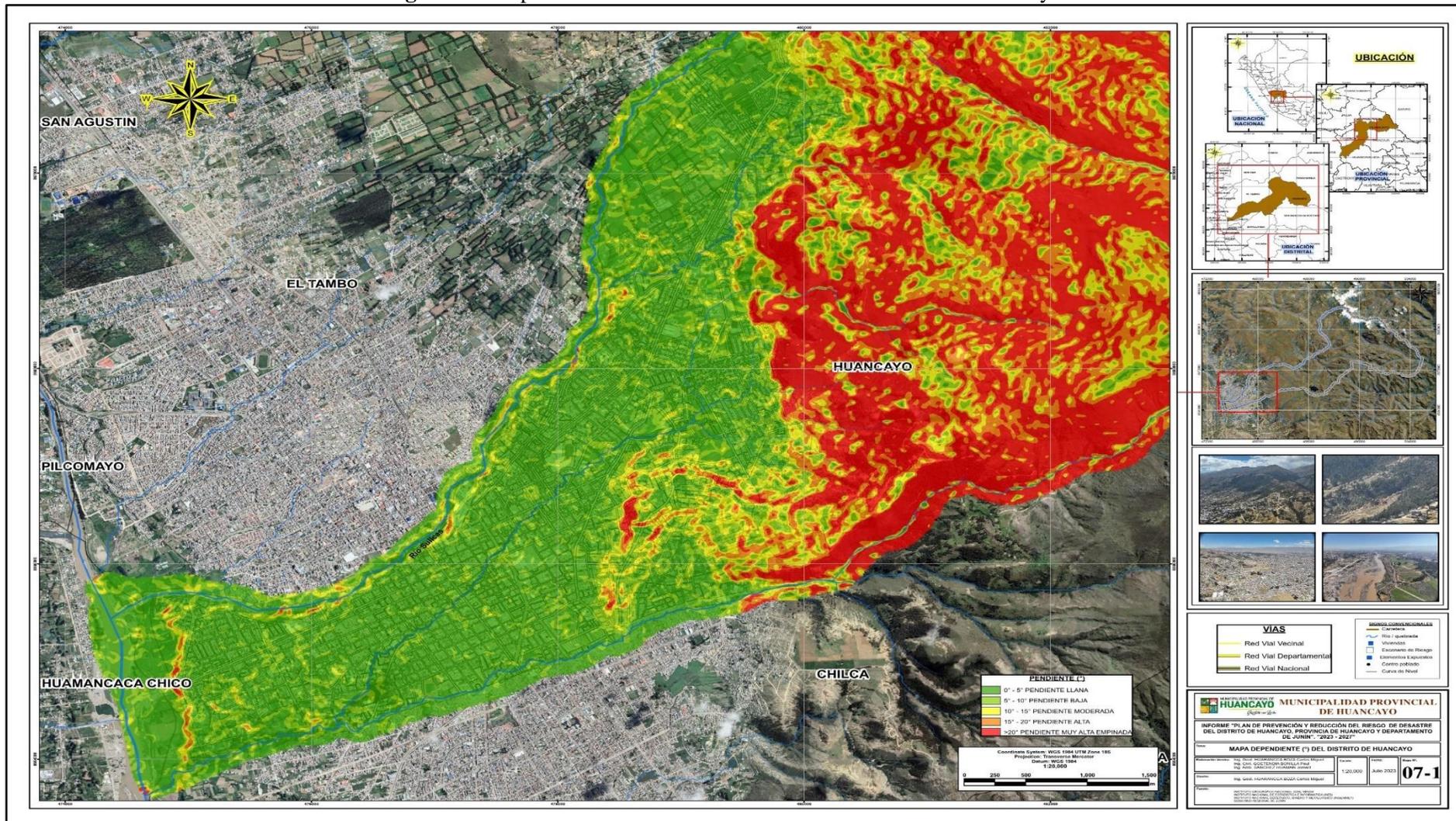
Por lo cual en la zona urbana del Distrito de Huancayo de acuerdo el mapa la pendiente es de terreno con pendiente bajo. Por lo que se encuentra expuesta ante un peligro de lluvias intensas seguido de inundación.

Figura 9. Mapa de Pendiente del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 09):

Figura 10. Mapa de Pendiente de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 10):

### 1.3.6. Aspectos ambientales:

#### 1.3.6.1. Condiciones Clima

De acuerdo con el ZEE Junín, En el Distrito de Huancayo de la Provincia de Huancayo y Departamento de Junín, cuenta con dos climas denominados:

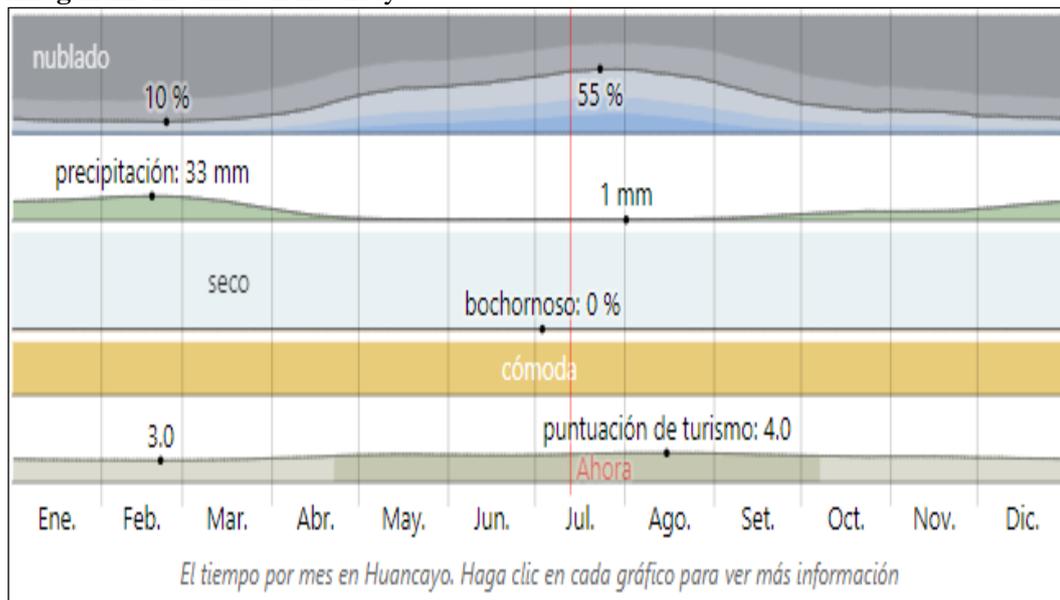
- **Ligeramente húmedo**, Déficit pequeño o ninguno en invierno, semifrío, eficiencia térmica en verano igual o menor al 25% que el anual
- **Semihúmedo**, déficit moderado en invierno, semifrío, eficiencia térmica en verano igual o menor al 25% que el anual.

#### El clima y el tiempo promedio en todo el año en Huancayo Perú

En Huancayo, los veranos son cortos, cómodos y nublados; los inviernos son cortos, fríos y parcialmente nublados y está seco durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 5 °C a 20 °C y rara vez baja a menos de 3 °C o sube a más de 22 °C.

En base a la puntuación de turismo, la mejor época del año para visitar Huancayo para actividades de tiempo caluroso es desde finales de Abril hasta principios de Octubre

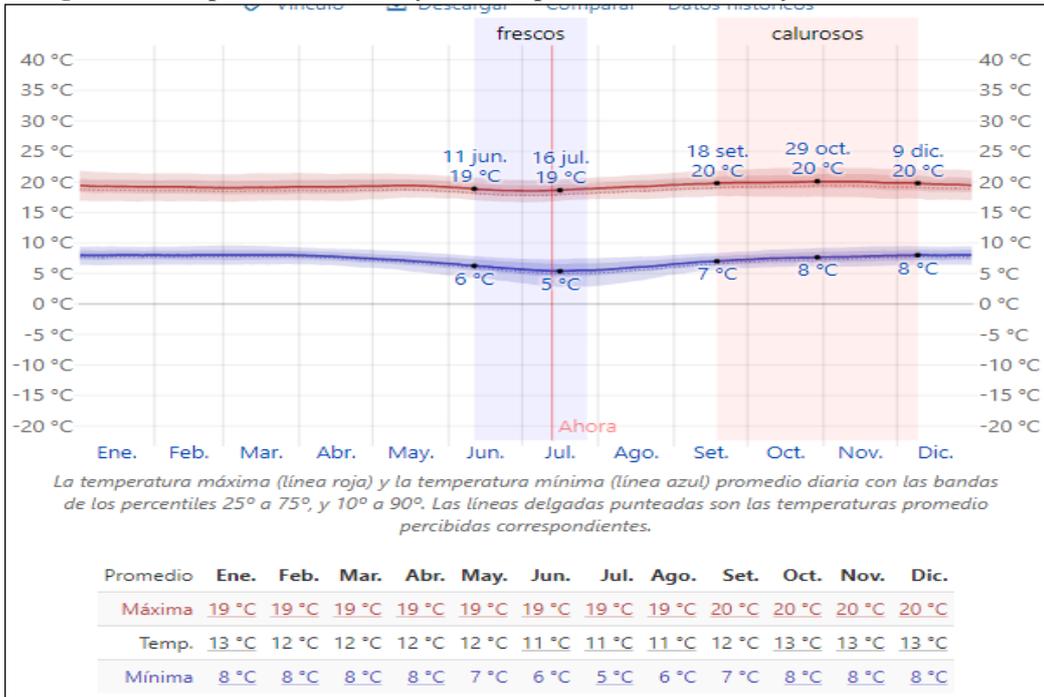
**Imagen 11.** El clima en Huancayo



#### Temperatura Promedio en Huancayo

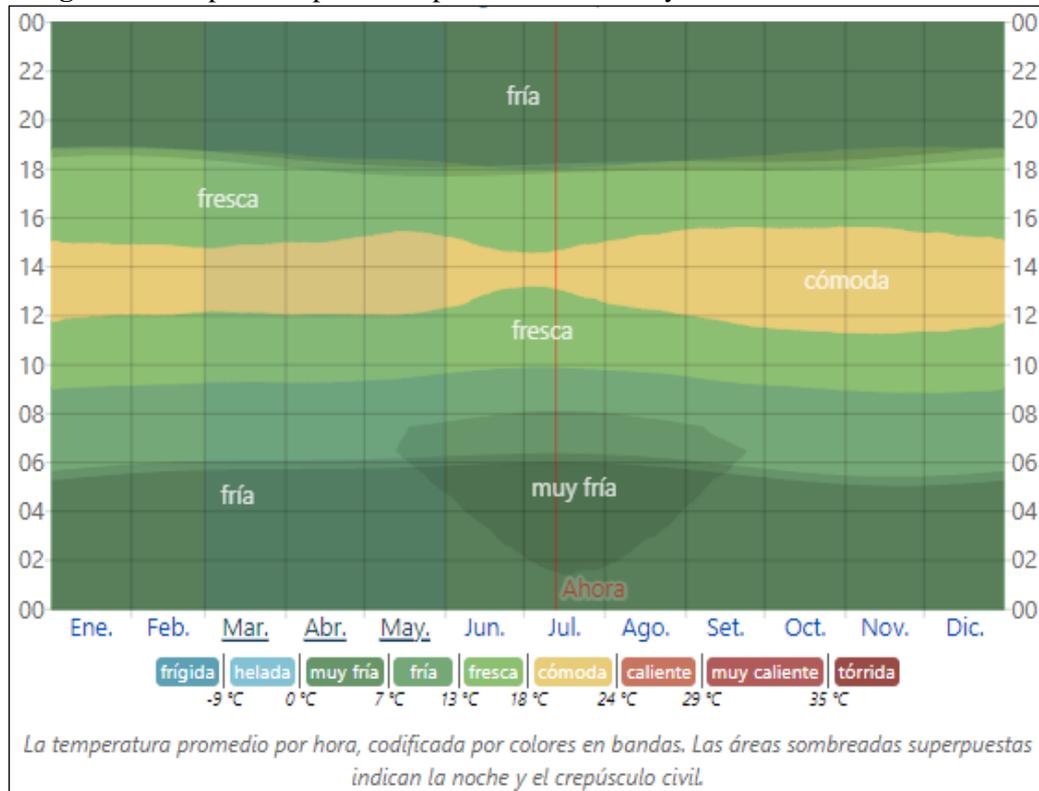
La temporada templada dura 2.7 meses, del 18 de setiembre al 9 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 20 °C. El mes más cálido del año en Huancayo es noviembre, con una temperatura máxima promedio de 20 °C y mínima de 8 °C. La temporada fresca dura 1.5 meses, del 11 de junio al 27 de julio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 19 °C. El mes más frío del año en Huancayo es Julio, con una temperatura mínima promedio de 5 °C y máxima de 19 °C.

**Imagen 12.** Temperatura máxima y mínima promedio en Huancayo.



La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.

**Imagen 13.** Temperatura promedio por hora en Huancayo.



### Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Huancayo varía durante el año.

La temporada más mojada dura 3.9 meses, de 1 de diciembre a 30 de marzo, con una probabilidad de más del 12 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Huancayo es febrero, con un promedio de 6.4 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 8.1 meses, del 30 de marzo al 1 de diciembre. El mes con menos días mojados en Huancayo es Julio, con un promedio de 0.3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Huancayo es febrero, con un promedio de 6.4 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 24 % el 16 de febrero.

**Imagen 14.** Probabilidad diaria de precipitación en Huancayo.



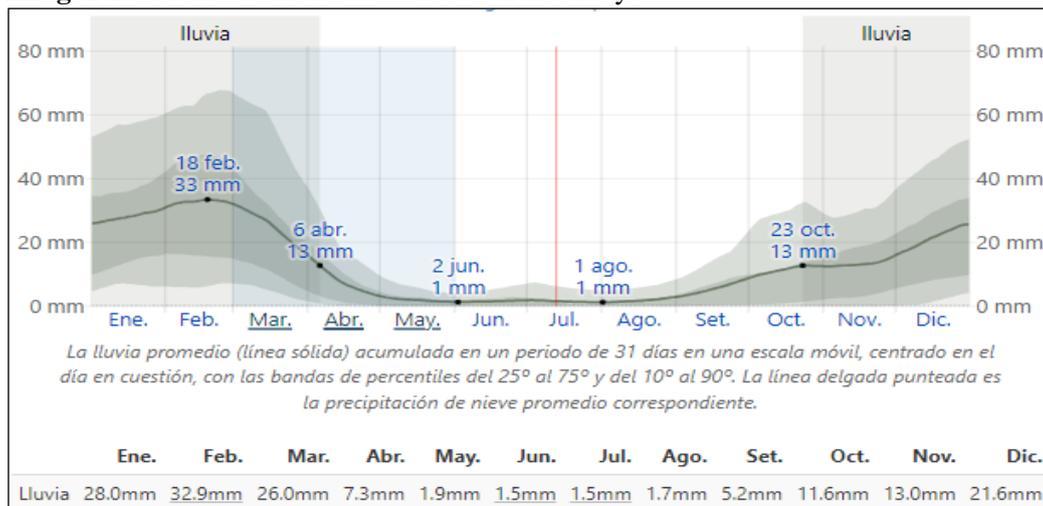
### Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período de 31 días en una escala móvil centrado alrededor de cada día del año. Huancayo tiene una variación ligera de lluvia mensual por estación.

La temporada de lluvia dura 5.4 meses, del 23 de octubre al 6 de abril, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. El mes con más lluvia en Huancayo es febrero, con un promedio de 33 milímetros de lluvia.

El periodo del año sin lluvia dura 6.5 meses, del 6 de abril al 23 de octubre. El mes con menos lluvia en Huancayo es Julio, con un promedio de 1 milímetros de lluvia.

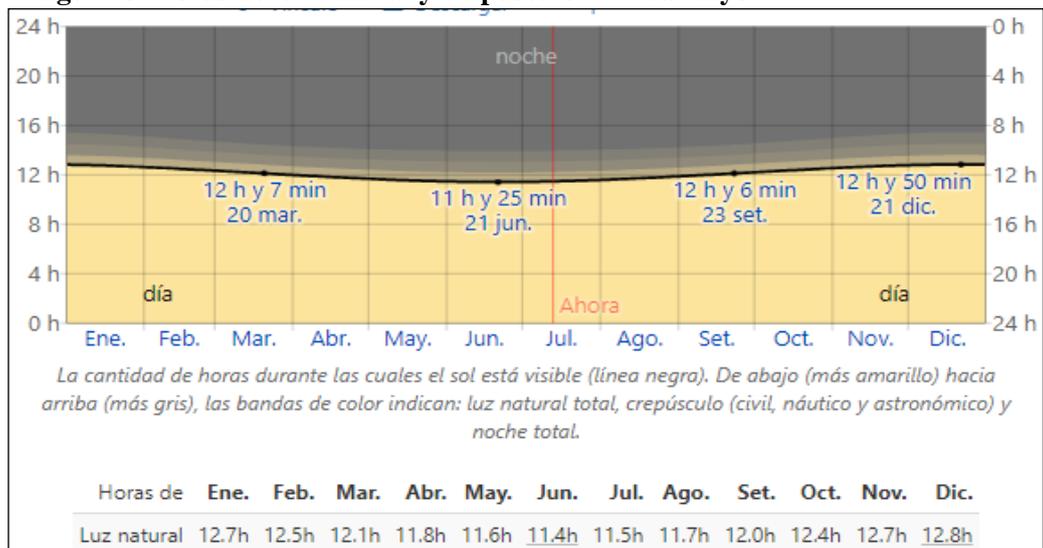
**Imagen 15.** Promedio mensual de lluvia en Huancayo.



**Sol**

La duración del día en Huancayo no varía considerablemente durante el año, solamente varía 50 minutos de las 12 horas en todo el año. En 2023, el día más corto es el 21 de junio, con 11 horas y 25 minutos de luz natural; el día más largo es el 21 de diciembre, con 12 horas y 50 minutos de luz natural.

**Imagen 16.** Horas de luz natural y crepúsculo en Huancayo.

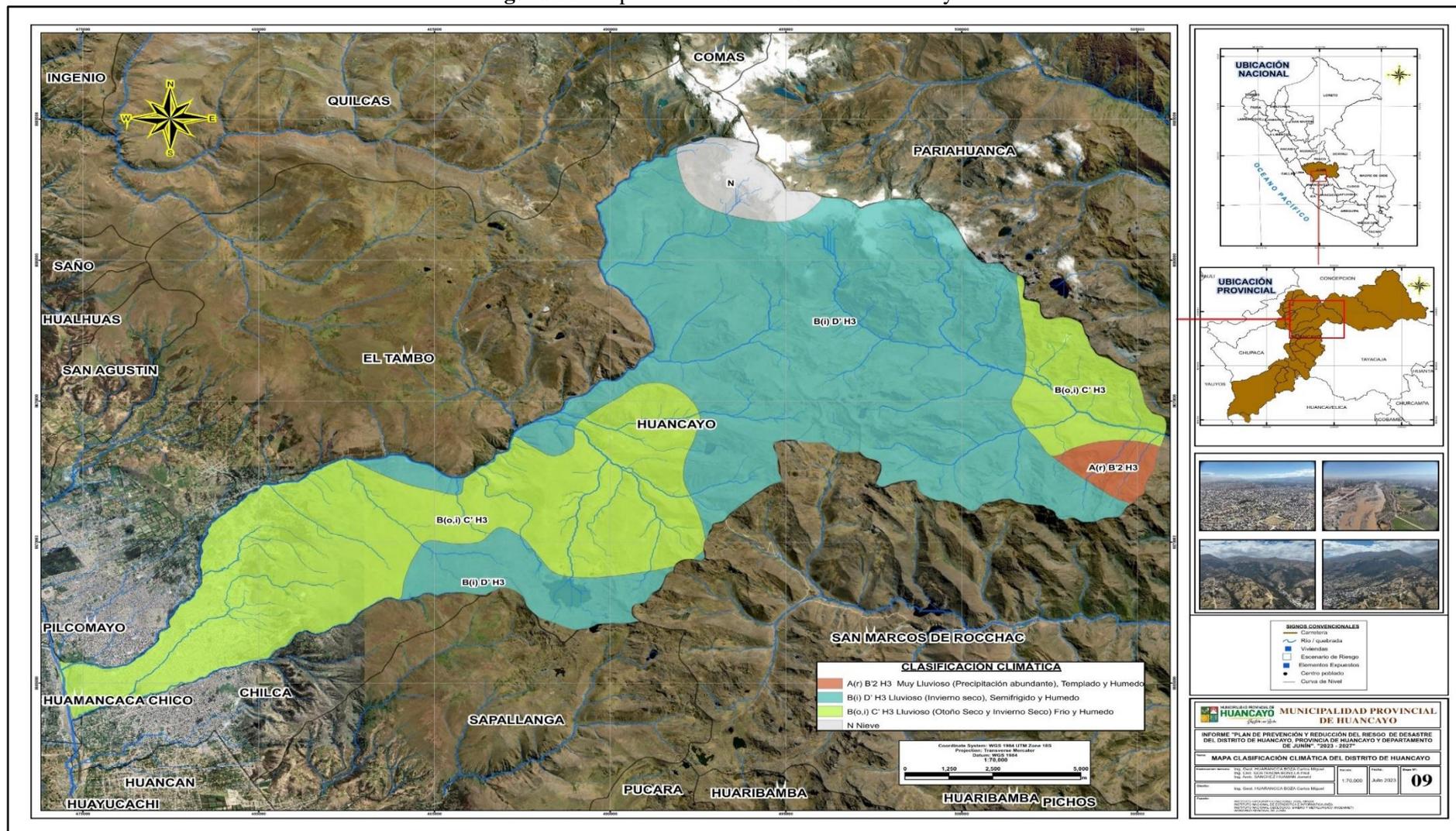


**1.3.6.2. Condiciones Clima de acuerdo al mapa realizado por equipo técnico.**

Se realizó el mapa de clima del Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo y Departamento de Juní, donde se clasifica en 4 climas:

- a) **A(r) B'2 H3** Muy Lluvioso (Precipitación abundante), Templado y Húmedo
- b) **B(1) D' H3** Lluvioso (Invierno seco), Semifrigido y Húmedo
- c) **B(o,i) C' H3** Lluvioso (Otoño Seco y Invierno Seco) Frio y Húmedo
- d) **N** Nieve

Figura 11. Mapa de climas del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 11):

### 1.3.7. Aspectos de Zonificación ecológica Económica:

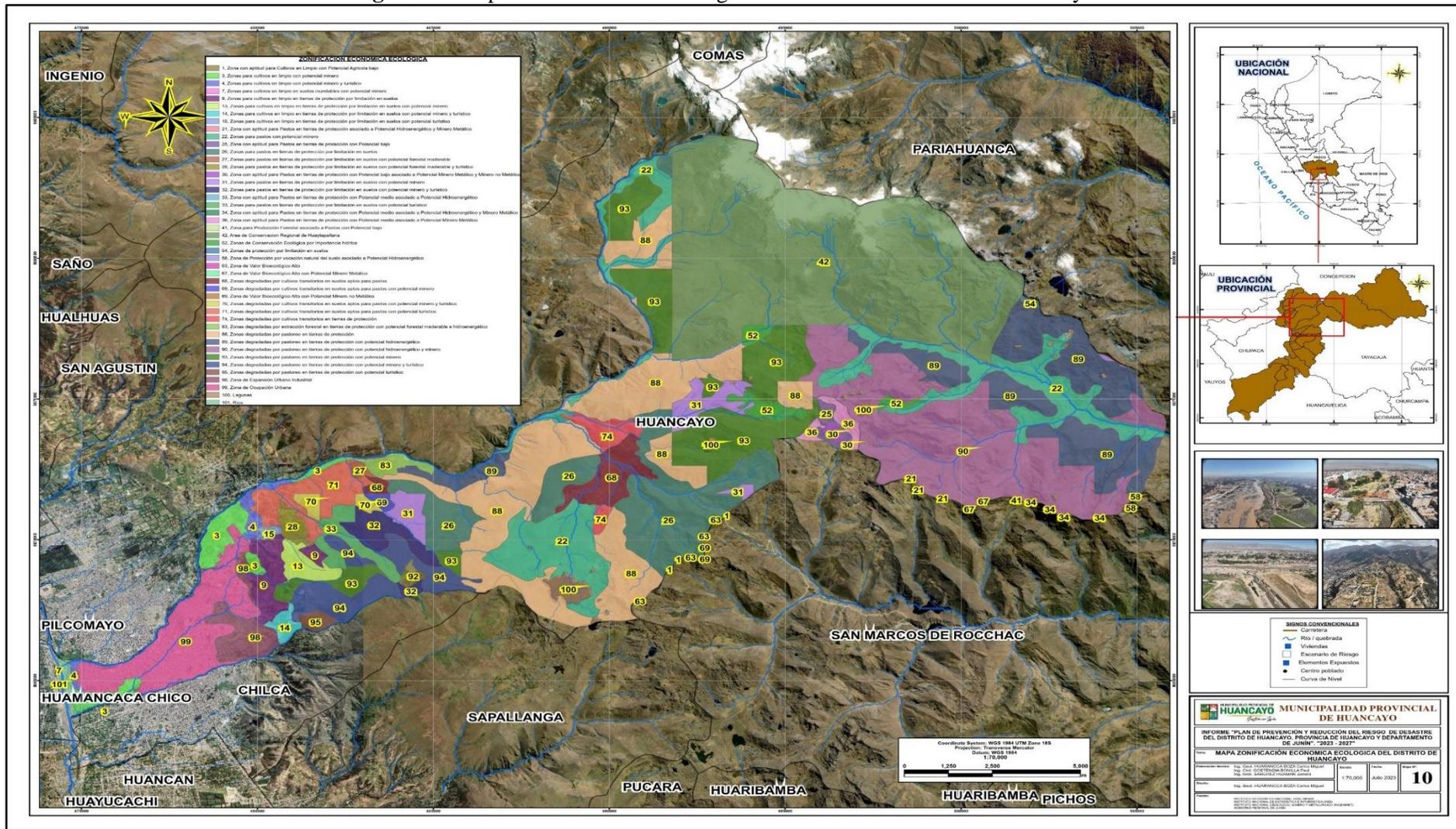
De acuerdo al ZEE de Junín del 2014, el Distrito de Huancayo cuenta con la Zonificación Ecológica Económica donde se clasifican en 18 donde se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro 12.** Aspectos de Zonificación ecológica Económica

ASPECTOS DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA		
Nº	COD ZEE	ZEE
1	78	Área de conservación regional Huaytapallana
2	64	Producción de trucha en jaulas flotantes
3	3	Zonas aptas para cultivos en limpio con calidad agrologica baja con limitaciones de uso
4	2	Zonas aptas para cultivos en limpio con calidad agrologica media con limitaciones de uso
5	13	Zonas aptas para pasto con calidad agrologica baja con limitaciones de uso
6	38	Zonas aptas para pasto con calidad agrologica baja con limitaciones de uso, con potencial para crianza de camélidos sudamericanos
7	11	Zonas aptas para pasto con calidad agrologica media con limitaciones de uso
8	36	Zonas aptas para pasto con calidad agrologica media con limitaciones de uso, con potencial para crianza de camélidos sudamericanos
9	19	Zonas con aptitud forestal con calidad agrologica baja con limitaciones de uso
10	86	Zonas con aptitud forestal usadas para cultivo en limpio.
11	96	Zonas de ocupación urbana
12	65	Zonas de pesca en ríos
13	83	Zonas de protección de espejos de agua
14	93	Zonas de recuperación en áreas naturales protegidas
15	88	Zonas para pastos usadas para cultivo en limpio
16	91	Zonas para protección con uso forestal
17	90	Zonas para protección usadas para cultivo en limpio
18	92	Zonas para remediación y recuperación ecológica

**Fuente:** Equipo Tecnico.

Figura 12. Mapa de Zonificación Ecológica Económica del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 12):

### 1.3.8. Aspectos de Zonas de Vida:

De acuerdo a la realización del mapa de zonas de vida, el Distrito de Huancayo cuenta con 11 unidades de Zonas de vida.

**a) Árboles o arbustos**

Tienen un solo tronco y son altos. Arbustos: tienen varios troncos y sus ramas salen muy cerca del suelo.

**b) Matorrales**

Comunidades vegetales dominadas por arbustos de altura inferior a 4 m. Son propias de climas secos con lluvias escasas y zonas frágiles que favorecen la desertificación.

**c) Pastizales o praderas**

Una pradera es un bioma, es decir, un conjunto de ecosistemas en el que predominan los terrenos llanos cubiertos de pastizales y de hierbas de tipo gramíneas, casi sin árboles. Presenta un clima templado en verano y frío en invierno, con precipitaciones moderadas. También se la denomina estepa o sabana.

**d) Tierras de cultivo**

Es aquella que se utiliza para cultivar tanto cultivos temporales (anuales) como permanentes (perennes), y puede incluir zonas que se dejen en barbecho periódicamente o se utilicen temporalmente como pastizal. Las praderas y pastos permanentes son tierras que se utilizan para el pastoreo.

**e) Zona construida**

El área construida, incluye únicamente los espacios cubiertos, sean comunes o privados de las edificaciones.

**f) Escasa vegetación**

Reducción temporal o permanente de la densidad, la estructura, la composición de las especies o la productividad de una cubierta vegetal.

**g) Nieve o hielo**

El hielo y la nieve se diferencian a nivel estructural pero no en cuanto a su estado: ambos son agua en estado sólido.

**h) Cuerpos de agua**

Un cuerpo de agua es cualquier extensión que se encuentran en la superficie terrestre (ríos y lagos) o en el subsuelo (acuíferos, ríos subterráneos); tanto en estado líquido, como sólido (glaciares, casquetes polares); tanto naturales como artificiales (embalses) y pueden ser de agua salada o dulce.

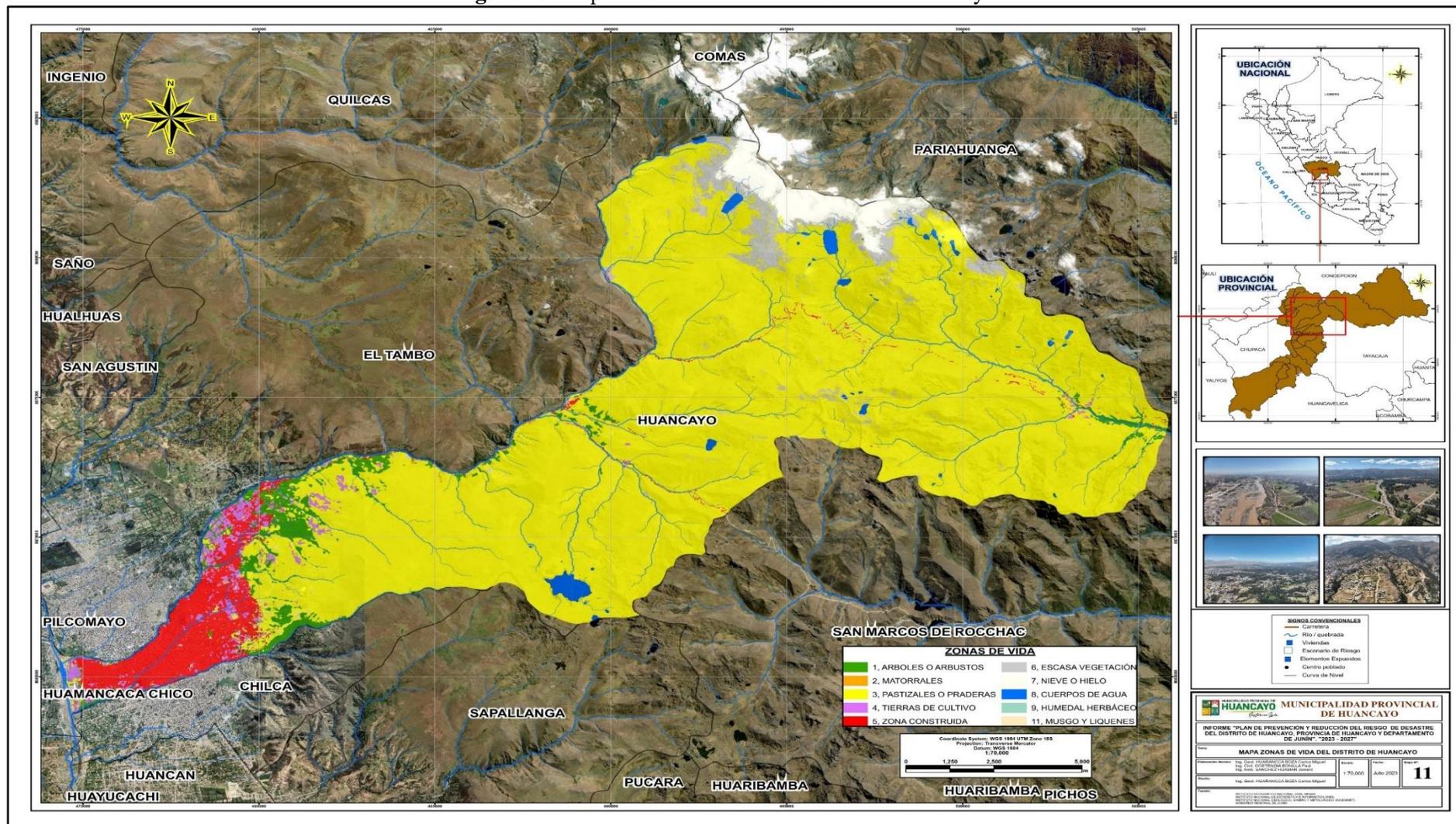
**i) Humedal herbáceo**

Los humedales son áreas que permanecen en condiciones de inundación o con suelo saturado con agua durante períodos considerables de tiempo.

**j) Musgo y líquenes**

Los líquenes y los musgos son vegetales "especiales" que carecen de tallo y hojas. No necesitan suelo para crecer como el resto de las plantas: se sujetan mediante finas raicillas (musgos), muchos de ellos son resistentes a la desecación, etc. Existen diversidad de tipos y especies.

Figura 13. Mapa de Zona de vida del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 13):

## CAPITULO II.

### 2. Diagnóstico de la Gestión de Riesgos de Desastres.

#### 2.1. Análisis Institucional.

La Municipalidad Provincial de Huancayo, Departamento de Junín de acuerdo al Reglamento de organización y función - (ROF) en el Artículo 69 la Oficina de Defensa Civil depende de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia Municipal.

Por lo que se sugiere que la oficina de Defensa Civil sea una Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres y dependa de Alcaldía, esto en merito a la Ley 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD.

Es por ello se realiza una comparativa de las de las funciones delegadas en el Art 14 y los instrumentos institucionales (ROF, MOF) con el objetivo de identificar las brechas.

#### 2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de desastres, según componentes

Para el desarrollo del escenario actual referente a la gestión del riesgo de desastres se debe tener conocimiento de los antecedentes institucionales, roles y funciones e instrumentos de gestión institucional y de planificación territorial clasificándolos de acuerdo con el enfoque de componentes de la gestión de riesgo de desastres (Gestión Prospectiva, Gestión Correctiva), aplicado a la realidad del Distrito de Huancayo, el cual se detalla a continuación:

##### a) Gestión Prospectiva:

La Gestión Prospectiva es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. Se constituye en un componente de la gestión del desarrollo territorial y del ambiente. A continuación, se precisan acciones prospectivas de gestión del riesgo realizadas por la Municipalidad Provincial de Huancayo.

- **PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO (PDC):** Aprobado Ordenanza Municipal N° 635-MPH/CM.
- **PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI):** aprobado con Ordenanza Municipal N° 621-MPH/CM.
- **PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2023-2025 MULTIANUAL (POI),** Aprobado con Resolución de alcaldía N° 222-2022-MPH/A.
- **REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIÓN - (ROF),** aprobado con Ordenanza Municipal N° 522-MPH/CM en el año 2015
- **ORGANIGRAMA.** Se aprobó con ordenanza Municipal N° 522-MPH/CM en el año 2015
- **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 044-2023-MPH/A,** Conformación y constituyase, el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo periodo 2023-2026.
- **RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 466-2023-MPH/GM,** Conformar el Equipo Técnico de trabajo para la implementación del proceso prevención del riesgo de desastres, de la Municipalidad Provincial de Huancayo. Por lo que en la Gestión Prospectiva la Ley indica que se deberá generar información técnica – científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos.

**b) Gestión Correctiva:**

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. En ese contexto la Municipalidad Provincial de Huancayo, mediante la Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) cuentan con proyectos de inversión e inversiones IOARR que permiten disminuir el peligro y riesgo, dentro del Distrito de Huancayo mayormente al peligro de las lluvias intensas como: instalación de drenajes pluviales, alcantarillados, mejoramiento de canalización de los ríos y otros tal como se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro 13.** De proyectos de Inversión e inversiones IOARR del Distrito de Huancayo.

Nº	OPMI	CODIGO UNICO	TIPO DE INVERSION	NOMBRE INVERSION	COSTO ACTUALIZADO (S/)	DEVENGADO ACUMULADO (S/) (AL 31 DIC. 2022)	PIM 2023 (S/)	PROGRAMACION DEL MONTO DE INVERSION (S/)			
								MONTO AÑO 2023 (S/)	MONTO AÑO 2024 (S/)	MONTO AÑO 2025 (S/)	MONTO AÑO 2026 (S/)
1	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2178773	PROYECTO DE INVERSIÓN	INSTALACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. ORIÓN TRAMO JR. BOREAL - AV. CIRCUNVALACIÓN, JR. NÍSPERO TRAMO AV. CIRCUNVALACIÓN - PSJE. LAS RETAMAS Y JR. GALAXIA TRAMO JR. ALPHA - AV. ORIÓN EN LA COOPERATIVA DE VIVIENDA SANTA ISABEL, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	1,798,223.40	1,682,109.00	0	0	116,114.00	0	0
2	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2305857	PROYECTO DE INVERSION	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN EL JR. SAN MARCOS (JR. SAN JUDAS TADEO-JR.SAN PEDRO), JR.SAN PEDRO (JR.SAN MARCOS-AV. MÁRTIRES DEL PERIODISMO (JR. SAN PEDRO - PJE.AURORA), PJE.AURORA, AV.SAN CARLOS (PJE.AURORA-JR. HUANCAS) Y JR. HUANCAS (AV.SAN CARLOS- RIO SHULLCAS), DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	9,202,478.40	46,198.00	0	0	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
3	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2190371	PROYECTO DE INVERSION	INSTALACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN EL JR. CENTAURO (TRAMO: JR. BOREAL - AV. CIRCUNVALACION) Y AV. CIRCUNVALACION (TRAMO: AV. CIRCUNVALACION - AV. ORION); DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	995,399.75	26,089.00	216,000.00	16,000.00	202,327.00	186,324.00	1.64
4	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2339602	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL JR. ALPHA TRAMO JR. HYDRA- JR. MEDUSA Y JR. BOREAL TRAMO JR. ORIÓN – JR. CENTAURO EN LA COOPERATIVA DE VIVIENDA SANTA ISABEL, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	862,325.27	710,696.00	0	0	151,629.00	0.00	0.00
5	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2312226	PROYECTO DE INVERSION	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA AV. JACINTO IBARRA TRAMO: JR. TARAPACÁ – AV. LEONCIO PRADO, DISTRITO DE HUANCAYO Y CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	749,093.07	19,727.00	0	0	100,000.00	100,000.00	100,000.00

6	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2284162	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL JR. LIRA - CASTILLO VELARDE, TRAMO: AV. ORION - VIA INTEGRACION DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA LOS LIBERTADORES Y COOPERATIVA DE VIVIENDA SANTA ISABEL, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	935,725.11	21,067.00	17,500.00	17,500.00	499,658.00	200,000.00	197,500.00
7	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2323988	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL JR. ALFONSO UGARTE (TRAMO: JR. PALIÁN-JR. LOS ALISOS) Y LOS ROSALES (TRAMO: PSJE. LOS ROSALES-PSJE. LOS SAUCES) ANEXO PALIÁN, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	363,593.57	8,358.00	0	0	178,118.00	177,118.00	0.00
8	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2507582	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CALLE BRINDIZI Y DEL JR. SANTA LUCIA, TRAMO: PSJE SAMAEL-AV. CALMELL DEL SOLAR DEL SECTOR CA-1 CHORRILLOS DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO-JUNÍN	685,333.62	18,000.00	0	0	504,376.00	162,958.00	0.00
9	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2338278	PROYECTO DE INVERSION	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL AA.HH. SANTA ROSA DE LIMA DEL SUB SECTOR CONSTITUCIÓN, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	437,528.50	0.00	0	0	237,529.00	200,000.00	0.00
10	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2551110	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA URBANIZACION VISTA AL MANTARO DEL DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN	711,304.20	576,794.00	2,785.00	2,785.00	131,725.00	0.10	0.10
11	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2193440	PROYECTO DE INVERSION	MEJORAMIENTO DE CANALIZACION DEL RIO FLORIDO TRAMO: JR. GUIDO - AV. FRANCISCO SOLANO, DEL DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	3,854,355.64	3,447,453.00	0	0	406,903.00	0.00	0.00
12	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2373791	PROYECTO DE INVERSION	RECUPERACION DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA DE HUACRACOCHA, COMUNIDAD DE ACOPALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE HUANCAYO -JUNÍN	2,109,308.00	0.00	0	0	500,000.00	500,000.00	1.00
13	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2496926	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL SECTOR CB-17 OCOPILLA, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO-JUNÍN	4,160,537.29	52,750.00	0	0	100,000.00	100,000.00	100.00
14	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2488929	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL JR.ICA ANTIGUA (LOS CLAVES-D.A. CARRIÓN) JR. CALLAO (ARAYANES-LOS ROSALES) SECTOR CD-2-CAJAS CHICO DEL DISTRITO DE HUANCAYO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN	2,524,083.91	50,400.00	0	0	833,698.00	100,100.00	0.00

15	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2551208	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN EL JR. PICHCUS CUADRA 01, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN	180,043.08	0.00	36,50 0.00	20,250. 00	163,148.0 0	0.00	0.00
16	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2335693	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL JR. ICA NUEVA (TRAMO JR. LOS ALISOS-JR.LOS MANANTIALES), JR. LOS MANANTIALES (TRAMO JR. ICA NUEVA-JR. ANGARAES) Y JR. ANGARAES (TRAMO JR. LOS MANANTIALES-RIACHUELO ULTO PUQUIO) DEL SUB SECTOR DE CAJAS CHICO, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	873,764.27	670,853.00	18,20 0.00	13,000. 00	0.00	0.50	0.50
17	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2197128	PROYECTO DE INVERSION	INSTALACION DEL SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES EN LA URBANIZACION SANTA BEATRIZ Y ENTORNO AL PARQUE IDENTIDAD WANKA, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN	1,041,376.25	990,762.00	32,17 9.00	32,179. 00	0.00	0.10	0.10
18	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	2426720	PROYECTO DE INVERSION	CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LAS URBANIZACIONES EL TRÉBOL, CORONA DEL FRAILE Y PLANICIE DEL FRAILE DEL SUB SECTOR 21 CHORRILLO DEL DISTRITO DE HUANCAYO - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN	1,112,961.76	1,073,812.00	28,32 9.00	28,329. 00	0.00	0.10	0.10

Fuente: Consulta de Cartera PMI.

### c) Gestión Reactiva

Es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres, ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo. Ejemplo: Medidas que incrementen la resiliencia y capacidad de respuesta, sistemas de alerta temprana, preparación para la respuesta, aseguramiento frente a daños, almacenamiento y suministro de agua.

- **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 043-2023-MPH/A**, Resolución de la Conformación de la Plataforma Provincial de Defensa Civil Huancayo, periodo 2023-2026.
- **ACUERDO DE CONSEJO MUNICIPAL N° 025-2023-MPH/CM**. “Plan de Contingencia ante la temporada de lluvia 2023”, la misma que establece los parámetros de vulnerabilidad asistencia humanitaria, cambio climático, capacidad de respuesta, COE, prevención y más, ante riesgos de desastres el cual se encuentran detallados en el mismo.
- **ACUERDO DE CONCEJO MUNICIPAL N° 050-2023-MPH/CM** “Plan Provincial de contingencia por bajas temperaturas -heladas friaje”, la misma que dispone de acciones conjuntas a los afectados, orientados a salvaguardar la integridad física de la población expuesta a bajas temperaturas, en especial las más alejadas y desprotegidas y mitigar sus efectos sobre la población.
- **RESOLUCION DE ALCALDIA N° 100-2022-MPH/A**. “Plan de contingencia ante sismos 2022”, que permita organizar definir roles y establecer responsabilidades en la atención de la población ante la ocurrencia de un sismo de gran magnitud en la provincia de Huancayo, para el cumplimiento a lo establecido

en la normatividad vigente se establecen procedimientos que se definen como etapas para dar operatividad la cual de conformidad al artículo 39° numeral 39 1 del Decreto Supremo N° 048-2011 PCM Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres- SINAGERD, refiere que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan los planes entre ellos “los planes de contingencia”.

#### **2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales**

Se realiza un análisis de la transversalidad de la Gestión de Riesgo de Desastres de acuerdo con sus componentes considerando los roles y funciones identificándose: De acuerdo a las funciones de los gobiernos locales, **conforme al Art. 11° del reglamento de la Ley N°29664 y en adición a las establecidas en el Art. 14° de la Ley N°29664:**

- 14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- 14.2 Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- 14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función indelegable.
- 14.4 Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
- 14.5 Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político-administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
- 14.6 Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.

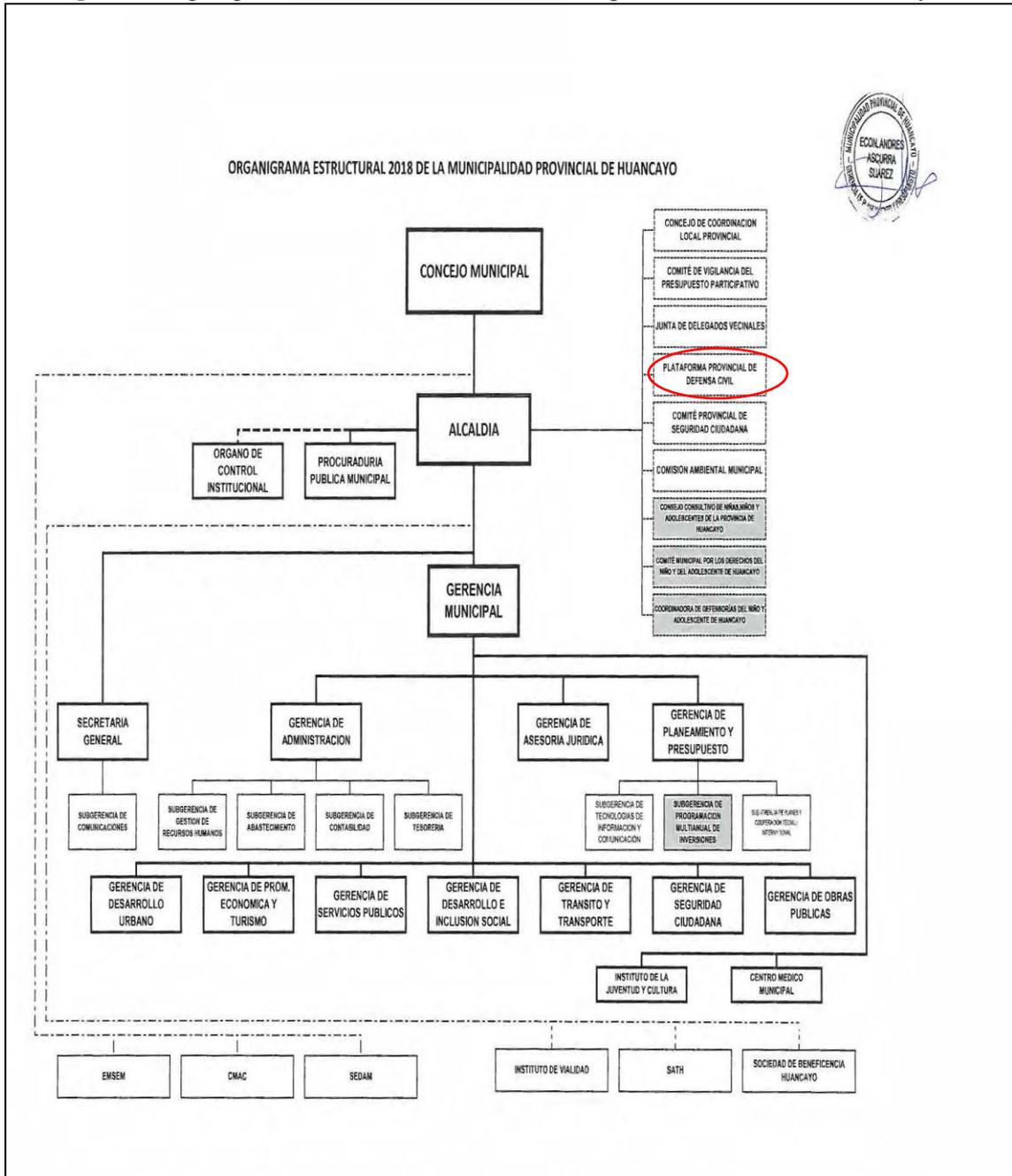
**Cuadro 14.** Identificación de brechas según conforme al Art. 11° del reglamento de la Ley N°29664

REGLAMENTO DEL SINAGERD (ARTÍCULO 11°)	ROF MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO	BRECHAS/RECOMENDACIÓN
11.1 Incorporar en los procesos de planificación, Ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública la gestión de riesgo de desastres	No cuenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualizar el MOF y el ROF según la normativa vigente en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, (Invierte.pe) además de la incorporación del enfoque de gestión de riesgos.</li> <li>- Delegar funciones de coordinación y evaluación de información de peligros, vulnerabilidades y riesgos en los diagnósticos de proyectos y perfiles en el ámbito de jurisdicción.</li> <li>- Delegar funciones de asesoramiento a las demás dependencias para incorporar en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión de Riesgo de Desastres.</li> </ul>
11.2 Incorporar en los Planes de Desarrollo Urbano, Plan de Acondicionamiento Territorial, y Zonificación las consideraciones pertinentes a la existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad	No cuenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delegar funciones de participación y coordinación a la Unidad de defensa civil en el proceso elaboración de instrumentos de gestión territorial tales como zonificación, habilitación de áreas urbanas, licencias de edificaciones entre otros, con enfoque de GRD.</li> <li>- Delegar funciones de elaboración de estudios de microzonificación de vulnerabilidades, Planes de adecuación e implementación de medidas de prevención y mitigación de riesgos.</li> <li>- Asignar funciones en la Promoción e incorporación en los planes de desarrollo urbano y demás instrumentos de gestión territorial, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.</li> </ul>
11.3 Identificar el nivel de riesgo en sus áreas de jurisdicción y establecer el plan de gestión correctiva del riesgo, estableciendo medidas de carácter permanente en el contexto de desarrollo e inversión	No cuenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delegar funciones de elaboración de inventarios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en el ámbito del distrito.</li> <li>- Asignar funciones de identificación del nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción estableciendo un plan de gestión correctiva del riesgo, incluyendo medidas de carácter permanente, en el contexto del desarrollo e inversión con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.</li> </ul>
11.4 Establecer mecanismos de preparación para la atención a la emergencia con el apoyo del INDECI	No cuenta	Delegar funciones de implementación de un programa de capacitación en prevención y atención de desastres, estableciendo mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia con el apoyo del INDECI
11.5 Priorizar estrategias financieras para la gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger inversiones y evitar gastos por impactos recurrentes previsibles	No cuenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualizar el Manual de Perfiles de Puesto-MPP a fin de contar con personal capacitado con experiencia en gestión financiera con enfoque de GRD PP0068- FONDES, ente otros.</li> <li>- Delegar funciones de elaboración de planes de alternativos anuales de inversión en prevención y reducción de riesgos a ser propuestos a la cooperación internacional.</li> <li>- Asignar funciones de priorización, dentro su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con</li> </ul>

		alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
11.6 Generar información sobre peligros vulnerabilidades riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el SINAGERD integrando en la gestión prospectiva y correctiva.	No cuenta	- Actualizar el MOF y el ROF de la Municipalidad a fin de establecer como función la delegación de funciones de generación de información de peligros, vulnerabilidades, riesgos según los lineamientos del SINAGERD para su sistematización e integración en la gestión prospectiva y correctiva.
11.7 Los alcaldes presiden los GTGRD como espacios de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de GRD	No cuenta	- Precisar en el ROF las competencias que tiene el alcalde y demás responsabilidades, en concordancia con el artículo 16 y el numeral 16.2 de la Ley N°29664
11.8 Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Locales incorporan e implementan los procesos de prevención, reducción, de riesgo, reconstrucción, preparación respuesta y rehabilitación transversalmente al ámbito de sus funciones	No cuenta	- Asignar funciones de coordinación y asesoramiento los Grupos de Trabajo para incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención y reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.
11.9 Los gobiernos locales en convenio con los gobiernos regionales operan los almacenes locales o adelantados	No cuenta	- Delegar funciones de administración de recursos de los almacenes locales en convenio con los gobiernos regionales en caso de alguna emergencia o desastre. - Designar funciones de brindar apoyo técnico a la Comisión de Logística para mantener actualizados los inventarios de personal y bienes muebles en el distrito para la atención de emergencias.
11.10 Los Gobiernos Locales son responsables de: a. Formular, aprobar, ejecutar evaluar, dirigir controlar y administrar las políticas en materia de Defensa Civil en concordancia con la PNGRD y planes sectoriales y locales correspondientes. b. Dirigir el sistema regional de defensa civil según los lineamientos del ente rector. c. Organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres, brindar ayuda inmediata a los damnificados y la rehabilitación de las poblaciones afectadas. Las acciones de prevención de desastres serán coordinadas con el GTGRD y las funciones de brindar ayuda directa e inmediata de los damnificados y la rehabilitación de poblaciones afectadas a través de los mecanismos de preparación y respuesta y rehabilitación determinados	No cuenta	Incorporar en el ROF características de personal capacitado y con experiencia en temas de Inspección técnica de seguridad y defensa civil autorizado mediante resolución del INDECI.

Por lo que se realiza la evaluación del MOF y ROF institucional de la Municipalidad Provincial de Huancayo, donde observamos que la Oficina de Defensa Civil no se encuentra dentro del MOF y ROF y no tiene las funciones de acuerdo al Art. 14 del Reglamento y de la Ley 29664.

**Imagen 17.** Organigrama estructural 2018 de la Municipalidad Provincial de Huancayo.



Fuente: ROF-Huancayo 2018.

Por lo que de acuerdo al Organigrama estructural 2018 de la Municipalidad Provincial de Huancayo en el Artículo 24. se muestra la Plataforma Provincial de Defensa civil teniendo como objetivo y sus funciones:

Es el órgano de coordinación y participación interinstitucional para las acciones de prevención, emergencia, primeros auxilios y seguridad de la población del distrito en situaciones de emergencia resultantes de desastres naturales o siniestros eventuales. Su composición, atribuciones y funcionamiento están establecidos por las normas de Sistema Nacional de Defensa Civil y su respectivo Reglamento de Organización y Funciones.

Su secretario técnico es designado mediante Resolución de Alcaldía

### 2.1.1.2. Instrumentos de gestión estratégica y territorial

Dentro de los instrumentos de **carácter institucional** que posee el enfoque de gestión de riesgo de desastres se detallan:

#### Instrumentos de Gestión:

##### a) Plan de Desarrollo Concertado Provincial (PDCP). objetivo

El PLAN DE DESARROLLO PROVINCIAL CONCERTADO 2017-2024, tiene entre sus contenidos, elementos de planeación estratégica, análisis prospectivo, diagnóstico estratégico, conceptualización básica, articulación de planes, reflejando las metas a lograr, asociados a los Lineamientos de Política del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional, denominado “Plan Bicentenario: Perú hacia el 2021”; y, enmarcado en las estrategias y prioridades del desarrollo nacional.

El Plan de Desarrollo Provincial Concertado al 2024, consta de seis ejes estratégicos alineados al Plan Bicentenario: (I) Derechos fundamentales y dignidad de las personas, (II) Oportunidades y acceso a los servicios, (III) Gobierno Local, Gobernabilidad y Seguridad Ciudadana, (IV) Economía, Competitividad y Empleo, (V) Desarrollo Sostenible e Infraestructura y (VI) Gestión Ambiental y Prevención de Riesgos y Desastres.

## VI. OBJETIVOS ESTRATEGICOS POR EJES ESTRATEGICOS

### MATRIZ DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS

#### EJE ESTRATEGICO VI: Gestión Ambiental, Prevención de Riesgos y Desastres.

EJE	OBJETIVOS NACIONALES (PLAN BICENTENERIO)	OBJETIVOS ACTUALIZADOS PEDN 2021	OBJETIVOS ESTRATEGICOS REGIONALES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL PLAN DE DESARROLLO PROVINCIAL CONCERTADO	INDICADORES	LINEA BASE	META	ACCIONES ESTRATEGICAS
VI	Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables viables y funcionales a largo plazo	Aprovechamiento eficiente, responsable y sostenible de la diversidad biológica, asegurando una calidad ambiental adecuada para la vida saludable de las personas y el desarrollo sostenible del país.	Recursos naturales y medio ambiente sostenible	Fortalecer la gestión de riesgos de desastres naturales, socio naturales	Numero de municipalidades distritales que disponen de instrumentos técnicos de defensa civil.	17 (2015)	26	Inventariar y evaluar los recursos naturales y diversidad en la Provincia
					Numero de municipalidades que identificaron áreas inundables	4 (2015)	18	Desarrollar estudios de identificación de áreas inundables
					Numero de municipalidades que disponen de mapa de identificación de zonas de alto riesgo	7 (2015)	28	Desarrollar estudios específicos de identificación de zonas de alto riesgo
					Numero de municipalidades distritales que cuentan con plan de prevención y atención de desastres.	7 (2015)	24	Formular Planes Distritales de Prevención de Desastres

					Numero de municipalidades distritales que cuentan con comité de defensa civil	14 (2015)	28	Implementar de comités de defensa civil
--	--	--	--	--	---	-----------	----	---

**Variables Estratégicas del Eje Estratégico VI:  
GESTIÓN AMBIENTAL, PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES.**

1	Gestión de Riesgos de desastres naturales, socio naturales y antrópicos.	La Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.
---	--	---

Por lo que de acuerdo al PDC-Provincia de Huancayo, tiene identificado las zonas críticas a nivel de la Provincia y del Distrito de Huancayo teniendo 2 zonas tal como se muestra en el cuadro:

**Cuadro 15.** Identificación de zonas críticas de acuerdo al PDC

SECTOR (DISTRITO)	AREAS SUJETAS A COMENTARIO GEODINÁMICO	VULNERABILIDAD Y/O DAÑOS OCASIONADOS	RECOMENDACIONES
Sector Acopalca, km 4+800 – km 7+100 carretera Huancayo – Carhuacocha (Huancayo)	Área sujeta a derrumbes y erosión fluvial. Derrumbes a lo largo de 1 km de la carretera Huancayo-Carhuacocha y ambas márgenes del río Shullcas En épocas de lluvias o sismo puede obstruir el tránsito. Talud con presencia de bloques de hasta 2 m de diámetro. En algunos sectores el material de los derrumbes está siendo utilizado como cantera. Aguas abajo puede afectar viviendas de la ciudad de Huancayo.	Afectan 3 km de la carretera Huancayo Carhuacocha por sectores y se destruyó las tuberías de captación de agua de la empresa SEDAN.	Construir muros con gaviones en el talud superior de la carretera y colocar badenes.
Huancayo (Huancayo)	Área sujeta a erosión de laderas y flujos de detritos. Huaicos discurren por las quebradas como Torre Torre en laderas del cerro San Cristóbal (foto 7.31), en el sector Chilca, en torrenceras que descienden de las laderas del cerro Lilispata, y en el sector El Tambo. La zona también es afectada por erosión de laderas, que con lluvias intensas también pueden generar huaicos.	Puede afectar viviendas de la ciudad de Huancayo, en los sectores Torre Torre, Chilca y El Tambo.	Limpieza de cauce. Canalizar cauce o defensa ribereña. Reforestar laderas.

**Identificación de los actores por Variables Estratégicas teniendo como Objetivo.**

EJE	Objetivos estratégicos	Variables estratégicas	Actores	Actores principales
VI	Mejorar la gestión de riesgos de desastres naturales, y antrópicos	Gestión de riesgos de desastres naturales, socio naturales y antrópicos	SERFOR/ALA/OEFA/MI NAM/GRJ/SEDAM	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
	Fortalecer la Gestión de residuos sólidos	Gestión de residuos sólidos.	Ministerio de Vivienda/DIRESA	Gobierno Local

	Fortalecer la Gestión de agua servidas	Gestión de aguas servidas	Ministerio de Vivienda/SEDAM/ANA MANTARO/DIRESA	Gobierno Local
	Promover la Conservación de los recursos naturales	Gestión de recursos naturales	Defensa Civil/SENAMHI/Instituto Geológico/sismos	Dirección Desconcentrada de INDECI - JUNIN

### Eje Estratégico VI: Gestión ambiental, prevención de riesgos y desastres

Eje	Variables	Indicadores	Fuente	Año Base	Escenario Óptimo
VI	Gestión de riesgos de desastres naturales socio naturales y antrópicos	Numero de Municipalidades distritales que disponen de instrumentos técnicos de defensa civil.	Registro Nacional de Municipalidades 2015	17	78.5%
		Numero de municipalidades que identificaron áreas inundables	Registro Nacional de Municipalidades 2015	4	30.0%
		Numero de municipalidades que disponen de mapa de identificación de zonas de alto riesgo.	Registro Nacional de Municipalidades 2015	7	50.0%
		Numero de municipalidades distritales que cuentan con Plan de prevención y atención de desastres	Registro Nacional de Municipalidades 2015	7	28
		Numero de Municipalidades distritales que cuentan con comité de defensa civil.	Registro Nacional de Municipalidades 2015	14	67.8%

Así mismo teniendo como objetivo Fortalecer la gestión de riesgos de desastres naturales, socio naturales y antrópicos.

**EJE ESTRATEGICO VI:** Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad, con un enfoque integrado y eco sistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales a largo plazo.

#### Acciones Estratégicas:

- Inventariar y evaluar los recursos naturales y diversidad en la Provincia.
- Desarrollar estudios de identificación de áreas inundables.
- Población realiza trabajos de prevención en descolmatación, limpieza, encausamiento y protección ribereña.
- Desarrollar estudios específicos de identificación de zonas de alto riesgo.
- Formular Planes Distritales de Prevención de desastres.
- Implementar de comités de defensa civil.
- Población conforma brigadas o comités para la atención frente a emergencias y desastres.
- Implementar plantas de tratamiento de residuos sólidos.
- Incentivar mecanismos para una gestión adecuada de residuos sólidos en los distritos de la Provincia.
- Implementar mecanismos de selección y reciclaje de residuos sólidos.
- Promover mecanismos de recolección frecuente de residuos sólidos.
- Población sensibilizada para la segregación y recolección selectiva de residuos sólidos.
- Promover y gestionar proyectos en los distritos de la Provincia para sistemas de alcantarillado y alcantarillado pluvial.
- Fortalecer las capacidades al personal encargado de la supervisión y fiscalización ambiental.
- Provincia de Huancayo con sistema de vigilancia ambiental.

- Implementar políticas a la adaptación al cambio climático.

**b) Plan Estratégico Institucional (PEI).**

Con ORDENANZA MUNICIPAL N° 621-MPH/CM, periodo 2019 – 2022.

**Cuadro 16.** Objetivo Estratégico Institucional (PEI) con indicadores.

OEI/AEI		NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE DEL INDICADOR
CODIGO	DESCRIPCION		
OEI.08	Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópico	Porcentaje de capacidad instalada básica frente a emergencias y desastres	Gerencia de seguridad ciudadana – defensa civil.

**Fuente:** Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Huancayo 2019 – 2022.

**Cuadro 17.** Acciones Estratégicas Institucionales (con indicadores).

AEI		NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE DEL INDICADOR
CODIGO	DESCRIPCION		
<b>Acciones estratégicas del OEI.08</b>			
<b>AEI.08.01</b>	Incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la ocupación y uso del territorio.	Porcentaje de edificaciones que cumplen con la normativa de seguridad en edificaciones	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.02</b>	Implementación de actividades de contingencia.	Número de acciones de respuesta implementadas	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.03</b>	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros.	Número de metros lineales de avance en medidas no estructurales para el control de zonas críticas frente a peligros	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.04</b>	Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Número de documentos técnicos aprobados	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.05</b>	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Porcentaje de stock de kits de BAH frente a emergencias y desastres a nivel sub nacional	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.06</b>	Población con prácticas seguras para la resiliencia.	Porcentaje de personas expuestas a peligros con capacidad para responder ante emergencias y desastres	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil

<b>AEL. 08.07</b>	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC	Porcentaje de participantes certificados en cursos básicos y especializados en materia GRD y ACC	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
-----------------------	--	--	---

**Fuente:** Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Huancayo 2019 – 2022.

Referente a los instrumentos de **planificación territorial** que posee relacionados a la gestión de riesgo de desastres, se detalla:

**PLAN DE DESARROLLO METROPOLITANO DE HUANCAYO 2017-2037**

Aprobado mediante ORDENANZA MUNICIPAL N° 636-2020-MPH/CM.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Por lo cual dentro del PDM de Huancayo en tema de Gestión de Riesgos de Desastres se muestran los objetivos estratégicos con sus respectivos objetivos específicos en la **numeración 8** lo cual se detalla en el siguiente:

**8. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres:**

- a) Mejorar las condiciones de habitabilidad de la población.
- b) Tratar los puntos críticos en la gestión de riesgos de desastre.

**Cuadro 18.** Cadena estratégica del PDM.

CUADRO N° 011 ADENA ESTRATEGICA DEL PDM							
OBJETIVO ESTRATEGICO	OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO	INDICADORES	LINEA DE BASE		META AL 2037		
			Línea de base (%)	Línea de base (Cantidad)	Meta (%)	Meta (Cantidad)	
8. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	a. Mejorar las condiciones de habitabilidad de la población.	Porcentaje de viviendas sin habilitación urbana aprobada	97%		0%		
		Calidad de viviendas con licencia de edificaciones por año		1203 viviendas		2400 viviendas	
	b. Tratar los puntos críticos en la gestión de riesgos y desastres.	Cantidad de puntos de evacuación de aguas residuales sin tratamiento.			18		0
		Cantidad de lugares con pasivos ambientales mineros sin tratamiento			4		0
		Calidad de lugares con residuos sólidos municipalidades sin tratamiento			12		0

De acuerdo a los objetivos estratégicos y específicos contemplan a la Gestión de Riesgos de Desastres, pero en los Indicadores muestra la atención al tema de licencias de viviendas y medio ambiental, mas no a la intervención de viviendas vulnerables o de realizar informes de evaluación de Riesgos de Desastres para poder mitigar el riesgo de acuerdo a la Ley 29664 Ley del SINAGERD.

c) **Plan Operativo Institucional (POI) 2023-2025 Multianual, Con Resolución de alcaldía N° 222-2022-MPH/A.**

El OEI 08 cuenta con siete (7) acciones estratégicas institucionales siendo la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil las unidades responsables del indicador, según detalle del cuadro:

**Cuadro 19.** Plan Operativo Institucional 2023-2025 Multianual

CODIGO	DESCRIPCION	NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE DEL INDICADOR
OEI. 08	Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópico	Porcentaje de capacidad instalada básica frente a emergencias y desastres.	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>Acciones estratégicas del OEI.08</b>			
AEL. 08.01	Incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la ocupación y uso del territorio.	Porcentaje de edificaciones que cumplen con la normativa de seguridad en edificaciones	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.02	Implementación de actividades de contingencia.	Número de acciones de respuesta implementadas	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.03	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros.	Número de metros lineales de avance en medidas no estructurales para el control de zonas críticas frente a peligros	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.04	Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Número de documentos técnicos aprobados	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.05	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Porcentaje de stock de kits de BAH frente a emergencias y desastres a nivel sub nacional	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.06	Población con prácticas seguras para la resiliencia.	Porcentaje de personas expuestas a peligros con capacidad para responder ante emergencias y desastres	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
AEL. 08.07	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC	Porcentaje de participantes certificados en cursos básicos y especializados en materia GRD y ACC	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil

**Fuente:** POI-Huancayo.

Así mismo teniendo como tareas lo siguiente:

- Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres (meta 11).
- Desarrollo de simulacros en gestión reactiva.
- Implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres (meta 13).
- Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres (meta 14).
- Desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres – COE (meta 15).
- Mantenimiento de causas drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros (meta 16).
- Inspección de edificaciones para la seguridad y control urbano (meta 18).

- Desarrollo de campañas de comunicación para la gestión del riesgo de desastres (meta 19) – COE.
- Desarrollo del sistema de alerta temprana y de comunicación (meta 110).

#### **Instrumentos de Gestión Territorial:**

##### **a. Plan de Acondicionamiento Territorial PAT 2017 - 2037 Ordenamiento Territorial (POT).**

###### **Fundamentos:**

El artículo 73 de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, se refiere a las Competencias y funciones específicas de las municipalidades provinciales (entre otras);

(a) Planificar integralmente el desarrollo local y el ordenamiento territorial, en el nivel provincial. Las municipalidades provinciales son responsables de promover e impulsar el proceso de planeamiento para el desarrollo integral correspondiente al ámbito de su provincia, recogiendo las prioridades propuestas en los procesos de planeación de desarrollo local de carácter distrital.

(b) Promover, permanentemente la coordinación estratégica de los planes integrales de desarrollo distrital. Los planes referidos a la organización del espacio físico y uso del suelo que emitan las municipalidades distritales deberán sujetarse a los planes y las normas municipales provinciales generales sobre la materia

(c) Promover, apoyar y ejecutar proyectos de inversión y servicios públicos municipales que presenten, objetivamente, externalidades o economías de escala de ámbito provincial para cuyo efecto, suscriben los convenios pertinentes con las respectivas municipalidades distritales.

El Art. 4 de la Ley N° 30156, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en adelante la Ley, señala que este Ministerio tiene por finalidad normar y promover el ordenamiento, mejoramiento, protección e integración de los centros poblados, urbanos y rural sistema sostenible en el territorio nacional. Así mismo los Art. 5 y 6 de la Ley establecen que el del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento es el órgano rector de las políticas nacionales sectoriales dentro del ámbito de su competencia entre otros, en las materias de urbanismo y desarrollo urbano, que son de obligatorio cumplimiento por los tres niveles de gobierno en el marco del de descentralización

El Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible DS. N 022 VIVIENDA, tiene por objeto regular los procedimientos técnicos que siguen los Gobiernos Locales nivel nacional, en el ejercicio de sus competencias en materia de planeamiento y gestión del su acondicionamiento territorial y de desarrollo urbano de sus circunscripciones, a fin de garantizan

- La ocupación racional y sostenible de los centros poblados urbanos y rurales, así como de sus ámbitos de influencia.
- La armonía entre el ejercicio del derecho de propiedad predial y el interés público.

- La reducción de la vulnerabilidad ante desastres, a fin de prevenir y atender de manera oportuna las condiciones de riesgos y contingencias físico - ambientales.
- La coordinación de los diferentes niveles de gobierno: Nacional, Regional y Local, para facilitar la participación del sector privado en la gestión pública local.
- La distribución equitativa de los beneficios y cargas que se deriven del uso del suelo.
- La seguridad y estabilidad jurídica para la inversión inmobiliaria.
- La eficiente dotación de servicios a la población.

Esta norma contiene los procedimientos técnicos, criterios y parámetros que los Gobiernos Locales deber considerar en la formulación aprobación, implementación y modificación de los instrumentos de planificación urbana y en los instrumentos de gestión urbana contemplados en el presente Reglamento.

**b. PLAN DE DESARROLLO METROPOLITANO DE HUANCAYO 2017-2037**

Aprobado mediante ORDENANZA MUNICIPAL N° 636-2020-MPH/CM.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Por lo cual dentro del PDM de Huancayo en tema de Gestión de Riesgos de Desastres se muestran los objetivos estratégicos con sus respectivos objetivos específicos en la **numeración 8** lo cual se detalla en el siguiente:

**8. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres:**

- a) Mejorar las condiciones de habitabilidad de la población.
- b) Tratar los puntos críticos en la gestión de riesgos de desastre.

**Cuadro 20.** Cadena estratégica del PDM.

CUADRO N° 011 ADENA ESTRATEGICA DEL PDM							
OBJETIVO ESTRATEGICO	OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO	INDICADORES	LINEA DE BASE		META AL 2037		
			Línea de base (%)	Línea de base (Cantidad)	Meta (%)	Meta (Cantidad)	
8. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	a. Mejorar las condiciones de habitabilidad de la población.	Porcentaje de viviendas sin habilitación urbana aprobada	97%		0%		
		Calidad de viviendas con licencia de edificaciones por año		1203 viviendas		2400 viviendas	
	b. Tratar los puntos críticos en la gestión de riesgos y desastres.	Cantidad de puntos de evacuación de aguas residuales sin tratamiento.			18		0
		Cantidad de lugares con pasivos ambientales mineros sin tratamiento			4		0
		Calidad de lugares con residuos sólidos			12		0

		municipalidades sin tratamiento				
--	--	---------------------------------	--	--	--	--

De acuerdo a los objetivos estratégicos y específicos contemplan a la Gestión de Riesgos de Desastres, pero en los Indicadores muestra la atención al tema de licencias de viviendas y medio ambiental, mas no a la intervención de viviendas vulnerables o de realizar informes de evaluación de Riesgos de Desastres para poder mitigar el riesgo de acuerdo a la Ley 29664 Ley del SINAGERD.

### 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Según el Plan Estratégico Institucional 2019 – 2022, se define 1 objetivo específico con sus correspondientes acciones estratégicas tal como se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro 21.** Objetivo Estratégico Institucional (PEI) con indicadores.

OEI/AEI		NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE DEL INDICADOR
CODIGO	DESCRIPCION		
OEI.08	Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópico	Porcentaje de capacidad instalada básica frente a emergencias y desastres	Gerencia de seguridad ciudadana – defensa civil.

**Fuente:** Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Huancayo 2019 – 2022.

**Cuadro 22.** Acciones Estratégicas Institucionales (con indicadores).

AEI		NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE DEL INDICADOR
CODIGO	DESCRIPCION		
<b>Acciones estratégicas del OEI.08</b>			
<b>AEI.08.01</b>	Incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la ocupación y uso del territorio.	Porcentaje de edificaciones que cumplen con la normativa de seguridad en edificaciones	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.02</b>	Implementación de actividades de contingencia.	Número de acciones de respuesta implementadas	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.03</b>	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros.	Número de metros lineales de avance en medidas no estructurales para el control de zonas críticas frente a peligros	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI.08.04</b>	Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Número de documentos técnicos aprobados	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil

<b>AEI. 08.05</b>	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Porcentaje de stock de kits de BAH frente a emergencias y desastres a nivel sub nacional	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI. 08.06</b>	Población con prácticas seguras para la resiliencia.	Porcentaje de personas expuestas a peligros con capacidad para responder ante emergencias y desastres	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil
<b>AEI. 08.07</b>	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC	Porcentaje de participantes certificados en cursos básicos y especializados en materia GRD y ACC	Gerencia de Seguridad Ciudadana – Defensa Civil

**Fuente:** Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Huancayo 2019 – 2022.

## 2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastre

### 2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

Para implementar los instrumentos de gestión y planificación, relacionados a la gestión prospectiva y correctiva; los actores que forman parte del SINAGERD como la municipalidad Provincial de Huancayo, cuenta con el personal mínimo para actuar ante emergencias ocasionales, sin embargo, para las acciones de disminución del riesgo a nivel Distrital es necesario la coordinación con sus Centro poblados. Además de ellos, los trabajadores de la municipalidad Provincial de Huancayo son participantes en la gestión del Riesgo, adicionalmente se cuenta con un grupo de personal de apoyo, que además de sus funciones según sus cargos, están preparados para actuar en actividades específicas en situaciones de riesgo de desastres, lo cual está conformado por las personas y organizaciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo, por tanto, se tiene como escenario actual de recursos humanos al año 2023 los siguientes:

**Cuadro 23.** Identificación De Recursos Humanos.

ACTORES	INTEGRANTES	SUSTENTO	PERSONAL EN GRD	FUNCIÓN
Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</li> <li>• JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL</li> <li>• GERENTE MUNICIPAL</li> <li>• GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO</li> <li>• GERENTE DE DESARROLLO URBANO</li> <li>• GERENTE DE PROMOCION ECONOMICA Y TURISMO</li> <li>• GERENTE DE DESARROLLO E INCLUSION SOCIAL</li> <li>• GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS</li> <li>• GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA</li> <li>• GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS</li> </ul>	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 044-2023-MPH/A	10	Grupo decisor en Gestión de Riesgos de Desastres
Equipo Técnico del Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</li> <li>• ENCARGADO DEL ÁREA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL</li> <li>• GERENTE DE PRESUPUESTO Y PLANEAMIENTO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</li> <li>• GERENTE DE DESARROLLO URBANO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</li> </ul>	RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 466-2023-MPH/GM	05	Grupo Técnico en Gestión de Riesgos de Desastres

ACTORES	INTEGRANTES	SUSTENTO	PERSONAL EN GRD	FUNCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNIDAD DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO</li> </ul>			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> <li>JEFA</li> <li>OBRERO</li> <li>SECRETARIA</li> <li>ASISTENTE ADMINISTRATIVO II</li> <li>FISCALIZACION</li> <li>OBRERO</li> <li>ASISTENTE ADMINISTRATIVO</li> <li>OBRERO</li> <li>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD</li> <li>VIGILANTE</li> <li>ASISTENTE DE INFRAESTRUCTURA – II</li> <li>ASISTENTE ADMINISTRATIVO</li> <li>FISCALIZACION</li> <li>AUXILIAR ADMINISTRATIVO</li> <li>AUXILIAR ADMINISTRATIVO</li> <li>FISCALIZACION</li> <li>AUXILIAR ADMINISTRATIVO</li> </ul>		17	Personal de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo
<b>TOTAL</b>			32	

Fuente: Equipo Técnico.

**Cuadro 24.** Personal de la oficina de defensa civil.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	REGIMEN LAB.
1	KATY CINTHIA CORILLOCLA HUAMAN	JEFA	1057
2	TEODORO MORAN MOLINA	OBRERO	728
3	ELIANA ARASELY RIOS PONCE	SECRETARIA	1057
4	JOSE LEON ROMERO LEANDRO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO II	276
5	JESSICA TATIANA RIOS GUTIERREZ	FISCALIZACION	1057
6	JULIO HUAMAN LOPEZ	OBRERO	728
7	MICHAEL PACHECO QUINTO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1057
8	MIGUEL ALDANA CHAVEZ	OBRERO	728
9	JORGE ALBERTO CRISOSTOMO AGREDA	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	276
10	ALCIDES FABIAN TORRES	VIGILANTE	728
11	GUSTAVO EDUARDO CONDEZO MANSILLA	ASISTENTE DE INFRAESTRUCTURA – II	276
12	DAN JONATHAN DIAZ FLORES	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1057
13	DEYSI GRISELL VARGAS VARGAS	FISCALIZACION	1057
14	MABEL YOLANDA ASCONA MANRIQUE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	CAS
15	ALFREDO HERMITAÑO ATENCIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	CAS
16	DEYCI MEDALITH ELISEO RIVEROS	FISCALIZACION	CAS
17	SULMA KARINA PAITAN QUIROZ	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	CAS

Fuente: Oficina de defensa civil.

De acuerdo al cuadro N° 20 se evidencia el personal de trabajadores dentro de la Oficina de Defensa Civil, teniendo distintos cargos, pero no se evidencia un personal especialista en Gestión de Riesgos de Desastres. Por lo que se recomienda contratar a un especialista en temas de Gestión de Riesgos de Desastres acreditado por el CENEPRED.

#### 2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

La Municipalidad Provincial de Huancayo, Departamento de Junín, se encuentra equipada para responder efectivamente ante situaciones de emergencia en el ámbito local, a través de la coordinación y planificación de actividades de gestión de riesgo en áreas vulnerables locales. Esta efectividad de acciones logísticas se evidencia en las acciones conjuntas en coordinación con otros sectores para actividades y acciones diversas.

Está conformado por los recursos materiales (vehículos y equipos) los cuales son administrados por la Municipalidad Provincial de Huancayo.

**Cuadro 25.** Bienes de Identificación de recursos logísticos para la Oficina de Defensa Civil

ITEM	Descripción de bienes de ayuda humanitaria - BAH- ODC	Und. Med	Cantidad	Estado	Observación
	Bienes para apoyo humanitario almacén periférico				
1	Bidón de plástico 100 Litros nacionales.	Unds.	56	Bueno	Nuevo
2	Calamina galvanizada 1.80X0.83m	Planc.	4840	Bueno	Nuevo
3	Colchón de espuma 3/4 plaza	Unds.	85	Bueno	Nuevo
4	Cuchara de acero inoxidable staniess	Unds.	3731	Bueno	Nuevo
5	Cucharon de aluminio de 250 ml. GK	Unds.	339	Bueno	Nuevo
6	Frazadas de Polar 1 1/2 Plaza	Unds.	685	Bueno	Nuevo
7	Ollas de aluminio N° 24	Unds.	402	Bueno	Nuevo
8	Plato hondo de plástico	Unds.	2477	Bueno	Nuevo
9	Vaso de plástico de 250 cm <sup>3</sup>	Unds.	2045	Bueno	Nuevo
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>					
1	Anteojos gafas protectoras transparente	Unds.	44	Bueno	Nuevo
2	Botas de jebe tallas 40, 41 y 42	Prs.	64	Bueno	Nuevo
3	Botas musieras tallas 39, 40 y 42	Prs.	3	Bueno	Nuevo
4	Botín de cuero con puntas de acero	Prs.	55	Bueno	Nuevo
5	Casco protector de plástico c/naranja	Unds.	29	Bueno	Nuevo
6	Gorra con visera de dril azul y naranja	Unds.	504	Bueno	Nuevo
7	Guantes de cuero talla 8 y 8 1/2	Unds.	51	Bueno	Nuevo
8	Guates de jebe calibre 35	Unds.	30	Bueno	Nuevo
9	Mascarilla descartable simple para polvo (caja)	Unds.	5	Bueno	Nuevo
10	Mochila de dril Hansen	Unds.	7	Bueno	Nuevo
11	Poncho impermeable c/filtros	Unds.	59	Bueno	Nuevo
12	Respirador de media cara c/capucha	Unds.	32	Bueno	Nuevo
13	Pilas Panasonic	Unds.	18	Bueno	Nuevo
<b>HERRAMIENTAS NUEVAS</b>					
1	Bugís	Unds.	2	Bueno	Nuevo
2	Cinta plástica de señalización	Unds.	10	Bueno	Nuevo
3	Lampa recta	Unds.	6	Bueno	Nuevo
4	Lampa tipo cuchara	Unds.	28	Bueno	Nuevo
5	Machete	Unds.	4	Bueno	Nuevo
6	Picos m/tramontina	Unds.	19	Bueno	Nuevo
7	Rastrillos de 16 dientes	Unds.	4	Bueno	Nuevo
<b>MATERIALES PARA SEÑALIZACION</b>					
1	Pintura látex c/verde	Glns	6	Bueno	Nuevo

**Fuente:** Acta de entrega de bienes de ayuda humanitaria – BAH-ODC.

**Cuadro 26.** Herramientas usadas en el almacén periférico – ODC-PRONAA

ITEM	Descripción de bienes de ayuda humanitaria – BAH-ODC	Und. Med.	Cantidad	Estado	Observación
	Bienes para apoyo humanitario almacén periférico				
1	Barreta de punta y pala	Und.	2	Regular	Usado
2	Barreta de 1”	Und.	1	Regular	Usado
3	Cíncel con punta diamantada de 1”	Und.	2	Regular	Semi nuevo
4	Cilindro metálico vacío de 55 galones	Und.	1	Regular	Usado
5	Cascos protectores de plástico	Und.	11	Regular	Usado
6	Conos pequeños de seguridad	Und.	1	Malo	Deteriorado

7	Conos pequeños de seguridad	Und.	3	Regular	Usado
8	Conos grandes de seguridad	Und.	2	Regular	Usado
9	Lampa tipo cuchara	Und.	9	Regular	Usado
10	Lampa recta	Und.	4	Regular	Usado
11	Linterna recargable LED de 10 Watts	Und.	2	Regular	Usado
12	Machetes	Und.	3	Regular	Usado
13	Picos	Und.	4	Regular	Usado
14	Carpa familiar	Und.	3	Regular	Usado
15	Carpa familiar	Und.	2	Malo	En desuso

**Fuente:** Acta de entrega de bienes de ayuda humanitaria – BAH-ODC.

**Cuadro 27.** De operatividad de la maquinaria asignada a la GOP.

OPERADORES	MAQUINARIAS	OPERATIVO			PARA BAJA
		BUENO	REGULAR	MALO	
Leonardo Vilca Aguirre	motoniveladora komatzu			X	X
Leonardo Vilca Aguirre	motoniveladora cat 140m		X		
Cristian Rios Socualaya	cargador frontal cat. 950	X			
	cargador frontal komatzu			X	X
Manolo Rojas Quispe	mini cargador caterpillar		X		
Ruben Estrella Malpartida	minicargador j.deere 324e		X		
Cirilo Ruiz Gaspar	volquete shacman eaa 533	X			
Jhony Lazo Caceres	volquete volvo ega 648		X		
Raul Tito Rios Campos	volquete iveco egv 631			X	
Rodrigo Quijada Bujaic	volquete iveco egv 631			X	
Carlos Gutierrez Ramo	camion nissan condor			X	
Alejandro Gaspar Natero	tractor sobre oruga d7g			X	
Rafael Huanquis Carhu	retroexcavadora j. deere 310sl		X		

**Fuente:** Informe N° 030-2023-MPH/UMC/GOP.

### 2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

Referido a la asignación del Programa presupuestal 0068 referido a la reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, se presenta detalle en el periodo 2016 – 2023 según cuadro:

**Cuadro 28.** Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2023	514,000	622,927	364,964	341,692	239,617	46,706	44,386	7.5

2022	300,000	714,685	711,655	619,557	615,872	615,872	615,872	86.2
2021	367,466	632,913	605,198	510,999	495,120	493,698	493,698	78
2020	467,466	601,035	586,480	561,421	554,179	552,311	552,311	91.9
2019	431,501	1,043,464	663,763	663,239	656,399	656,399	656,391	62.9
2018	1,575,000	3,930,595	3,078,233	3,039,571	3,039,571	3,039,571	3,039,571	77.3
2017	1,322,408	2,553,096	2,380,002	2,368,317	2,368,317	2,368,317	2,368,317	92.8
2016	1,253,646	2,226,671	1,924,343	1,915,052	1,915,052	1,915,052	1,915,052	86

**Fuente:** Consulta Amigable – Ministerio de Economía y Finanzas.  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2018&ap=ActProy>.

**Imagen 18.** Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo.



**Fuente:** Consulta Amigable – Ministerio de Economía y Finanzas.  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2018&ap=ActProy>.

De acuerdo con la asignación del Programa Presupuestal 0068 en el año 2023 el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) es de 622,927 donde hasta la actualidad tiene el avance de 7.5%.

Así mismo de acuerdo al cuadro se evidencia la asignación del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) más alto en el año 2018, debido a que se realizó las actividades:

- Mejoramiento de canalización del río florido tramo: jr. Antúnez de mayolo - av. leandra torres, Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo – Junín
- mejoramiento de canalización del río florido tramo: jr. guido - av. francisco solano, del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo – Junín
- acciones comunes
- capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres
- desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.
- edificaciones seguras ante el riesgo de desastres

También se evidencia que en el año 2020 se asigna menor presupuesto del Programa presupuestal del PP 068 donde a partir de esa fecha se ve la disminución de

presupuesto a la Municipalidad Provincial de Huancayo, esto debido a que se quitó los proyectos e inversión pública.

En comparación del año 2018 y el año 2022, la asignación del presupuesto tiene una variación y disminución de presupuesto donde en el año 2018 se tiene 3,930,595 y el año 2023 se ha otorgado de 622,927.

Es por ello que se realiza el siguiente cuadro:

**Cuadro 29.** Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres en Gastos operativos.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado
2023	514,000	622,927	364,964	341,692	239,617	46,706	44,386
2022	300,000	714,685	711,655	619,557	615,872	615,872	615,872
2021	367,466	632,913	605,198	510,999	495,120	493,698	493,698
2020	467,466	601,035	586,480	561,421	554,179	552,311	552,311
2019	431,501	431,711	244,188	243,664	243,665	243,665	243,657
2018	0	699,239	449,708	436,407	436,407	436,407	436,407
2017	692,408	534,096	397,822	386,416	386,416	386,416	386,416
2016	449,947	538,520	442,759	433,468	433,468	433,468	433,468

Fuente: Equipo tecnico-Consulta Amigable

**Imagen 19.** Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo (Gastos operativos).



Fuente: Equipo tecnico-Consulta Amigable.

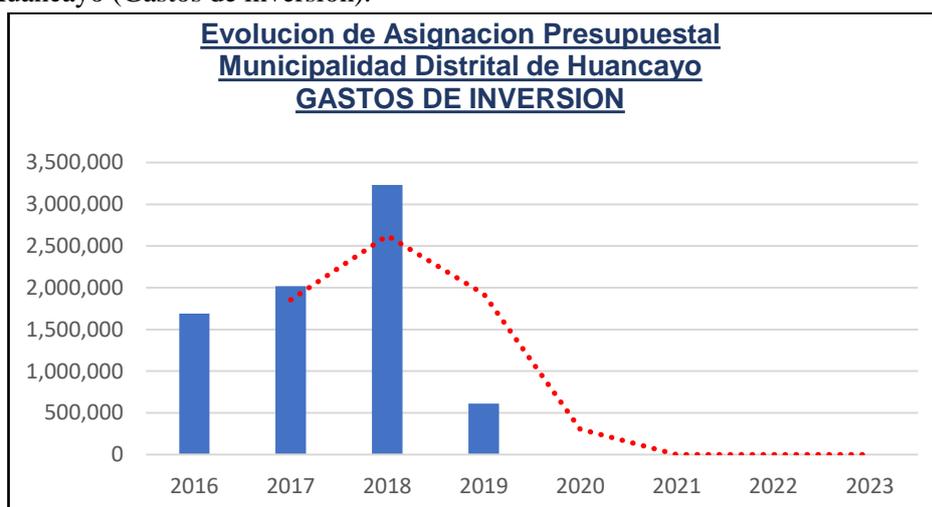
En el cuadro se evidencia que los gastos operativos para la atención de emergencias en el año 2022 se otorgaron 714,685 teniendo el máximo presupuesto.

**Cuadro 30.** Asignación Presupuestal a la PP 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres en Gastos de inversión pública.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado
2023	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	611,753	419,575	419,575	412,734	412,734	412,734
2018	1,575,000	3,231,356	2,628,525	2,603,164	2,603,164	2,603,164	2,603,164
2017	630,000	2,019,000	1,982,180	1,981,901	1,981,901	1,981,901	1,981,901
2016	803,699	1,688,151	1,481,584	1,481,584	1,481,584	1,481,584	1,481,584

Fuente: Equipo tecnico-Consulta Amigable

**Imagen 20.** Evolución de Asignación Presupuestal de la Municipalidad Distrital de Huancayo (Gastos de inversión).



Fuente: Equipo tecnico-Consulta Amigable

En el cuadro de gastos de inversión se tiene mayor presupuesto para realizar proyectos como:

- Mejoramiento de canalización del río florido tramo: jr. Antúnez de Mayolo - av. leandra torres, Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo – Junín.
- Instalación del sistema de drenaje pluvial en la Av. Orión tramo Jr Boreal-Av. Circunvalación Jr. Níspero tramo Av. Circunvalación-Psj las retamas y Jr. Galaxia tramo Jr. Alpha-Av. Orión en la cooperativa de vivienda santa Isabel Distrito.
- mejoramiento de canalización del río florido tramo: jr. guido - Av. francisco solano, del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo – Junín.

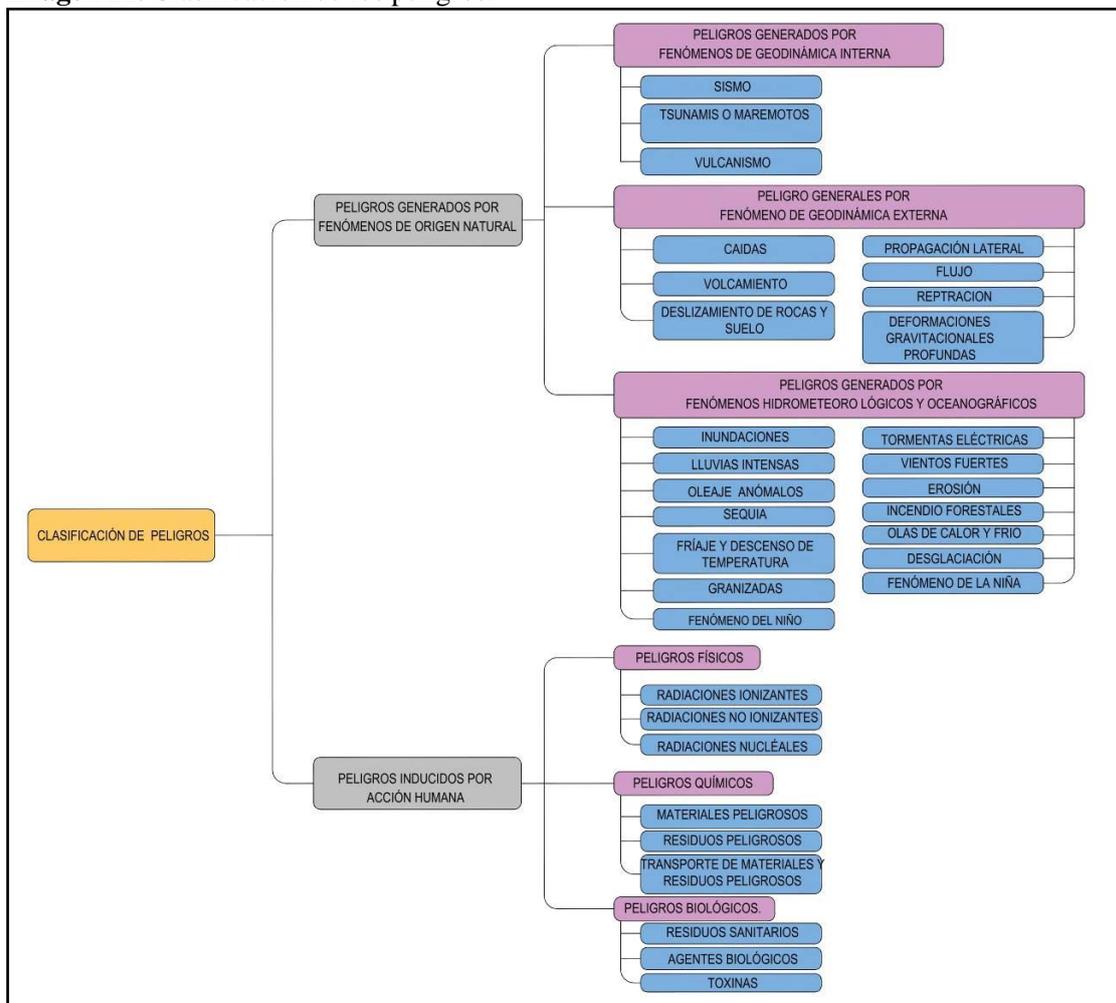
Por lo cual el mayor presupuesto fue el año 2018 ya que tenía tres proyectos a diferencia del año 2019 que solo tenía un proyecto.

## 2.2. Análisis de riesgo de desastre y escenarios de riesgo.

### 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), clasifica de acuerdo con lo que son generados en peligros generados por fenómeno natural y peligro inducido por acción humana. Ver esquema de distribución de los tipos de peligros.

**Imagen 21.** Clasificación de los peligros.

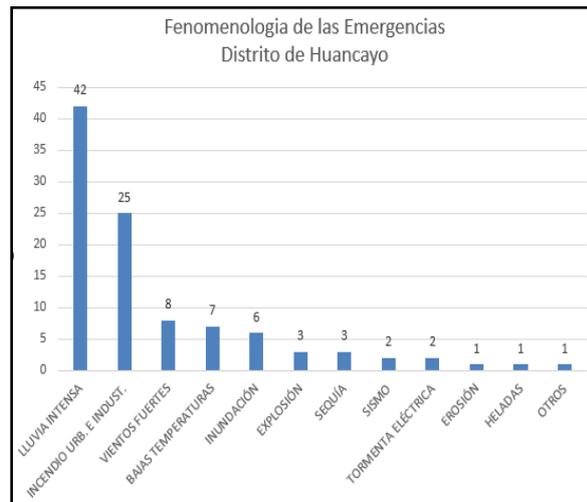


**Fuente:** Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

De acuerdo a la clasificación de peligros en el Distrito de Huancayo, el peligro más recurrente y el cual puede ocasionar un desastre, son las lluvias intensas que se registran en los meses de noviembre al mes de abril, afectando a las viviendas, registrándose con inundaciones, deslizamientos, movimiento de masa, activaciones de quebradas, aumentando el caudal del río, seguidamente inundaciones pluviales y fluviales debido a la precipitaciones de las lluvias intensas afectando a las viviendas, calles, medios de vidas, así mismo se tiene como registro los Incendios urbanos e industriales y los vientos fuertes, afectando las viviendas como los techos, la infraestructura, caída de árboles y otros. Por lo cual podemos ver registrados en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD v2.

**Cuadro 31.** Recurrencia de la Fenomenología de emergencias en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).

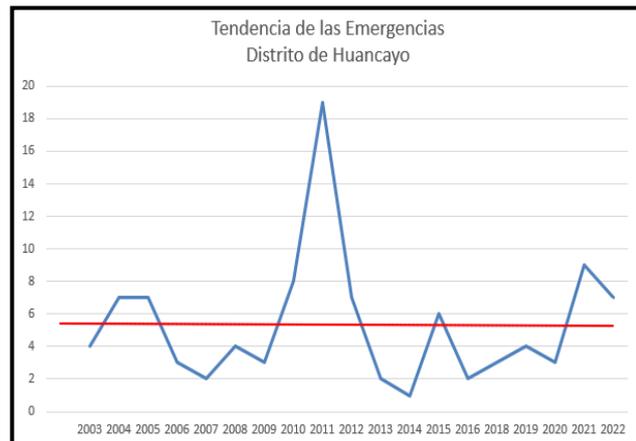
TIPO DE PELIGRO	NUMERO DE EMERGENCIAS
LLUVIA INTENSA	42
INCENDIO URB. E INDUST.	25
VIENTOS FUERTES	8
BAJAS TEMPERATURAS	7
INUNDACIÓN	6
EXPLOSIÓN	3
SEQUÍA	3
SISMO	2
TORMENTA ELÉCTRICA	2
EROSIÓN	1
HELADAS	1
OTROS	1
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>



Fuente: Equipo Técnico.

**Cuadro 32.** Tendencia de emergencias registradas en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).

TENDENCIA DE LAS EMERGENCIAS DEL DISTRITO DE HUANCAYO	
AÑO	NUMERO DE EMERGENCIAS
2003	4
2004	7
2005	7
2006	3
2007	2
2008	4
2009	3
2010	8
2011	19
2012	7
2013	2
2014	1
2015	6
2016	1
2017	1
2018	3
2019	4
2020	3
2021	9
2022	7
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>



Fuente: Equipo Técnico.

**Cuadro 33.** De emergencias registradas en el Distrito de Huancayo, periodo (2003 al 2022).

CÓDIGO DE EMERGENCIA-SINPAD	FECHA DE LA EMER	AÑO	MES	DPTO.	PROV.	DIST.	EMERGENCIA	FALLECIDOS	HERIDOS	DAMNIFICADOS	AFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUIDAS	VIVIENDAS AFECTADAS	CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS	CENTROS SALUD AFECTADOS	HAS CULTIVO DESTRUIDO	HAS CULTIVO AFECTADO	ANIMALES MENORES AFECTADOS**
244	06/02/2003	2003	Febrero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
804	12/04/2003	2003	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	24	200	4	50	0	0	0	0	0
2847	02/12/2003	2003	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0
3176	27/12/2003	2003	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	6	0	22	1	14	0	0	0	0	0
3926	22/01/2004	2004	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	BAJAS TEMPERATURAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1158	0
6324	20/02/2004	2004	Febrero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INUNDACIÓN	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
6332	11/04/2004	2004	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0
6336	27/06/2004	2004	Junio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
7401	24/10/2004	2004	Octubre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	BAJAS TEMPERATURAS	0	0	9	203	2	10	1	1	0	20	0
7685	07/11/2004	2004	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
8827	14/12/2004	2004	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
9390	13/03/2005	2005	Marzo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10052	15/03/2005	2005	Marzo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
10128	17/05/2005	2005	Mayo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
10781	11/07/2005	2005	Julio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0
12129	14/09/2005	2005	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
12831	16/11/2005	2005	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
12944	28/11/2005	2005	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	BAJAS TEMPERATURAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13864	13/01/2006	2006	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	63	600	2	120	0	0	0	0	0
43604	14/03/2011	2011	Marzo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
43829	03/04/2011	2011	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
44041	07/04/2011	2011	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	23	1	5	1	0	0	0	0	0
44283	13/04/2011	2011	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
45044	07/05/2011	2011	Mayo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0
45570	10/06/2011	2011	Junio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
46450	24/08/2011	2011	Agosto	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	SISMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48200	01/12/2011	2011	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
49805	08/02/2012	2012	Febrero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INUNDACIÓN	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
49780	16/02/2012	2012	Febrero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0
50844	17/03/2012	2012	Marzo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
52033	07/04/2012	2012	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	0	20	0	2	0	0	0	0	0
51770	14/04/2012	2012	Abril	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
52516	21/05/2012	2012	Mayo	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0
54510	07/09/2012	2012	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
59767	20/08/2013	2013	Agosto	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	29	22	0	6	0	0	0	0	0
60924	26/09/2013	2013	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	EXPLOSIÓN	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0
66055	17/08/2014	2014	Agosto	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0
68245	06/01/2015	2015	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INUNDACIÓN	0	0	0	800	0	120	0	0	0	0	0
72008	20/07/2015	2015	Julio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
72910	22/09/2015	2015	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
73442	26/10/2015	2015	Octubre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
74325	14/12/2015	2015	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	0	22	0	4	0	0	0	0	0
74328	19/12/2015	2015	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INUNDACIÓN	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0
74835	06/01/2016	2016	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
79821	13/11/2016	2016	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	SEQUÍA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97198	01/12/2018	2018	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	SEQUÍA	0	0	0	0	0	0	0	0	28	75	0
91388	06/01/2018	2018	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	228	0	49	0	0	0	0	0
91638	01/02/2018	2018	Febrero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	20	38	9	16	0	0	0	0	0
112185	09/07/2019	2019	Julio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

112783	01/08/2019	2019	Agosto	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112886	18/12/2019	2019	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114789	26/12/2019	2019	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117225	29/01/2020	2020	Enero	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
130676	23/11/2020	2020	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
130893	25/11/2020	2020	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	SEQUÍA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140025	13/06/2021	2021	Junio	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	BAJAS TEMPERATURAS	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0
142686	07/09/2021	2021	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	TORRENTE ELÉCTRICA	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
143087	21/09/2021	2021	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	TORRENTE ELÉCTRICA	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
143427	29/09/2021	2021	Setiembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143871	11/10/2021	2021	Octubre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144704	07/11/2021	2021	Noviembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	EXPLOSIÓN	0	7	20	73	4	27	0	0	0	0	0
145742	03/12/2021	2021	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
146389	18/12/2021	2021	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	BAJAS TEMPERATURAS	0	0	2	5	1	2	0	0	0	0	0
146645	30/12/2021	2021	Diciembre	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146741	03/01/2022	2022	ENERO	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	VIENTOS FUERTES	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	54
147616	26/01/2022	2022	ENERO	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	79
147783	28/01/2022	2022	ENERO	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	EXPLOSIÓN	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
152169	04/04/2022	2022	ABRIL	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	LLUVIA INTENSA	0	0	0	12	0	3	0	0	0	0	31
153109	26/04/2022	2022	ABRIL	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	78
155797	03/08/2022	2022	AGOSTO	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	HELADAS	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	35
160547	10/12/2022	2022	DICIEMBRE	JUNÍN	HUANCAYO	HUANCAYO	INCENDIO URB. E INDUST.	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL								1	33	683	3568	126	488	6	1	28	1253	277

Fuente: SINPAD – INDECI.

De acuerdo al cuadro de registros de emergencias en el Distrito de Huancayo desde el año 2003 al año 2022 se registro emergencias donde en el año 2015 se registro 800 personas afectadas por inundaciones, en el mes de Enero afectando tanto a las viviendas y vias, asi mismo en el año 2006 y 2015 se registra 120 viviendas afectadas por lluvias intensas, pero en el año 2022 se registra Incendio dejando un muerto y 2 damnificados en el Distrito de Huancayo.

Por lo cual de acuerdo a los registros de emergencias dentro del Distrito de Huancayo, y teniendo como evidencia en el Sistema SINPAD V2 e informes tecnicos de las entidades como el INGEMMET y ANA, el Distrito de Huancayo se encuentra expuesta ante el peligros hidrometeorologicos y oceanograficos (inundaciones por desborde de rios, lluvias intensa, heladas), Geodinamica externa (Huaycos, deslizamientos) y de geodinamica interna (Sismos)

## 2.2.2. Identificación de Peligros por las instituciones INGEMMET y ANA.

Para el presente Plan de Prevención de Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Huancayo se evaluaron el sector crítico dentro del Distrito de Huancayo. Los peligros están asociados a fenómenos naturales y fenómenos inducidos por la acción del hombre.

### Punto crítico por inundación Identificados por ANA 2015.

De acuerdo al informe del ANA - Autoridad Nacional del Agua, se ha identificado en total 2 puntos vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos:

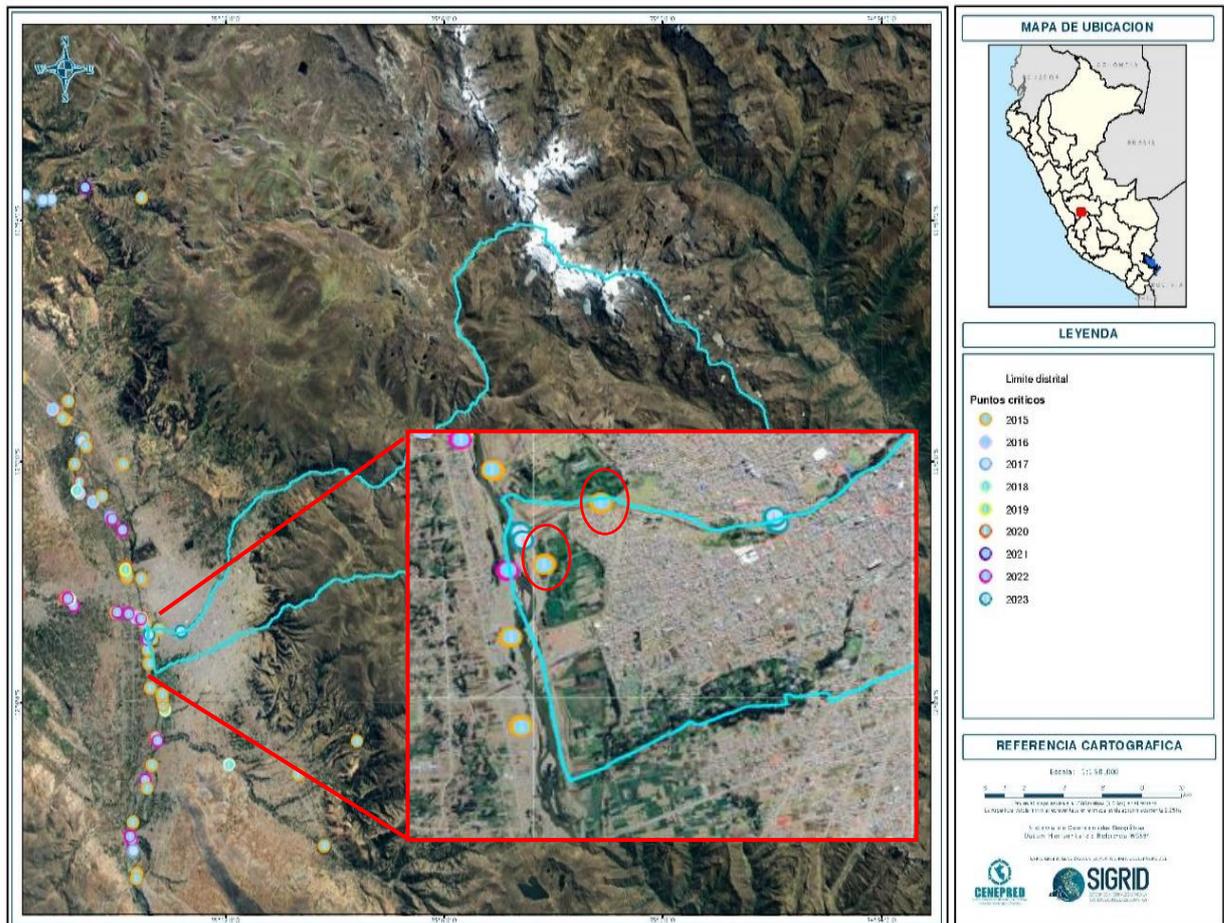
**Cuadro 34.** De puntos críticos por inundación identificados por ANA 2015.

PUNTOS CRITICOS POR INUNDACION						
N°	Departamento	Provincia	Distrito	Paraje	Fuente	Fecha de Informe
1	Junín	Huancayo	Huancayo	La Ribera	ANA	02/04/2015
2	Junín	Huancayo	Huancayo	El Edén	ANA	02/04/2015

Fuente: sigrid.cenepred.

Las zonas de riesgo se están planteando propuestas de prevención, en ríos: descolmatación, enrocado y plantones para reforestar para poder mitigar el peligro existente.

**Imagen 22.** identificación de los puntos críticos con riesgo a inundación en el Distrito de Huancayo.



Fuente: sigrid.cenepred.

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas son continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.

Las inundaciones generan daños para la vida de las personas, sus bienes e infraestructura, pero además causan graves daños sobre el medio ambiente y el suelo de las terrazas de los ríos. Las inundaciones son causas de erosión y sedimentación de las fuentes de agua.

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).

Se generan cuando el agua que se desborda de los ríos queda sobre la superficie de terreno cercano a ellos. A diferencia de las pluviales, en este tipo de inundaciones el agua que se desborda sobre los terrenos adyacentes corresponde a precipitaciones registradas en cualquier parte de la cuenca tributaria y no necesariamente a lluvia sobre la zona afectada. Es importante observar que el volumen que escurre sobre el terreno a través de los cauces se va incrementando con el área de aportación de la cuenca, por lo que las inundaciones fluviales más importantes se darán en los ríos con más desarrollo (longitud) o que lleguen hasta las planicies costeras.

**Áreas de Exposición a Inundación Identificados por ANA**

**Activación de Quebradas**

En el Distrito de Huancayo se identificó 4 zonas:

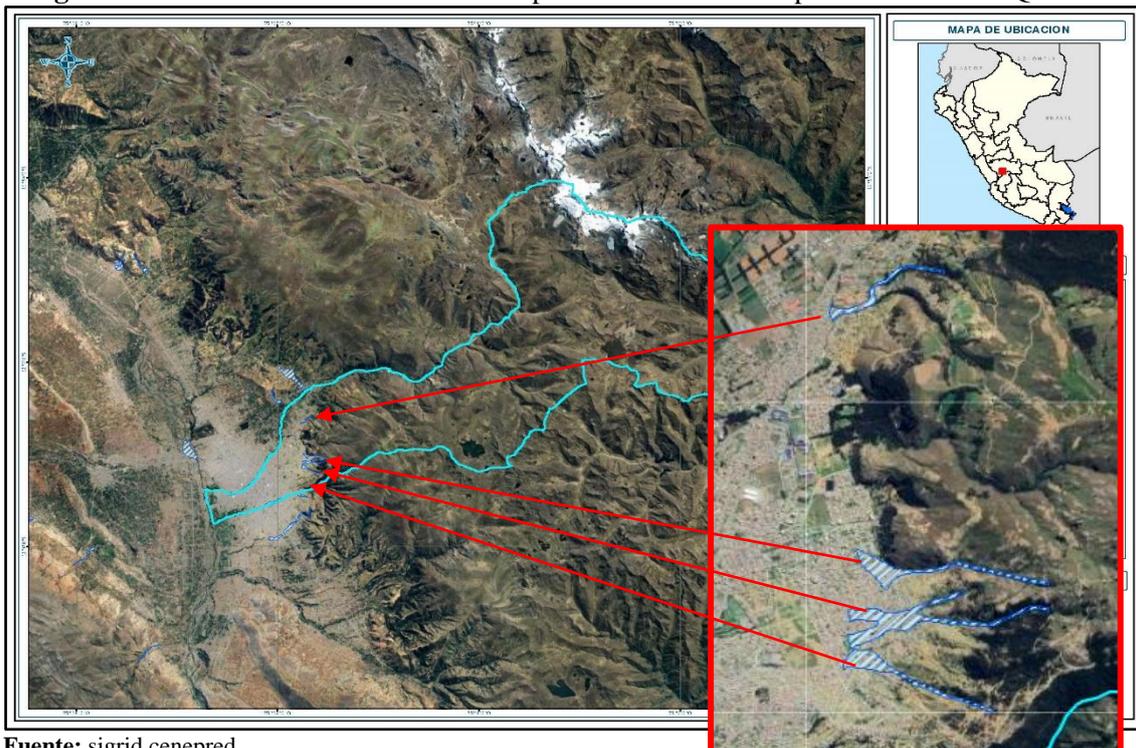
**Cuadro 35.** Áreas de Exposición a Inundación Identificados por ANA.

ÁREAS DE EXPOSICIÓN POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADA								
N°	Depto.	Prov.	Dist.	Lugar	Nombre del río	Descripción	Fuente	Fecha
1	Junín	Hyo	Hyo	Las Rosas	Qda. Las Rosas	489 habitante en riesgo y 42 viviendas en Riesgos	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada las rosas	02/09/2016
2	Junín	Hyo	Hyo	Santa Isabel	Qda. Santa Isabel	699 habitantes en riesgo y 60 viviendas en riesgo	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Santa Isabel	02/09/2016
3	Junín	Hyo	Hyo	Torre Torre, Cerro Hermosa	Qda. Torre Torre, Qda. Cerro Hermosa	2,202 habitantes en riesgo y 189 viviendas en riesgo	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de las quebradas Torre Torre y Cerro Hermosa	02/09/2016
4	Junín	Hyo	Hyo	El Mirador	Qda. El Mirador	629 habitantes en riesgo y 54 viviendas en riesgo	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada El Mirador	02/09/2016

Fuente: sigrid.cenepred.

De acuerdo al cuadro, la quebrada que se encuentra en riesgo y tiene identificado la población vulnerabilidad es la Qda. Torre Torre y la Qda. Cerro Hermosa con probable afectación a 2,202 habitantes en riesgo y 189 viviendas en riesgo.

**Imagen 23.** Identificación de las Áreas de Exposición a inundación por Activación de Quebradas.

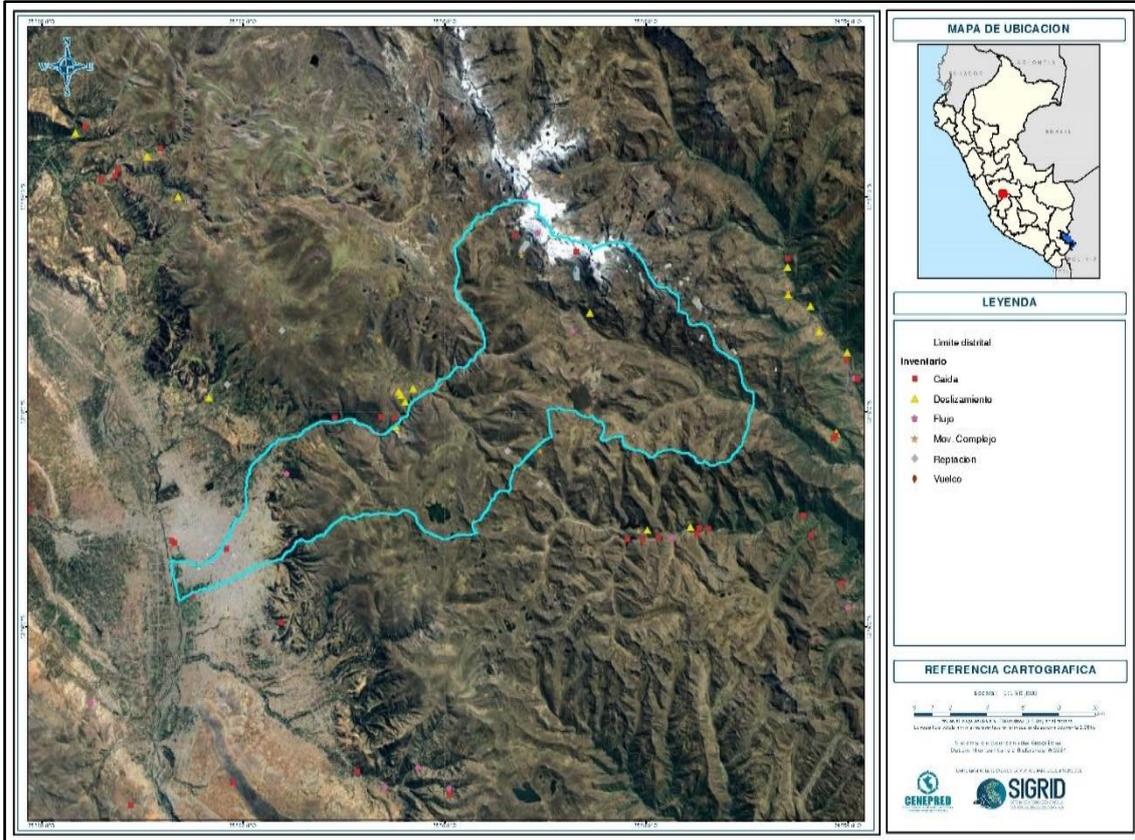


Fuente: sigrid.cenepred.

**Punto por movimientos de masa identificados por INGEMMET**

En el Distrito de Huancayo se identificó: caída de rocas, movimiento complejo, flujos, deslizamientos y reptación.

**Imagen 24.** Identificación de los puntos por movimientos de masa identificados por INGEMMET.



Fuente: sigrid.cenepred.

De acuerdo a los informes de INGEMMET se identificó 7 lugares con caída de rocas, 2 lugares de movimiento complejos, 3 lugares de flujo, 2 lugares con deslizamiento y 1 con reptación. Detallo en el siguiente cuadro:

**Cuadro 36.** Puntos por movimientos de masa identificados por INGEMMET.

N°	PROYECTO	DEPART.	PROV.	DIST.	PARAJE	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO
1	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas	Junín	Huancayo	Huancayo	Zona de Yanango Km 72.	Caída	Derrumbe
2	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Cashacasha	Caída	Derrumbe
3	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Acopalca	Caída	Derrumbe
4	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Nevado Huaytapallana	Caída	Talud

5	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Acopalca	Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional
6	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Nevado Huaytapallana	Flujo	Aluvión
7	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Carretera a Pacchapampa	Flujo	Flujo de Detrito
8	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Uñas	Mov. Complejo	Mov. Complejo
9	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Laguna Lazo Huntay	Mov. Complejo	Alud - Aluvión
10	Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4	Junín	Huancayo	Huancayo	Da. Sillapata	Reptación	Reptación de Suelo

Fuente: sigrid.cenepred.

### **Zonas críticas por Erosión de ladera y huacos Identificados por INGEMMET 2020.**

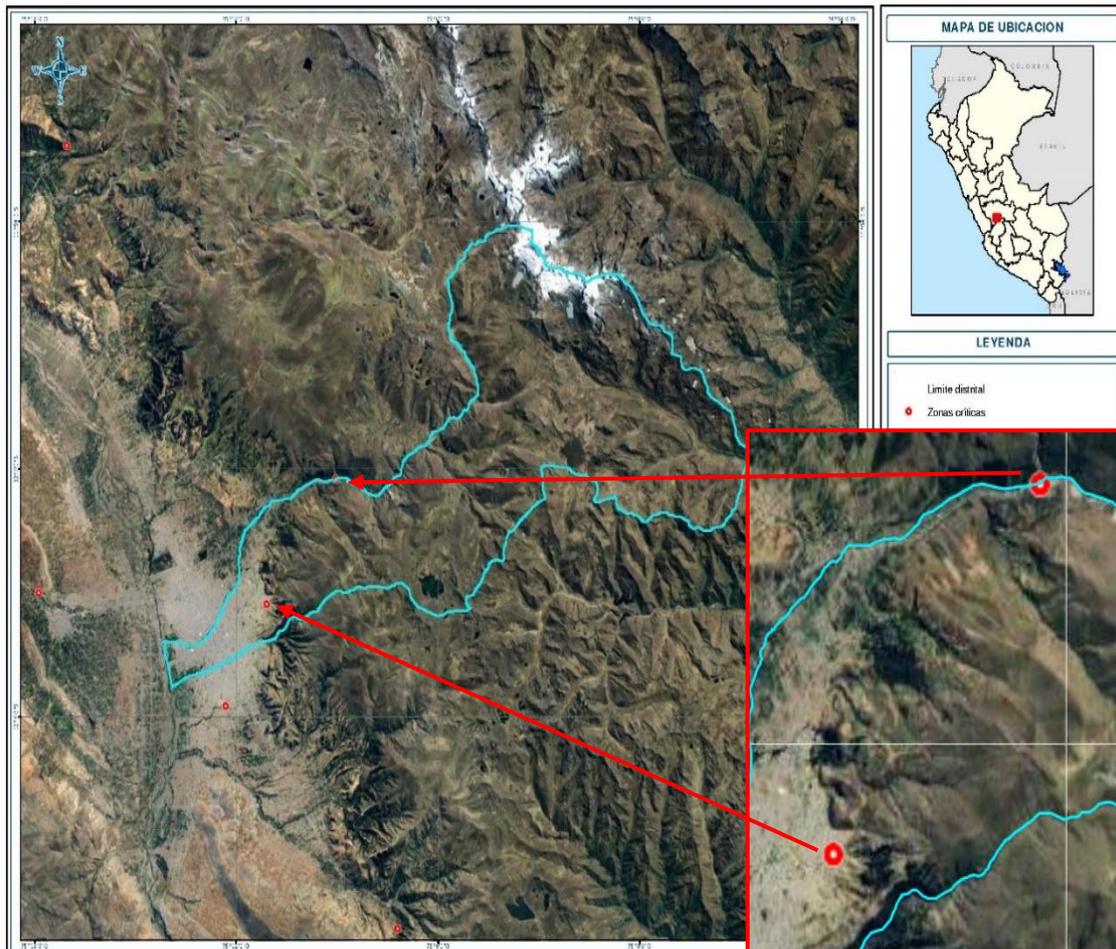
De acuerdo a los informes del INGEMMET se identificó dos zonas críticas lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro 37.** Zonas críticas por Erosión de ladera y huacos Identificados por INGEMMET 2020.

Nº	DEPART.	PROV.	DIST.	PARAJE	PELIGRO	ELEMENTOS EXPUESTOS	RECOMENDACIONES	FUENTE	FECHA
01	Junín	Hyo	Hyo	Sector Acopalca, km 4+800- km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocha	Derrumbe y erosión fluvial	Afectan 3 km de la carretera Huancayo-Carhuacocha por sectores y se destruyó las tuberías de captación de agua de la empresa SEDAN.	Construir muros con gaviones en el talud superior de la carretera y colocar badenes.	Peligros geológicos en la región Junín - Boletín serie C	01/01/2020
02	Junín	Hyo	Hyo	Huancayo	Erosión de ladera y huacos	Puede afectar viviendas de la ciudad de Huancayo, en los sectores Torre Torre, Chilca y El Tambo.	Limpieza de cauce. Canalizar cauce o defensa ribereña. Reforestar laderas.	Peligros geológicos en la región Junín - Boletín serie C	01/01/2020

Fuente: sigrid.cenepred.

**Imagen 25.** identificación del punto donde presenta deslizamiento en el Distrito de Huancayo.



Fuente: sigrid.cenepred.

### 2.2.3. Identificación de puntos críticos de peligros por el equipo técnico.

El equipo técnico encargado de realizar el PPRRD-Huancayo de acuerdo a los puntos y zonas críticas identificados por las entidades geo científicas como el ANA y el INGEMMET y en coordinación con la jefa de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo, se realizó la visita in situ a los lugares que presentan más peligro por los fenómenos naturales por lo que se identificó nueve zonas críticas dentro del Distrito de Huancayo donde se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro 38.** De las zonas críticas dentro del Distrito de Huancayo.

N°	Sector	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Nivel de Peligro	Elementos expuestos	Tipo de Intervención
		Este	Norte				
1	Chamiseria	484288	8672890	Deslizamiento de talud	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carretera.</li> <li>Rio.</li> </ul>	Estabilización de talud mediante banquetas y reforestación.
2	Vilcacoto	480639	8671704	Inundación	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a las viviendas.</li> </ul>	Canalización de flujos
3	Palian riachuelo Huayruna	479522	8670091	inundación	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a las viviendas.</li> </ul>	Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo
4	Palian	480034	8667804	Inundación, flujo de detritos	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a las viviendas.</li> </ul>	Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo

5	Torre Torre	480120	8667809	inundación	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a las viviendas.</li> </ul>	Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo
6	Rio chilca puente san fránico	479581	8665694	Inundación, flujo de detritos	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a las viviendas.</li> </ul>	Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo
7	Rio Shullcas	476062	8665632	socavamiento del talud del rio por el aumento de caudal	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a los medios de vida (ganadería y agricultura)</li> </ul>	Defensa riverena con muros de contención de concreto armado.
8	Rio Mantaro perteneciente al distrito de Huancayo	474665	8664863	Inundación en la margen Izquierda	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a los medios de vida y a las viviendas</li> </ul>	Construcción de defensa riverena co concreto armado.
9	Canal de desagüe entre catalina huanca, las retamas y cardos	475863	8664565	Desborde del canal	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación a la agricultura y algunas viviendas generando inundación</li> </ul>	Construcción de cana con concreto y que sea cerrado.

Fuente: Equipo Tecnico.

### Identificación de los puntos críticos por el equipo técnico

#### Primer punto:

**Departamento :** Junín

**Provincia :** Huancayo

**Distrito :** Huancayo

**Sector :** Chamiseria

**Coordenadas UTM :** X 484288  
Y 8672890

**Peligro** a consecuencia de la extracción de material del cerro, generando deslizamiento de talud y posible represamiento del rio

**Recomendación:** Estabilización de talud mediante banquetas y reforestación.



**Segundo punto:**

**Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Vilcacoto  
**Coordenadas UTM** : X 480639  
Y 8671704

**Peligro:** inundación

**Recomendación:** Canalización de flujos

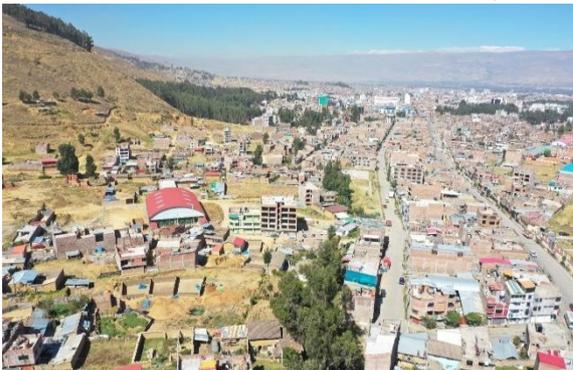


**Tercer punto:**

**Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Palian riachuelo Huayruna  
**Coordenadas UTM** : X 479522  
Y 8670091

**Peligro** : inundación

**Recomendación** : Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo





**Cuarto punto:**

- Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Palian  
**Coordenadas UTM** : X 480034  
Y 8667804  
**Peligro** : Inundación, flujo de detritos  
**Recomendación** : Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo



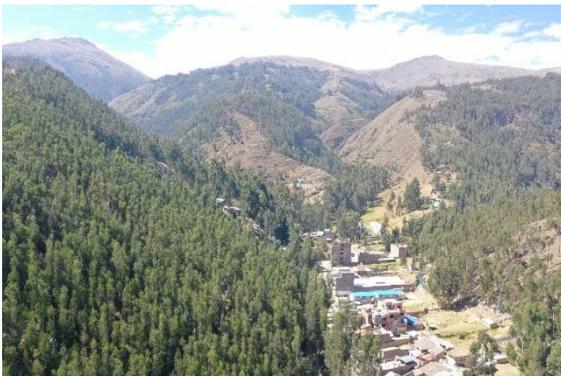
**Quinto punto:**

**Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Torre Torre  
**Coordenadas UTM** : X 480120  
Y8667809  
**Peligro** : Inundación,  
**Recomendación** : Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo.



**Sexto punto:**

**Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Rio chilca puente san Francisco  
**Coordenadas UTM** : X 479581  
Y 8665694  
**Peligro** : Inundación, flujo de detritos  
**Recomendación** : Canales con mayor dimensión para evacuar el flujo.





**Séptimo punto:**

**Departamento** : Junín

**Provincia** : Huancayo

**Distrito** : Huancayo

**Sector** : Rio Shullcas puente san Francisco

**Coordenadas UTM** : X 476062  
Y 8665632

**Peligro** : Socavamiento del talud de la rivera a consecuencia del crecimiento del caudal del rio Shullcas en temporadas de lluvias intensas.

**Recomendación** : Construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado.





**Octavo punto:**

- Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Rio Mantaro  
**Coordenadas UTM** : X 474665  
Y 8664863  
**Peligro** : Inundación fluvial en el margen izquierdo.  
**Recomendación** : Construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado.



**Noveno punto:**

**Departamento** : Junín  
**Provincia** : Huancayo  
**Distrito** : Huancayo  
**Sector** : Canal de desagüe entre el Jr. Catalina Huanca, las retamas y cardos  
**Coordenadas UTM** : X 475863  
Y 8664565  
**Peligro** : desborde del canal en temporadas de lluvias intensas.  
**Recomendación** : Construcción de canal con concreto armado cerrado.



**Cuadro 39.** Zonas identificadas por las Instituciones ANA, INGEMMET y el equipo técnico.

N°	Sector	Distrito	Provincia	Departamento	Fuente	Tipo de peligro	Cuenta con ficha Técnica	
							SI	NO
1	La Ribera	Huancayo	Huancayo	Junín	ANA	Inundación	X	
2	El Edén	Huancayo	Huancayo	Junín	ANA	Inundación	X	
3	Las Rosas	Huancayo	Huancayo	Junín	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada las rosas	Activación de Quebradas	X	
4	Santa Isabel	Huancayo	Huancayo	Junín	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Santa Isabel	Activación de Quebradas	X	
5	Torre torre	Huancayo	Huancayo	Junín	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de las quebradas Torre Torre y Cerro Hermosa	Activación de Quebradas	X	
6	El mirador	Huancayo	Huancayo	Junín	Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada El Mirador	Activación de Quebradas		X
7	Zona de Yanango Km 72.	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Caída		X
8	Cashacasha	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Caída		X
9	Acopalca	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Caída		X
10	Nevado Huaytapallana	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Caída		X
11	Acopalca	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Deslizamiento		X
12	Nevado Huaytapallana	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Flujo		X
13	Carretera a Pachapampa	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Flujo		X
14	Uñas	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Mov. Complejo		X
15	Laguna Lazo Huntay	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Mov. Complejo		X
16	Da. Sillapata	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Reptación		X
17	Sector Acopalca, km 4+800-km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocho	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Derrumbe y erosión fluvial		X
18	Huancayo	Huancayo	Huancayo	Junín	INGEMMET.	Erosión de ladera y huaicos		X
19	Chamiseria	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Deslizamiento de talud	X	
20	Vilcacoto	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Inundación	X	
21	Palian riachuelo Huayruna	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	inundación	X	
22	Palian	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Inundación, flujo de detritos	X	
23	Torre Torre	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	inundación	X	
24	Rio chilca puente san fránico	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Inundación, flujo de detritos	X	
25	Rio Shullcas	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	socavamiento del talud del rio por el aumento de caudal	X	
26	Rio Mantaro perteneciente al distrito de Huancayo	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Inundación en la margen Izquierda	X	
27	Canal de desagüe entre catalina huanca, las retamas y cardos	Huancayo	Huancayo	Junín	Equipo Técnico	Desborde del canal	X	

Fuente: Equipo Tecnico.

#### 2.2.4. Escenarios de Riesgos

##### A. Escenarios de Riesgo por peligro de Inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en el Distrito de Huancayo.

En el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín la inundación está relacionada a frecuentes variaciones de precipitación que generalmente se dan en la temporada de lluvias, donde el exceso de este fenómeno natural en el nivel de extraordinario especialmente, en estos últimos tiempos se han visto influenciados por el Cambio Climático con variaciones identificables en las zonas conocidas de alto peligro. La temporada en la que se presentan el fenómeno de lluvias es de diciembre a mayo, generalmente relacionados con la presencia de cursos de magnitud apreciable, con consecuencias conocidas que afectan las actividades económicas de las zonas que se ven afectadas por este tipo de fenómeno natural. Muchas veces el nivel extremo en la que se presentan va a depender de las variaciones de temperatura y altitud las mismas que influyen en el drenaje superficial, buzones y a su vez genera inestabilidad a algunas viviendas que se encuentran a la franja de los ríos.

Se halla relacionada a las lluvias intensas y de manera especial a aquellos de larga duración que a su vez generan grandes cantidades de agua, que por el volumen desmesurado van a modificar de manera constante las formas del relieve, por cuanto incrementa el cauce de los ríos provocando inundaciones, derrumbes, huaycos; es decir, generan eventos que de manera directa van a afectar a los medios de vida de la población llegando hasta a la pérdida de vidas humanas y la afectación de los servicios públicos de la zona afectada.

Por lo tanto, como se mencionó la temporada de lluvias en nuestro país se desarrolla en la época y temporada correspondiente, su comportamiento está sujeta a los movimientos en la superficie marítima y la atmósfera en sus diferentes escalas, ocasionando cantidades superiores o inferiores a sus valores normales, alcanzando situaciones extremas en determinados espacios y tiempos en el Distrito.

En ese sentido se presenta el mapa de elementos expuestos y mapa de inundación con flujo hiperconcentrado del Distrito de Huancayo, ante la ocurrencia por fenómenos naturales ya sea por inundación fluvial y pluvial donde muestra cuatro niveles, los cuales se expresan de la siguiente manera: en el **nivel Muy Alto** en color rojo, el **nivel Alto** en color anaranjado, el **nivel Medio** en color amarillo y el **nivel Bajo** en color verde.

##### ➤ Metodología para realizar el mapa de inundación con flujo hiperconcentrado del Distrito de Huancayo.

Para la realización del mapa de susceptibilidad del peligro por inundación con flujo hiperconcentrado del Distrito de Huancayo. Se recopiló información primaria y secundaria como los antecedentes de inundaciones dentro del distrito así mismo se revisó los registros en el sistema SINPAD V2, y los informes técnicos de las entidades geotécnicas como el INGEMET, SENAMHI, CENEPRED y del ANA.

Así mismo se tiene los factores desencadenantes y los factores condicionantes:

##### **Factores desencadenantes:**

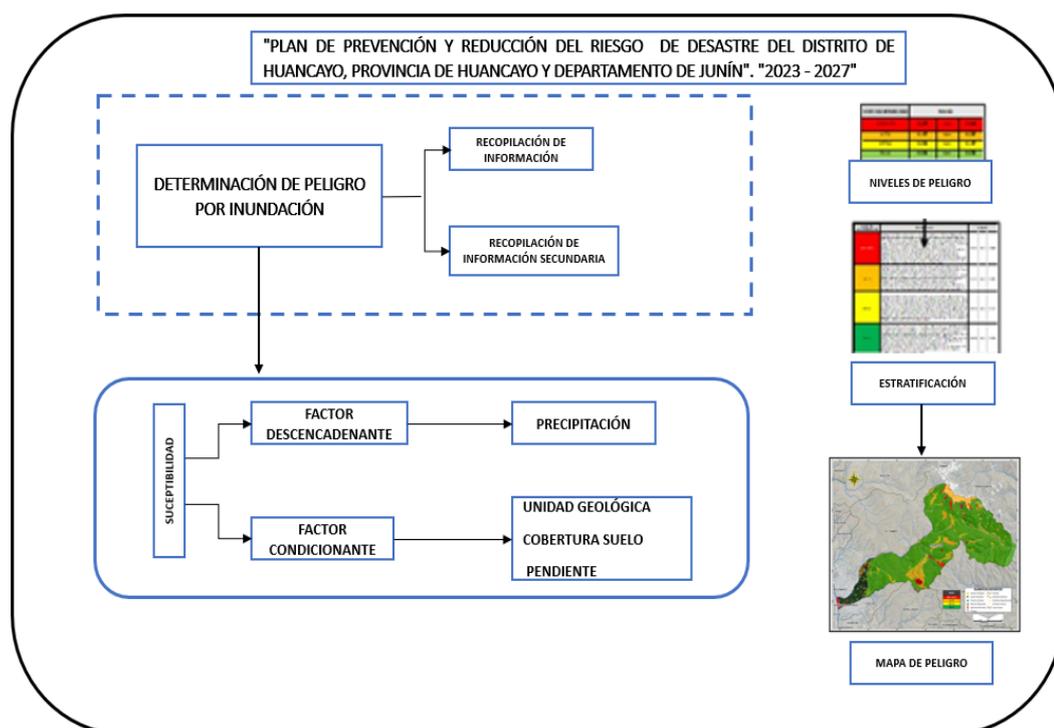
Precipitación

##### **Factores condicionantes:**

Unidades Geológicas

Cobertura de suelo.

Pendiente



Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Caracterización de la susceptibilidad por inundación**

En este sentido el incremento de los caudales del río Shullcas, río Chilca y el río florido, debido a lluvias intensas afectan en mayor medida a las viviendas de construcción de material precario ubicados principalmente en el área de influencia de las fajas marginales de los ríos mencionados generando mayor vulnerabilidad en la población, vías de comunicación entre otros.

➤ **Niveles de susceptibilidad por inundaciones**

En este sentido evaluamos la cantidad de áreas del distrito que se encuentran en peligro por la ocurrencia de inundaciones, donde 446 de población, 44 manzanas, 2 puestos de salud y 5 instituciones educativas presenta **“Muy Alta susceptibilidad”** el cual es representado por el color rojo, seguido de 747 de población, 616 manzanas, 2 puestos de salud y 7 instituciones educativas del distrito se encuentra en **“Alta susceptibilidad”** el cual se presenta en color anaranjado, en tercer lugar 0 de población, 183 manzanas, 0 puestos de salud y 5 instituciones educativas se encuentra expuesto a nivel de **“Media susceptibilidad”** y por último 118800 de población, 1816 manzanas, 122 puestos de salud y 223 instituciones educativas expuesto a nivel de **“Baja susceptibilidad”**, tal como se muestra en el cuadro:

**Cuadro 40.** Niveles de susceptibilidad peligro de inundación con flujo hiperconcentrado zona urbana del distrito de Huancayo.

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	1.0	2.0	0.0	3.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	446.0	747.0	0.0	118,800.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	10'5	279.0	0.0	31,323.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0	44.0	616.0	183.0	1,816.0

5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	2.0	2.0	0.0	122.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	5.0	7.0	5.0	223.0
7	Total alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	298.0	1,921.0	1,232.0	39,664.0
8	Total docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	24.0	108.0	71.0	2,315.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0	0.0	0.0	0.0	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.4	0.1	0.0	0.01	2.2
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
14	Nacional	Km	1.5	0.1	0.0	0.0	1.4
15	Vecinal	Km	14.9	1.0	2.2	1.1	10.6
16	Departamental	Km	58.1	15.6	6.6	4.0	31.9
17	Canales	Km	49.1	1.6	21.9	3.2	22.4

Fuente: Equipo Técnico

➤ **Identificación de elementos expuestos a inundación**

La imagen N<sup>o</sup> 43 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada a abril 2022.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2022
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.
- Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

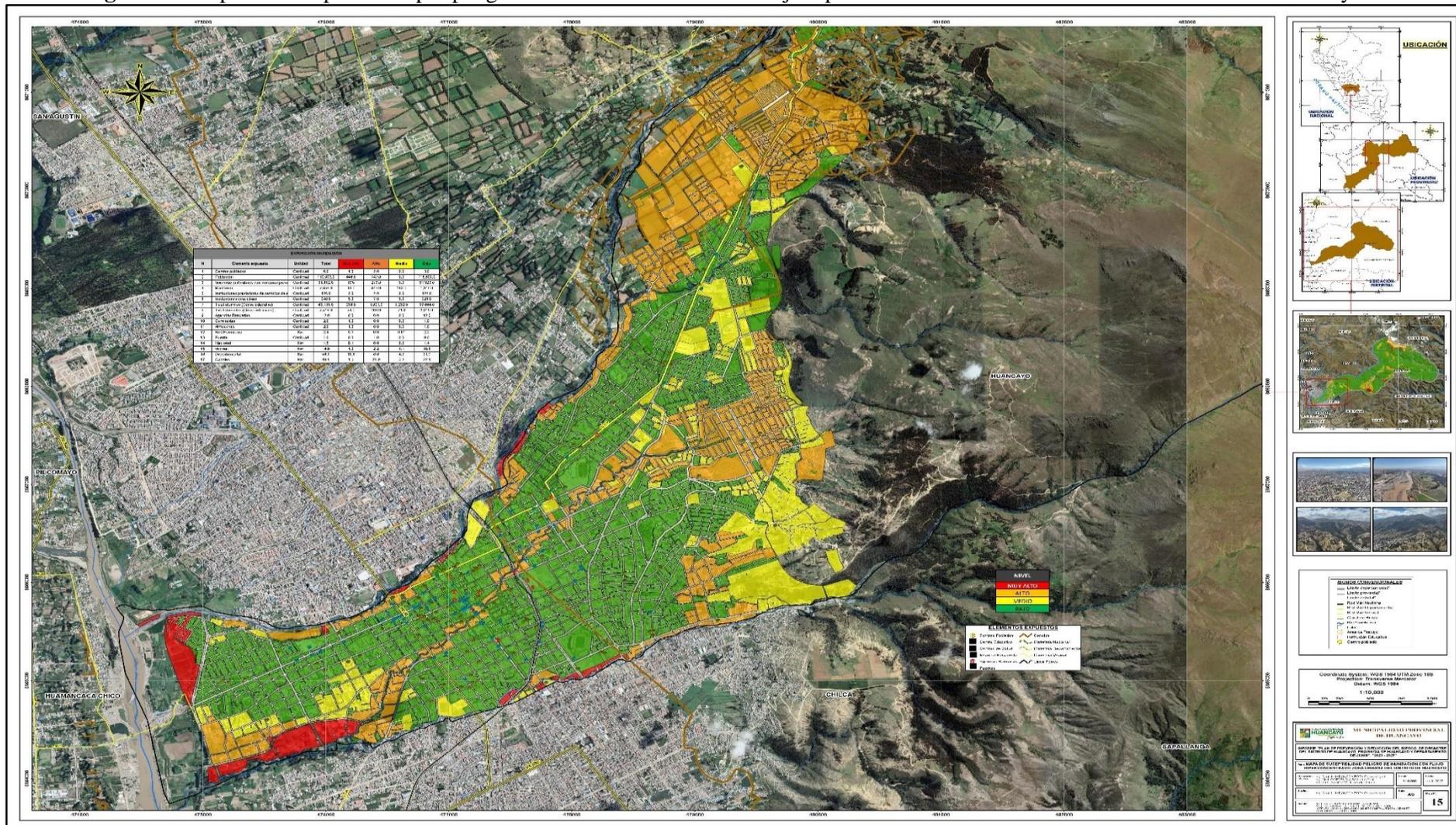
A continuación, se describe los elementos expuestos a inundación identificados en el Distrito de Huancayo.

**Cuadro 41.** Elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de Huancayo.

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN			
N	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Centros poblados	Cantidad	6.0
2	Población	Cantidad	119,993.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.4
13	Puente	Cantidad	1.0
14	Nacional	Km	1.5
15	Vecinal	Km	14.9
16	Departamental	Km	58.1
17	Canales	Km	49.1

Fuente: Equipo Técnico.

Figura 14. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 14):

➤ **Determinación del Escenario de Riesgo por inundación.**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones. Los resultados son descritos a continuación:

**a) Nivel de riesgo por inundación en la población**

En este sentido existe una alta predisposición a la ocurrencia de inundación a nivel territorial en donde podemos apreciar la cantidad de Centros Poblados (C.P) expuesta ante el peligro por inundación en el distrito de Huancayo, donde un total de 1 Centro Poblado, 446 pobladores, 10 viviendas dentro 44 manzanas se encuentra en nivel de riesgo “Muy Alto”, seguido de 2 C.P 747 pobladores, 279 viviendas dentro de 616 manzanas se encuentra en nivel de riesgo “Alto”, 183 manzanas se encuentran en nivel de riesgo “Medio” y 3 centro poblados, 118,800 pobladores 31,323 dentro de 1816 manzana se encuentran en nivel de riesgo bajo, tal como se muestra a continuación:

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	1.0	2.0	0.0	3.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	446.0	747.0	0.0	118,800.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	10'5	279.0	0.0	31,323.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0	44.0	616.0	183.0	1,816.0

Fuente: Equipo Técnico.

**b) Nivel de riesgo por inundación en instituciones educativas**

A continuación, se muestra el nivel de exposición de las Instituciones Educativas ante el riesgo por inundación donde según el nivel o modalidad educativa podemos observar un total de 5 II.EE (Con 298 alumnos y 24 docentes) presentan un nivel de riesgo “Muy Alto”, seguido de 7 II.EE (Con 1,921 alumnos y 108 docentes) presentan un nivel de riesgo “Alto”, seguido de 5 II.EE (Con 1,232 alumnos y 71 docentes) presentan un nivel de riesgo “Medio” y 223 II.EE (Con 39,664 alumnos y 2,315 docentes) presentan un nivel de riesgo “Bajo”, tal como se muestra a continuación:

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	5.0	7.0	5.0	223.0
2	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	298.0	1,921.0	1,232.0	39,664.0
3	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	24.0	108.0	71.0	2,315.0

Fuente: Equipo Técnico.

**c) Nivel de riesgo por inundación en Instituciones Prestadoras de Salud (IPSS)**

Los centros de salud cumplen una función de atención en primera línea ante la ocurrencia de fenómenos naturales, en este sentido evaluamos el nivel de riesgo de los

CC. SS por inundación, teniendo como resultado que, 2 (IPS) presenta “Muy Alto” riesgo, seguido de 2 IPS presenta un nivel de riesgo “alto” y 122 IPS se encuentra expuesta a nivel de riesgo “bajo”, tal como se muestra a continuación:

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	2.0	2.0	0.0	122.0

Fuente: Equipo Técnico.

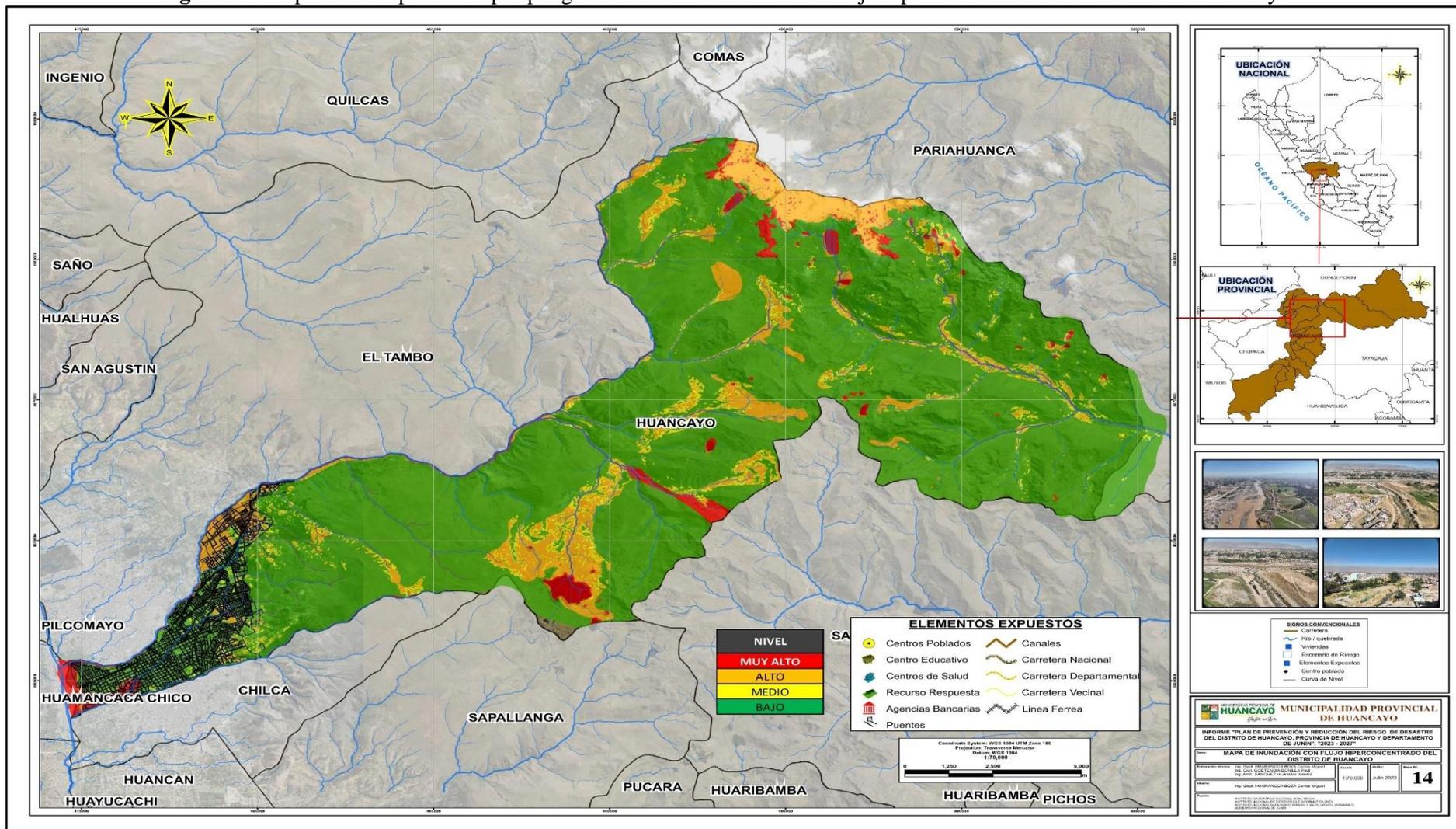
#### d) Nivel de riesgo por inundación en vías de comunicación

De la misma forma se evalúa el nivel de exposición de las vías de comunicación frente al peligro por inundación obteniéndose como resultado que, un total de 1 km de red ferroviaria, 1 km de vía nacional, 1.0 km de vía vecinal y 15.6 km de vía departamental, donde se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Muy Alto”, seguido de 1 puente, 2.2 km de vía vecinal y 6.6 km de vía departamental, donde se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Alto”, seguido de 0.01 km de red ferroviaria, 1.1 km de vía vecinal y 4.0 km de vía departamental, donde se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Medio”, seguido de 2.2 km de red ferroviaria, 1.4 km de vía nacional, 10.6 km de vía vecinal y 31.9 km de vía departamental, donde se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Bajo”.

EXPOSICIÓN INUNDACIÓN							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
12	Red Ferroviaria	Km	2.4	0.1	0.0	0.01	2.2
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
14	Nacional	Km	1.5	0.1	0.0	0.0	1.4
15	Vecinal	Km	14.9	1.0	2.2	1.1	10.6
16	Departamental	Km	58.1	15.6	6.6	4.0	31.9

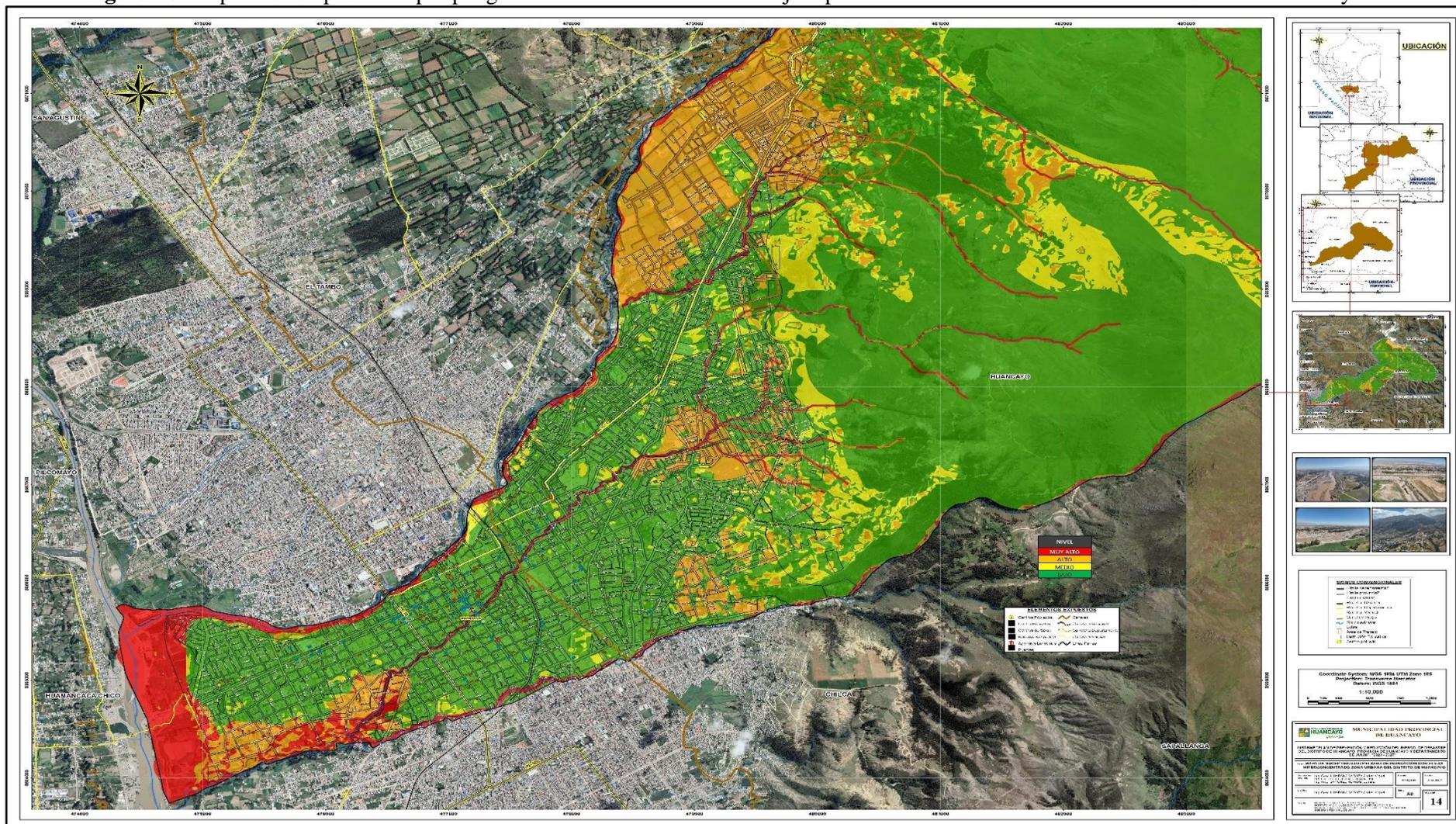
Fuente: Equipo Técnico.

Figura 15. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en el Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 15):

Figura 16. Mapa de susceptibilidad por peligro de inundación fluvial con flujo hiperconcentrado en la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Técnico. (ver anexo 16) :

**B. Escenarios de Riesgo por peligro de movimiento en masa.**

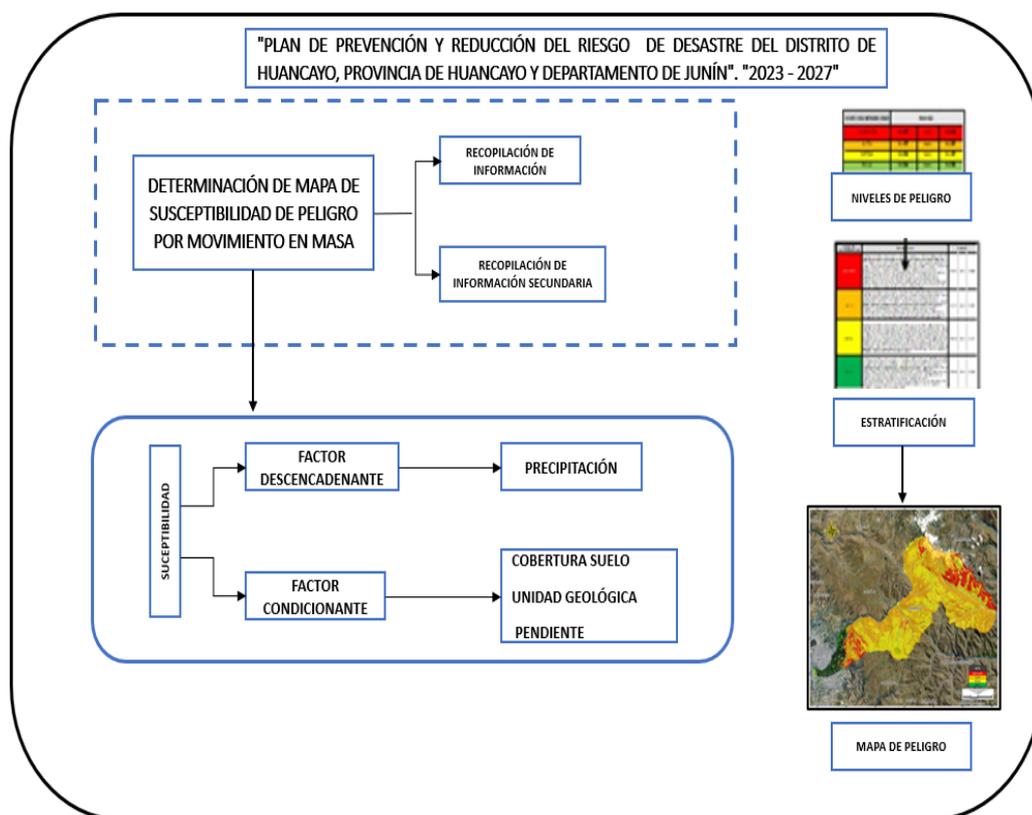
➤ **Metodología para realizar el mapa de susceptibilidad de peligro por movimiento en masa del Distrito de Huancayo.**

Para determinar la susceptibilidad de los movimientos en masa se consideró a la geología y Geotécnica, Geomorfología, Hidrología e hidrogeología, Vegetación y clima, Actividad antrópica como factores condicionantes y a las precipitaciones máximas registradas en los años 1982, 1983, 1997 y 1998 como factor desencadenante. Así mismo se realizó trabajos de campo para la verificación de los inventarios de emergencias y peligros registrados por el INGEMMET y SINPAD.

**Factores condicionantes:**

- Geología y Geotécnica
- Geomorfología
- Hidrología e hidrogeología
- Vegetación y clima
- Actividad antrópica

Por lo que de acuerdo al mapa imagen 44, el Distrito de Huancayo se encuentra en los niveles de Muy Alto (Rojo), Alto (Naranja), Medio (Amarillo) y Bajo (verde). Encontrándose el Distrito de Huancayo más el nivel medio, así mismo en la zona urbana en las partes que se encuentran expuesta a las faldas de los cerros se encuentran en el nivel muy alto y Alto, Teniendo como riesgo de deslizamiento de talud. Por lo cual se muestra en los siguientes mapas.



Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Caracterización del peligro por movimientos en masa**

Se conoce por movimiento de masa al proceso por el cual el volumen de material constituidos por rocas, suelo, tierras detritos o escombros se desplaza ladera abajo por acción de la gravedad. Los principales tipos de movimiento de masas son los desprendimientos y volcamientos los cuales consisten en el desprendimiento de uno o varios bloques de suelo o roca en laderas: los deslizamientos caracterizados por el movimiento rápido de material a lo largo de la ladera sobre un plano o superficie inclinada, considerándose la siguiente información:

**Cuadro 42.** Factores condicionantes en movimientos en masa

TIPO DE REMOCION EN MASA				
FACTORES CONDICIONANTES	CAIDAS	DESLIZAMIENTOS	FLUJOS	EXTENSIONES LATERALES
Geología y Geotécnica	X	X	X	X
Geomorfología	X	X	X	X
Hidrología e Hidrogeología	X	X	X	X
Vegetación y clima	X	X	X	X
Actitud antrópica	X	X	X	X

Fuente: Equipo Tecnico.

➤ **Niveles de susceptibilidad por movimientos en masa**

El Distrito de Huancayo, presenta características geográficas variadas influenciadas por la cordillera central, presentando una topografía accidentada con relieve abrupto, flancos escarpados además de algunos valles y quebradas con escasas llanuras, ocasionando una mayor susceptibilidad ante el peligro por movimiento en masa en este sentido podemos apreciar que 28 Manzanas, 1.5 vía vecinal y 2.4 vía departamental presenta **“Muy Alta susceptibilidad”**, seguido de 1 centro poblado, 28 de la población, 112 manzanas, 2 instituciones educativas, 5.2 vías vecinales y 22.7 vías departamentales representa **“Alta susceptibilidad”**, en tercer lugar 2 centros poblados, 366 de la población 328 manzanas, 1 puesto de salud, 11 institución educativa, 1 puente, 6 vías vecinales y 24 vías departamentales están expuesto a nivel **“Medio de susceptibilidad”** y por último 3 centros poblados, 119 de la población, 2191 manzanas, 125 puestos de salud, 227 instituciones educativas, 2.3 red ferroviaria, 1.5 vía nacional, 1.5 vía vecinal, 8.5 vía departamental y 49 canales se encuentran en el nivel de **“Baja susceptibilidad”**, tal como se muestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 43.** Niveles de susceptibilidad del peligro de movimiento en masa de la zona urbana del distrito de Huancayo

EXPOSICIÓN MOVIMIENTO EN MASA							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	1.0	2.0	3.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	28.0	366.0	119,599.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	10.0	97.0	31,495.0

4	Manzanas	Cantidad	2,659.0	28.0	112.0	328.0	2,191.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	0.0	1.0	125.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	2.0	11.0	227.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	868.0	1,754.0	40,493.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	40.0	112.0	2,366.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0	0.0	0.0	0.0	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.4	0.0	0.0	0.01	2.3
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
14	Nacional	Km	1.5	0.0	0.0	0.04	1.5
15	Vecinal	Km	14.7	1.5	5.2	6.5	1.5
16	Departamental	Km	58.0	2.4	22.7	24.3	8.5
17	Canales	Km	49.1	0.0	0.0	0.01	49.1

Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa**

La imagen N<sup>a</sup> 46 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSa), actualizada a abril 2022.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2022
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.
- Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

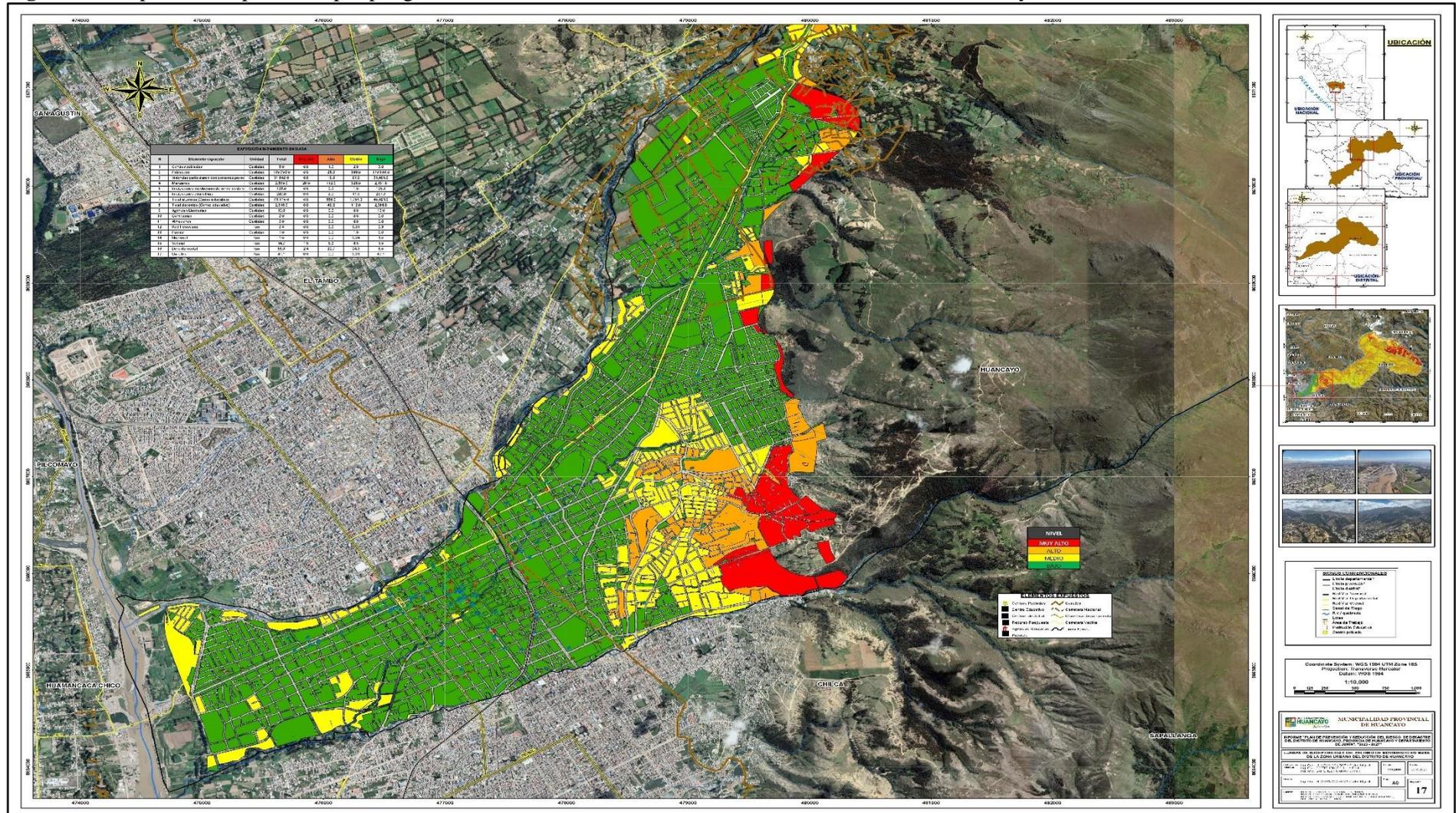
A continuación, se describe los elementos expuestos a movimientos en masa identificados en el distrito de Huancayo.

**Cuadro 44.** Elementos expuestos a movimientos en masa en el Distrito de Huancayo

EXPOSICIÓN MOVIMIENTO EN MASA			
N	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Centros poblados	Cantidad	6.0
2	Población	Cantidad	119,993.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.4
13	Puente	Cantidad	1.0
14	Nacional	Km	1.5
15	Vecinal	Km	14.7
16	Departamental	Km	58.0
17	Canales	Km	49.1

Fuente: Equipo Técnico.

Figura 17. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimiento en masa de la zona urbana del distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 17).

➤ **Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo las capas georreferenciadas de los principales elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de susceptibilidad por movimientos en masa, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa. Los resultados son descritos a continuación:

**a) Nivel de riesgo por movimientos en masa en la población**

En este sentido existe una alta predisposición a la ocurrencia de movimientos en masa a nivel territorial en donde podemos apreciar la cantidad de Centros Poblados (CP) expuestos ante el peligro por movimientos en masa en el Distrito de Huancayo; donde un total de 28 manzanas se encuentran en nivel de riesgo Muy Alto, 1 Centro Poblado (C.P), 28 pobladores, 10 viviendas dentro de 112 manzanas se encuentra en nivel de riesgo “Alto”, seguido de 2 C.P, 366 pobladores, 97 viviendas dentro de 328 de manzanas se encuentran en nivel de riesgo “Medio” y 3 C.P, 119,599 pobladores, 31,495 viviendas dentro de 2,191 manzanas se encuentran en nivel de riesgo “bajo”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	1.0	2.0	3.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	28.0	366.0	119,599.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	10.0	97.0	31,495.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0	28.0	112.0	328.0	2,191.0

Fuente: Equipo Técnico.

**b) Nivel de riesgo por movimientos en masa en instituciones educativas**

A continuación, se muestra el nivel de exposición de las Instituciones Educativas ante la ocurrencia de movimientos en masa donde según el nivel o modalidad educativa podemos observar un total de 02 I.I.E.E (Con 868 alumnos y 40 docentes) presentan un nivel de riesgo “Alto”, seguido de 11 I.I.E.E (Con 1,754 alumnos y 112 docentes) presentan un nivel de riesgo “Medio” y 227 I.I.E.E (Con 40,493 alumnos y 2,366 docentes) presentan un nivel de riesgo “Bajo”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	2.0	11.0	227.0
2	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	868.0	1,754.0	40,493.0
3	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	40.0	112.0	2,366.0

Fuente: Equipo Técnico.

**c) Nivel de riesgo por movimientos en masa en Instituciones Prestadoras de Salud (IPSS).**

Los centros de salud cumplen una función de atención en primera línea ante la ocurrencia de fenómenos naturales, en este sentido evaluamos el nivel de riesgo de los CC. SS del distrito teniendo como resultado que 01 (IPS) presenta “Medio” riesgo ante movimientos en masa y 125 IPS se encuentra expuesta a nivel de riesgo “bajo”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	0.0	1.0	125.0

Fuente: Equipo Técnico.

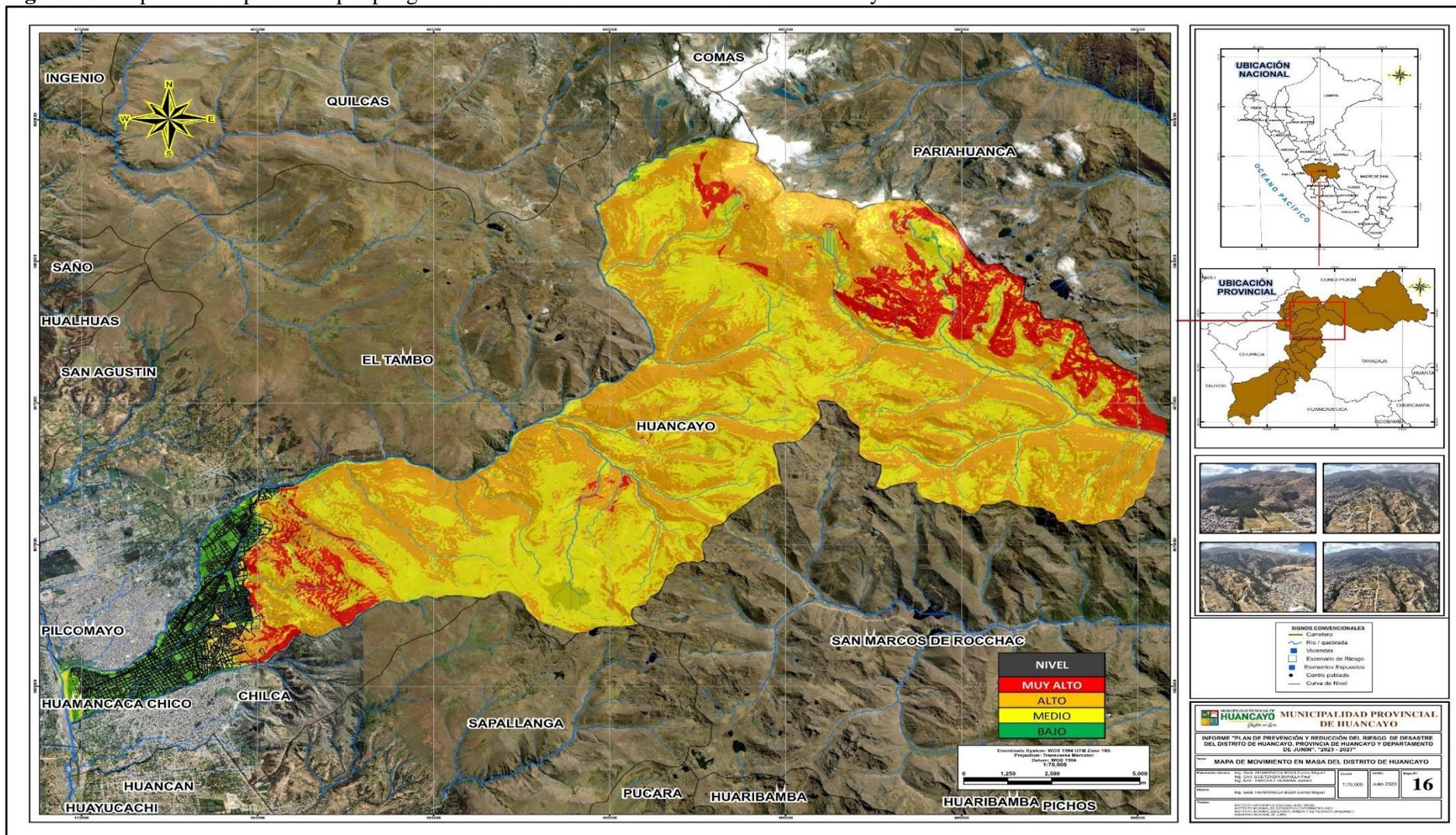
**d) Nivel de riesgo por movimientos en masa en vías de comunicación**

De la misma forma se evalúa el nivel de riesgo de las vías de comunicación frente al peligro por movimientos en masa dando como resultado un total de 1.5 km de vía vecinal, 2.4 vía Departamental se encuentra expuesta a nivel de riesgo “Muy Alto”, seguido de 5.2 km vía vecinal, 22.7 km vía Departamental se encuentra expuesta a nivel de riesgo “Alto”, seguido de 0.01 km de red ferroviaria, 1 puente, 0.04 vía nacional, 6.5km vía vecinal y 24.3 vía Departamental se encuentra expuestas a un nivel de riesgo “Medio” y 2.3 km de red ferroviaria, 1.5 km de vía nacional, 1.5 km de vía vecinal y 8.5 km de vía Departamental se encuentra expuestas a un nivel de riesgo “Bajo”.

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Red Ferroviaria	Km	2.4	0.0	0.0	0.01	2.3
2	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
3	Nacional	Km	1.5	0.0	0.0	0.04	1.5
4	Vecinal	Km	14.7	1.5	5.2	6.5	1.5
5	Departamental	Km	58.0	2.4	22.7	24.3	8.5

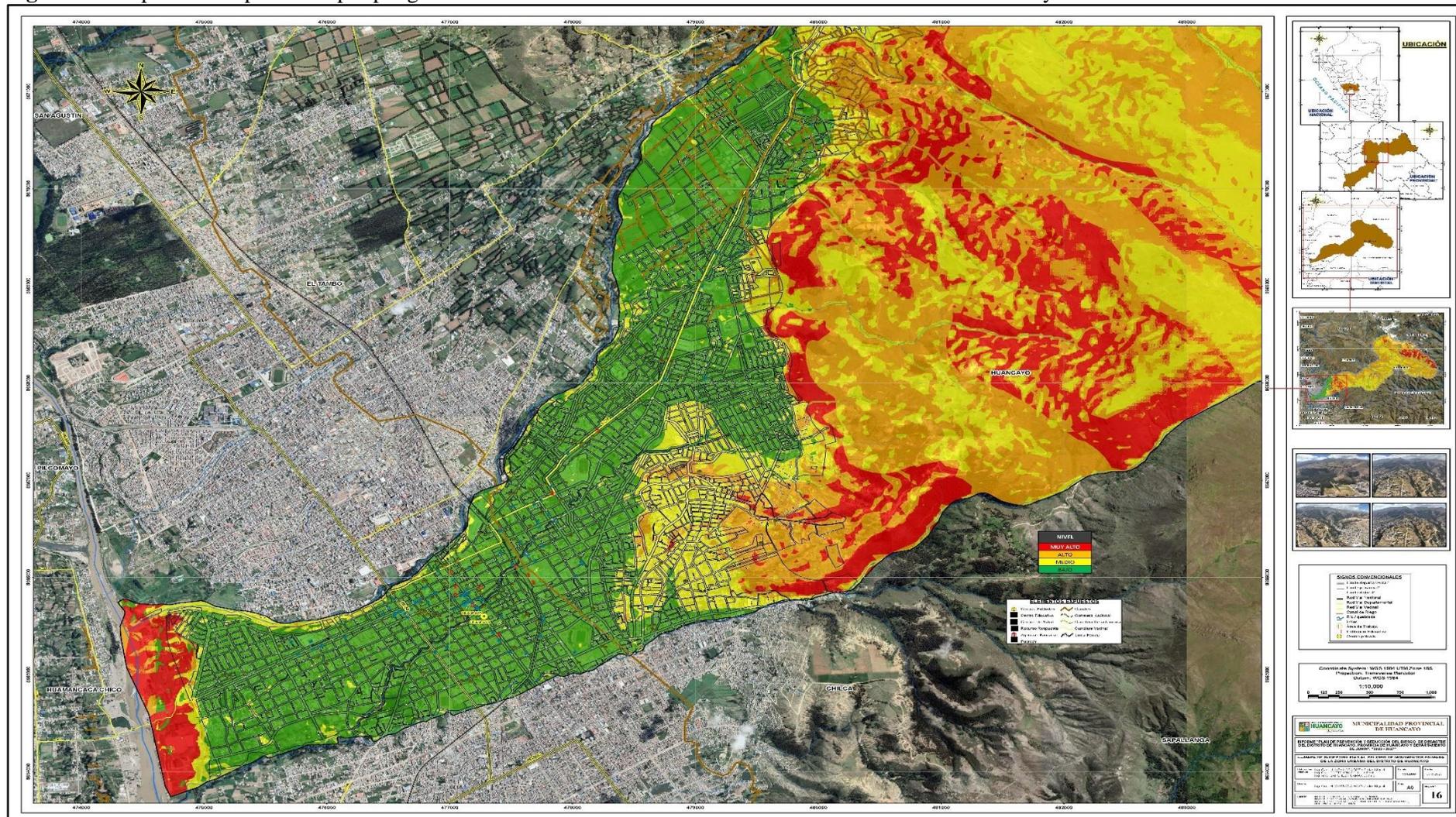
**Fuente:** Equipo Técnico.

Figura 18. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimiento en masa del Distrito de Huancayo



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 18):

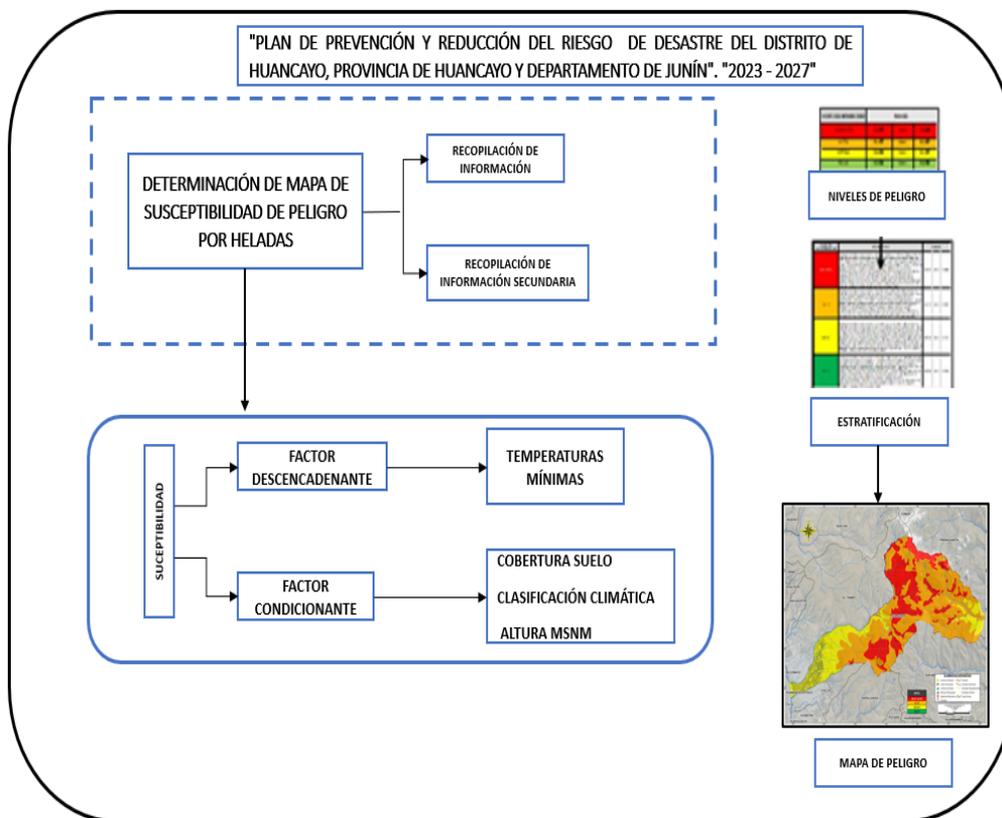
Figura 19. Mapa de susceptibilidad por peligro de movimientos en masa de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 19):

**C. Escenarios de riesgos por peligro de Heladas.**

➤ **Metodología para realizar el mapa de susceptibilidad de peligro por heladas del Distrito de Huancayo.**



Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Caracterización de la Susceptibilidad por heladas**

Las heladas son fenómenos atmosféricos recurrentes principalmente en las zonas altoandinas del Perú, las cuales se encuentran ubicadas a más de 3 mil metros sobre el nivel del mar, donde la temperatura del ambiente desciende a niveles inferiores 0°C (cero grados centígrados), con mayor intensidad durante el periodo comprendido entre mayo a setiembre.

**Los factores condicionantes para la ocurrencia de heladas son:**

la altitud, caracterizado principalmente por la configuración accidentada debido a la cordillera de los Andes, permite apreciar una gran variabilidad de zonas climáticas y ecosistemas, según el SENAMHI, las heladas se presentan en altitudes sobre los 2500 m.s.n.m, incrementando su intensidad en relación directamente proporcional a la altitud, es decir a mayor altitud, mayor es la intensidad de las bajas temperaturas. Por otro lado, la latitud, se relaciona con las heladas debido a su lejanía con el Ecuador, es decir a mayor latitud, mayor será la frecuencia. El relieve, representa un papel muy importante por el efecto del drenaje de aire frío y la exposición, es decir los terrenos planos presentan estancamiento de aire frío favoreciendo la ocurrencia de heladas.

**Los factores desencadenantes son:**

las bajas temperaturas y vientos, donde durante el día la es más cálido, cerca al suelo y se acumula en forma de calor, durante las noches la temperatura es más fría cerca al suelo, ocasionando el ascenso del aire cálido y descenso del aire frío por ser más pesado.

La Nubosidad, es uno de los factores que condiciona a la ocurrencia de heladas, siendo un cielo despejado un escenario ideal para la ocurrencia de estos.

➤ **Niveles de Susceptibilidad por heladas**

En base a la información climatológica del distrito se identificó las áreas del distrito que se encuentran en peligro por la ocurrencia de heladas, evidenciando que no registra afectación **“Muy Alta susceptibilidad”** el cual es representado por el color rojo, seguido se encuentra 1 Centro poblado y 222 de la población del distrito en **“Alta susceptibilidad”** el cual se presenta en color anaranjado, en tercer lugar 5 centros poblados, 119771 de población, en la zona urbana se encuentra 2659 manzanas, 126 puestos de salud, 240 instituciones educativas está expuesto a nivel de **“Media susceptibilidad”** y por último 0 registros expuesto a nivel de **“Baja susceptibilidad”**, tal como se muestra en el Mapa y Cuadro:

**Cuadro 45.** Niveles de susceptibilidad por heladas.

EXPOSICIÓN HELADAS							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	1.0	5.0	0.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	222.0	119,771.0	0.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	67.0	31,535.0	0.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0	0.0	0.0	2,659.0	0.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	0.0	126.0	0.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	0.0	240.0	0.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	0.0	43,115.0	0.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	0.0	2,518.0	0.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0	0.0	0.0	12.0	0.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.3	0.0	0.0	2.25	0.0
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
14	Nacional	Km	1.4	0.0	0.0	1.41	0.0
15	Vecinal	Km	14.5	7.1	5.4	2.1	0.0
16	Departamental	Km	58.0	7.4	29.1	21.5	0.0
17	Canales	Km	49.1	0.0	0.0	49.12	0.0

Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Identificación de elementos expuestos por las heladas**

La imagen N° 49 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

**Centros Poblados**

El Distrito de Huancayo cuenta con los Centros Poblados: Huancayo, Acopalca, Chamisería, Pañaspampa, Vilcacoto, Uñas Alto, Centro poblado Palian uñas, Centro poblado Uñas. Donde se encuentran expuestas ante las bajas temperaturas y heladas.

**Establecimientos de salud** del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSa), actualizada a abril 2022.

En el Distrito de Huancayo tiene casos como: IRA teniendo como casos 37.75, en Desnutrición Crónica Infantil (DCI) 596, por lo que se encuentra en el nivel Medio de susceptibilidad.

**Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU)**, actualizada a abril 2022

El Distrito de Huancayo se encuentra en el **riesgo medio** teniendo los casos a nivel del Distrito con 192 y en los centros educativos particulares 42 instituciones

**Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)**, del año 2018.

En el Distrito en tema agrícola se encuentra en el nivel de riesgo Alto afectando 669 un total de productores

Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

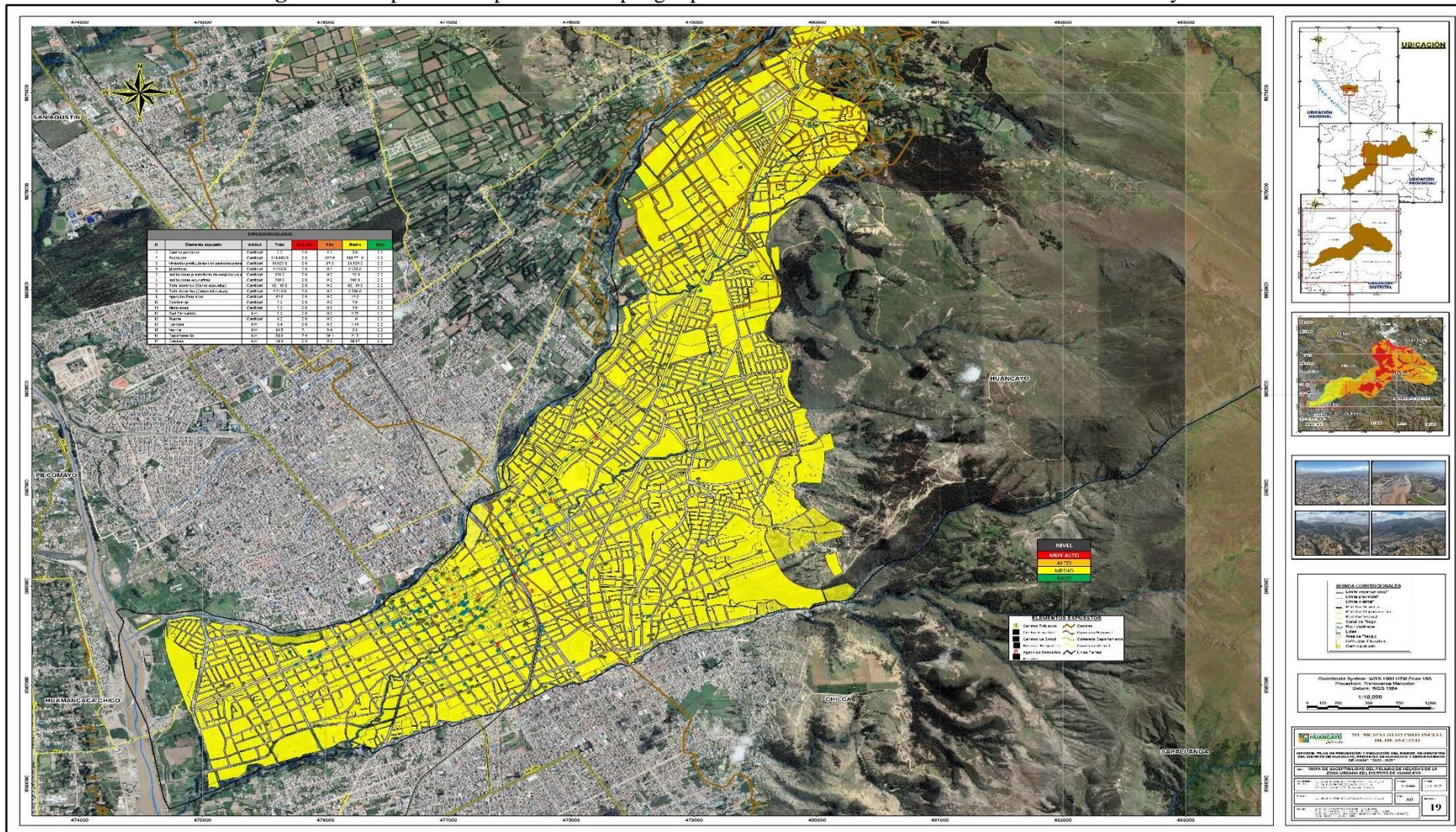
A continuación, se describe los elementos expuestos a las heladas identificados en el Distrito de Huancayo:

**Cuadro 46.** Elementos expuestos a heladas en el Distrito de Huancayo.

EXPOSICIÓN HELADAS			
N	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Centros poblados	Cantidad	6.0
2	Población	Cantidad	119,993.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0
4	Manzanas	Cantidad	2,659.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.3
13	Puente	Cantidad	1.0
14	Nacional	Km	1.4
15	Vecinal	Km	14.5
16	Departamental	Km	58.0
17	Canales	Km	49.1

Fuente: Equipo Técnico.

Figura 20. Mapa de susceptibilidad del peligro por heladas de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Técnico. (ver anexo 20):

➤ **Determinación del Escenario de Riesgo por heladas**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por heladas, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones. Los resultados son descritos a continuación:

**a) Nivel de riesgo por heladas en la población**

En este sentido existe una alta predisposición a la ocurrencia de las heladas a nivel territorial, donde podemos apreciar la cantidad de Centros Poblados (C.P) expuestas ante el peligro por heladas en el distrito de Huancayo, donde un total de 1 Centro Poblado (contabilizándose 222 pobladores y 67 viviendas) se encuentra en nivel de riesgo “Alto”, seguido de 5 C.P (contabilizándose 119,771 pobladores y 31,535 viviendas) en nivel de riesgo “Medio”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	1.0	5.0	0.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	222.0	119,771.0	0.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	67.0	31,535.0	0.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**b) Nivel de riesgo por heladas en instituciones educativas**

A continuación, se muestra el nivel de exposición de las Instituciones Educativas ante el riesgo por heladas, según el nivel o modalidad educativa podemos observar un total de 240 I.I.EE (Con 43,115 alumnos y 2,518 docentes) presentan un nivel de riesgo “Medio”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	0.0	240.0	0.0
2	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	0.0	43,115.0	0.0
3	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	0.0	2,518.0	0.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**c) Nivel de riesgo por heladas en Instituciones Prestadoras de Salud (IPSS)**

Los centros de salud cumplen una función de atención en primera línea ante la ocurrencia de fenómenos naturales, en este sentido evaluamos el nivel de riesgo de los CC. SS por las heladas, teniendo como resultado que, 126 (IPS) presenta riesgo “Medio”, tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	0.0	126.0	0.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**d) Nivel de riesgo por heladas en vías de comunicación**

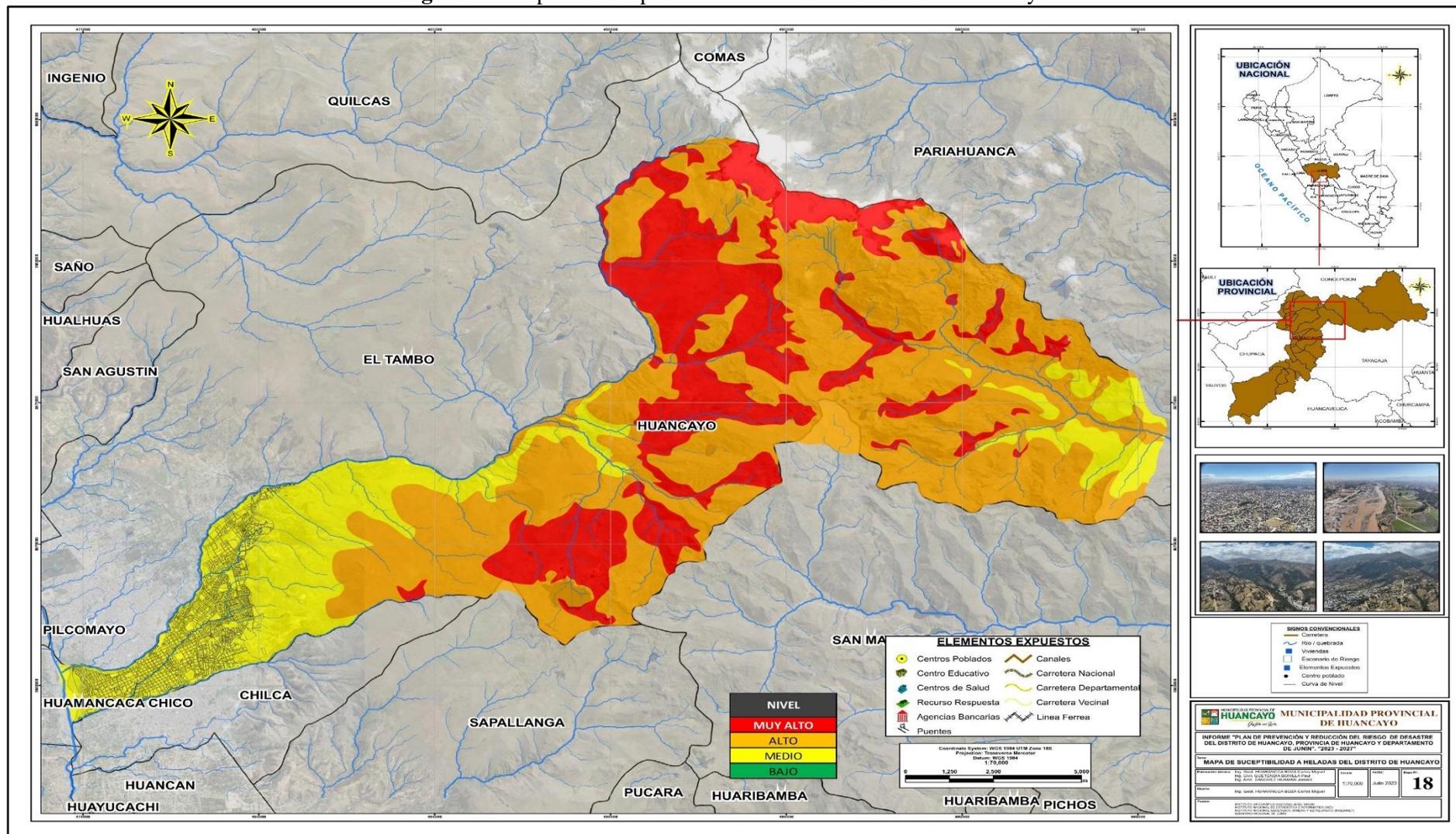
De la misma forma se evalúa el nivel de exposición de las vías de comunicación frente al peligro por heladas obteniéndose como resultado que, un total de 7.1 km de vía vecinal, y 7.4 km de vía departamental, se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Muy Alto”, seguido de 5.4 km de vía vecinal y 28.1 km de vía departamental, se encuentran

expuesta a nivel de riesgo “Alto”, seguido de 2.25 km de red ferroviaria, 1 puente, 1.41 km de via nacional, 2.1 km de via vecinal y 21.5 km de via departamental, se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Medio”.

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Red Ferroviaria	Km	2.3	0.0	0.0	2.25	0.0
2	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
3	Nacional	Km	1.4	0.0	0.0	1.41	0.0
4	Vecinal	Km	14.5	7.1	5.4	2.1	0.0
5	Departamental	Km	58.0	7.4	29.1	21.5	0.0

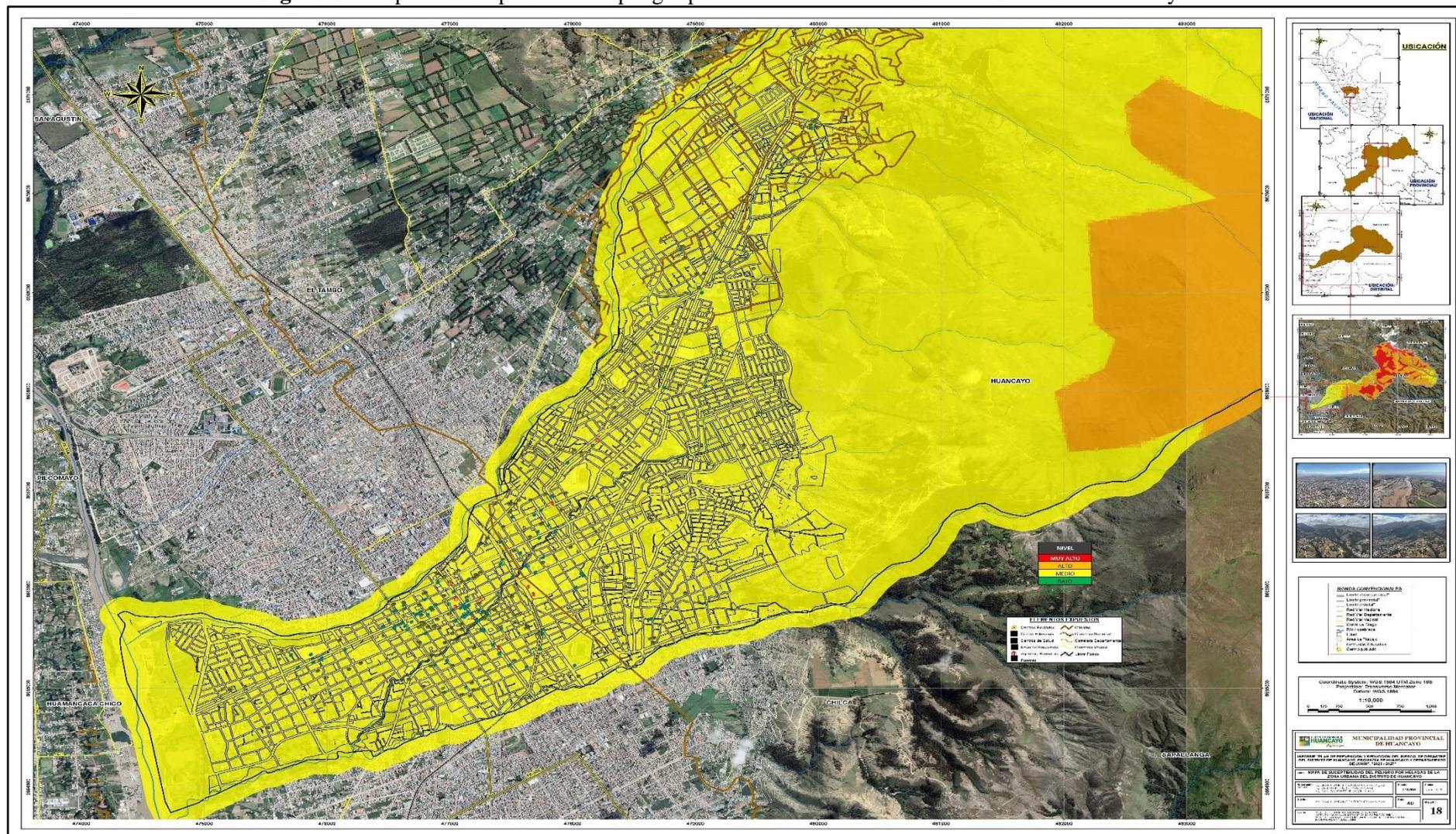
**Fuente:** Equipo Tecnico.

Figura 21. Mapa de susceptibilidad a heladas del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 21):

Figura 22. Mapa de susceptibilidad de peligro por heladas de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



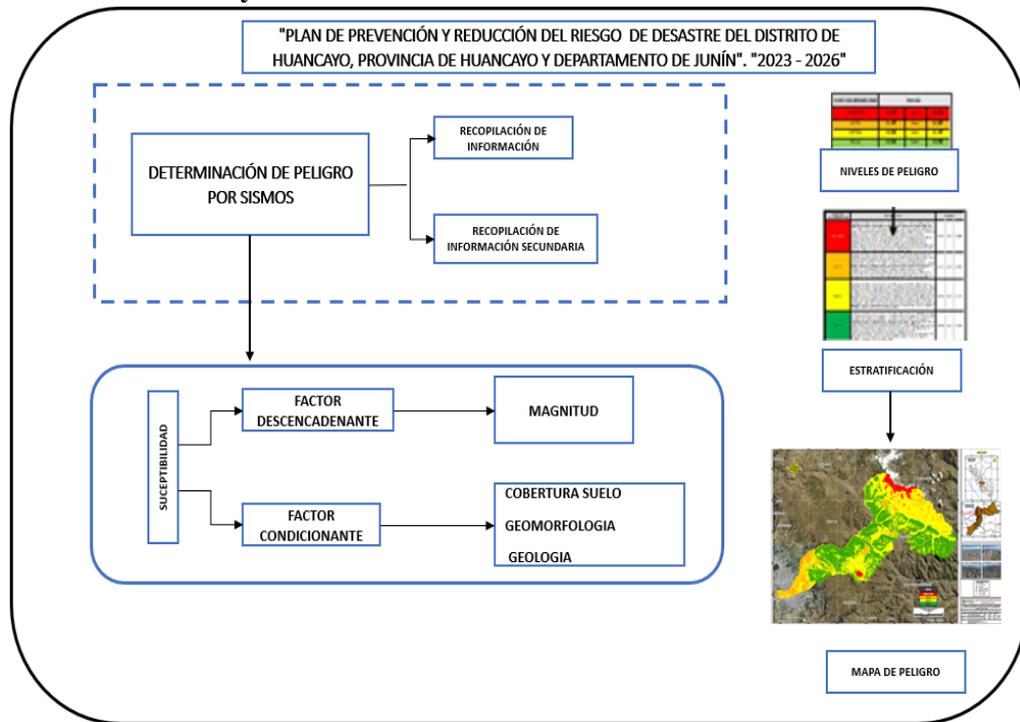
Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 22):

**D. Escenarios de riesgo por peligro de sismos en el Distrito de Huancayo.**

**Sismo:**

Se define al proceso de generación y liberación de energía para posteriormente propagarse en forma de ondas por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie, estas ondas son registradas por las estaciones sísmicas y percibidas por la población y por las estructuras.

➤ **Metodología para realizar el mapa de susceptibilidad de peligro de sismo del Distrito de Huancayo.**



La primera instancia corresponde a la recopilación de información que disponen las entidades científicas y técnicas, consideradas como fuentes oficiales del país. En la elaboración del presente plan se contó con información climatológica proporcionada por el SENAMHI, así como los registros históricos y datos estadísticos procedentes del MINSA, MINEDU, MIDAGRI, IGP e INEI, así como información propia de la Municipalidad Provincial de Huancayo.

La segunda etapa esta referida al análisis de la susceptibilidad cuyo resultado se visualiza en el mapa de susceptibilidad de sismos el cual muestra las zonas con mayor y menor predisposición a la ocurrencia de estos eventos meteorológicos en el distrito de Huancayo. El análisis se basa en los registros históricos de información sísmico y en características del territorio de Huancayo tales como la cobertura de suelo, geomorfología y la geología.

La tercera etapa comprende el análisis de los elementos expuestos a nivel distrital, con un enfoque sectorial, identificando en primer lugar a la población, seguido de la infraestructura de servicios básicos como son los establecimientos de salud y locales educativos, así como de la actividad pecuaria por ser el principal medio de vida de la población del Distrito de Huancayo

Finalmente, la cuarta etapa consiste en la integración de los valores obtenidos del análisis de susceptibilidad y del análisis de elementos expuestos, dando como resultado el escenario de riesgo por sismo, a nivel del distrito de Huancayo. El resultado se

presenta en cuatro niveles de riesgo muy alto, alto, medio y bajo, identificando el total de población viviendas y medios de vida de servicios básicos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo obtenido

➤ **Caracterización de la Susceptibilidad por sismo.**

**Intensidad:**

Refiere a la medida de los efectos producidos por un sismo en personas, animales, estructuras y terreno en un lugar particular. Los valores de intensidad se denotan con números romanos en la escala de intensidades de Mercalli modificada (Wood y Neumann, 1931) que clasifica los efectos sísmicos con doce niveles ascendentes en la severidad del sacudimiento. La intensidad no sólo depende de la fuerza del sismo (magnitud) sino que también de la distancia epicentral, la geología local, la naturaleza del Cerreno y el tipo de construcciones del lugar.

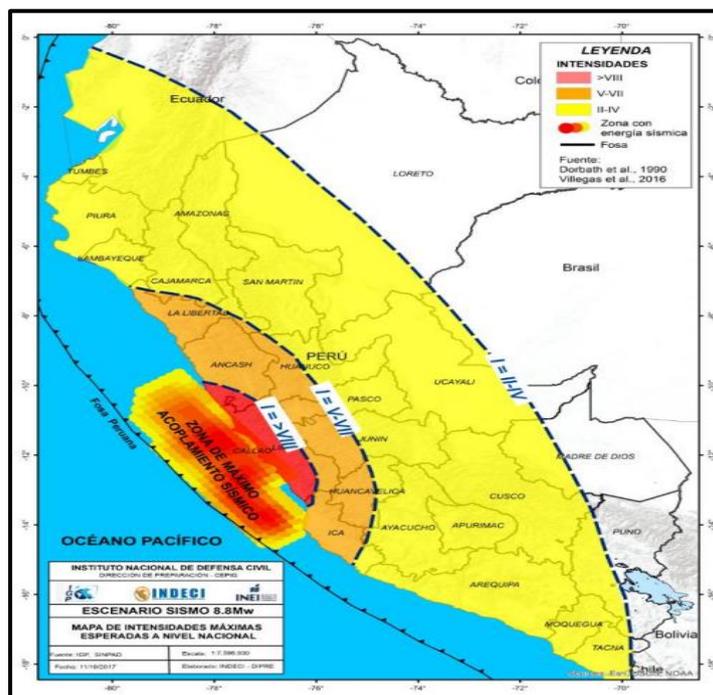
**Escala de Magnitud:**

Representa a la escala que mide el total de la energía liberada en el foco sísmico y originalmente corresponde a la escala de Richter, propuesta por el autor en el año 1935. Es una escala logarítmica, lo que hace que los niveles asignados no tengan un comportamiento lineal y permiten medir sismos muy pequeños hasta los que alcanzarían valores en magnitud del orden de 6.5 ML (llamada también escala de magnitud local, de ahí sus siglas "ML"). En la actualidad la escala de magnitud más acertada y más utilizada es la escala de magnitud de momento ( $M_w$ ) en razón que permite medir sin restricción sismos pequeños y grandes como el ocurrido en Japón en el año 2011.

Según el "Plan de Contingencia Nacional ante sismo de gran magnitud seguido de Tsunami frente a la costa central del Perú", El último gran sismo con origen en el proceso de convergencia de placas, ocurrió el día 15 de Agosto de 2007 con una magnitud de 7.0ML (escala de Richter) y 7.9 $M_w$  (escala Momento), denominado como "el sismo de Pisco" debido a que su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de esta ciudad. El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco (aproximadamente el 80%) y menor en localidades aledañas, llegándose a evaluar una intensidad del orden de VII en la escala de Mercalli Modificada (MM). Este sismo presenta su epicentro y replicas entre las áreas de ruptura de los sismos ocurridos en Lima en 1974 (7.5 $M_w$ ) e Ica en 1996 (7.7 $M_w$ ). Asimismo, este sismo produjo un tsunami que se originó frente a las localidades ubicadas al sur de la península de Paracas. En este informe preliminar se presenta y discute los parámetros hipo centrales del sismo, además de realizarse su interpretación sismo tectónica.

Por lo cual el Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que Lima es la zona del país donde se ha acumulado la mayor cantidad de energía sísmica que solo se liberará con un sismo de magnitud 8.8, por lo que de acuerdo al comentario de la agencia Andina el jefe del IGP, Hernando Tavera, no solo la costa de Lima sufriría sismos de gran tamaño, sino que también están en riesgo Ancash, Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna.

**Áreas de intensidades sísmicas que produciría un sismo de 8.8Mw, similares a las del terremoto de 1746.**



Por lo que, de acuerdo al Mapa de Acoplamiento Sísmico realizado por el IGP, el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Región de Junín, se encuentra en un nivel de riesgo Alto y medio. Es por ello se realiza el mapa de susceptibilidad de peligro de sismo de la zona urbana del Distrito de Huancayo.

Teniendo como factores condicionantes y desencadenantes:

**Factores condicionantes:**

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno en estudio, en este caso los sismos.

- Cobertura de suelo
- Geología
- Geomorfología.

**Factores desencadenantes:**

Son parámetros responsables de la generación del peligro en un ámbito geográfico específico y teniendo el informe de la entidad técnico científica del Instituto Geológico del Perú; Análisis del Peligro; es que se precisa el factor desencadenante como;

- Magnitud.

**Cuadro 47.** Elementos expuestos ante una susceptibilidad del peligro de sismos de la zona urbana del distrito de Huancayo.

EXPOSICIÓN SISMO							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	3.0	2.0	1.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	1,193.0	118,772.0	28.0
3	Manzanas	Cantidad	2,659.0	0.0	1,408.0	1,251.0	0.0

4	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	279.0	31,313.0	10.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	2.0	124.0	0.0
6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	17.0	223.0	0.0
7	Total alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	2,349.0	40,766.0	0.0
8	Total docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	149.0	2,369.0	0.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0	0.0	0.0	12.0	0.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.3	0.0	0.1	2.2	0.0
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
14	Nacional	Km	1.4	0.0	0.1	1.3	0.0
15	Vecinal	Km	14.5	0.0	2.5	8.0	4.1
16	Departamental	Km	58.0	0.0	10.9	34.8	12.3
17	Canales	Km	49.1	0.0	32.5	15.1	1.5

Fuente: Equipo Técnico.

➤ **Niveles de Susceptibilidad por sismo.**

En base a la información se identificó las áreas del distrito que se encuentran en peligro por la ocurrencia de sismo, evidenciando que no presenta una **“Muy Alta susceptibilidad”** el cual es representado por el color rojo, seguido se tiene 3 centros poblados, 1193 de la población, dentro de la zona urbana 1408 manzanas, 2 puestos de salud, 17 instituciones educativas 1 comisaría de **“Alta susceptibilidad”** el cual se presenta en color anaranjado, en tercer lugar 2 centros poblados, 118772 de la población, 1251 manzanas, 124 puestos de salud, 223 instituciones educativas, 1 comisaría, 1 red ferroviaria y 1 puente, están expuesto a nivel de **“Media susceptibilidad”** y por último 1 centro poblado, 28 de la población, 0 manzanas, expuesto a nivel de **“Baja susceptibilidad”**, tal como se muestra en los Mapas y el Cuadro.

➤ **Identificación de elementos expuestos a sismo**

La imagen N° 49 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas. A continuación, se describe los elementos expuestos a sismos identificados en el Distrito de Huancayo.

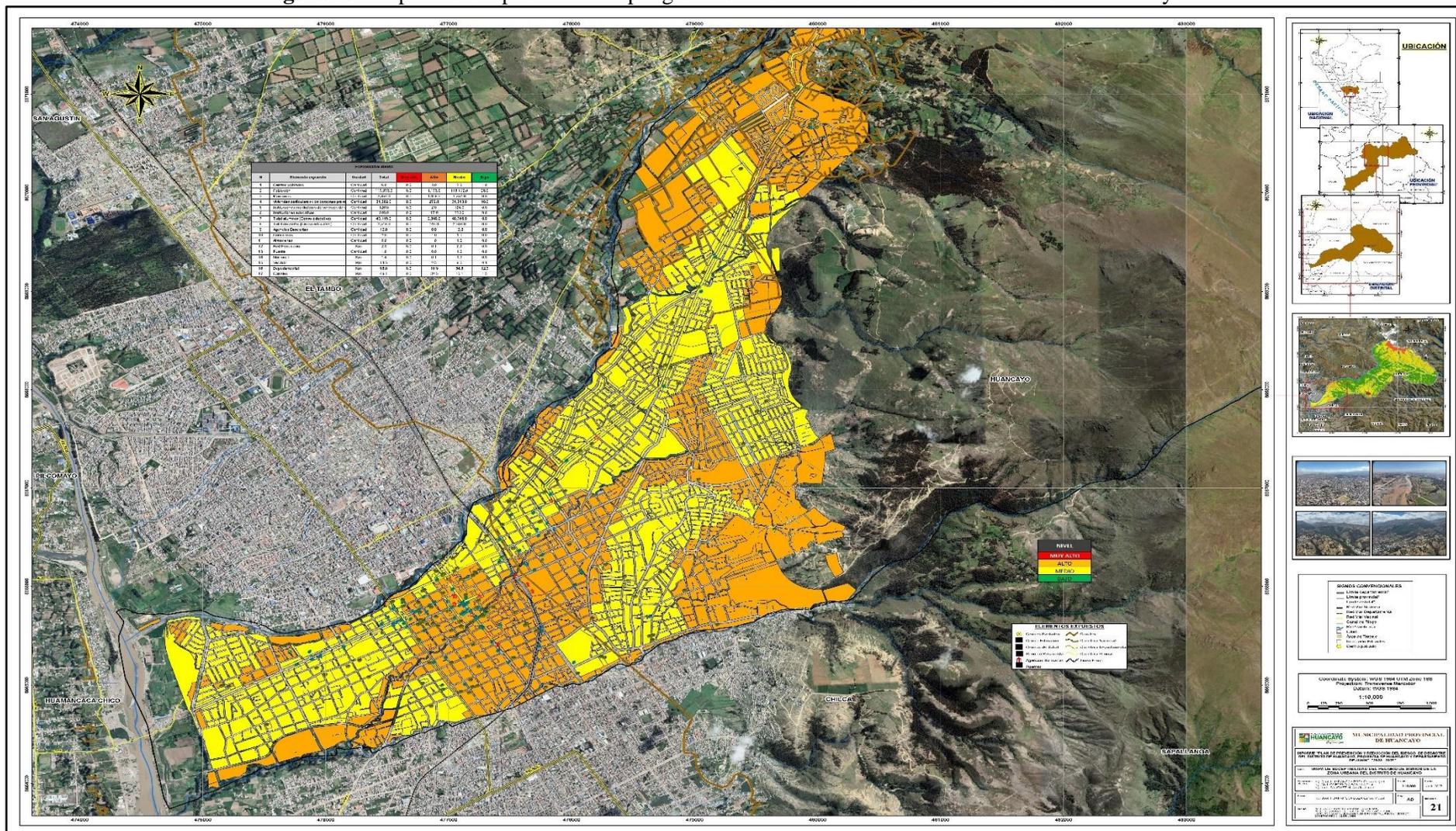
**Cuadro 48.** Elementos expuestos a incendios forestales del Distrito de Huancayo.

EXPOSICIÓN SISMO			
N	Elemento expuesto	Unidad	Total
1	Centros poblados	Cantidad	6.0
2	Población	Cantidad	119,993.0
3	Manzanas	Cantidad	2,659.0
4	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0
5	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0

6	Instituciones educativas	Cantidad	240.0
7	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0
8	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0
9	Agencias Bancarias	Cantidad	12.0
10	Comisarias	Cantidad	2.0
11	Almacenes	Cantidad	2.0
12	Red Ferroviaria	Km	2.3
13	Puente	Cantidad	1.0
14	Nacional	Km	1.4
15	Vecinal	Km	14.5
16	Departamental	Km	58.0
17	Canales	Km	49.1

**Fuente:** Equipo Tecnico.

Figura 23. Mapa de susceptibilidad del peligro de sismos de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 23):

➤ **Determinación del Escenario de Riesgo por sismo.**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por sismo, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de sismo. Los resultados son descritos a continuación:

**a) Nivel de riesgo por sismo en la población**

En este sentido existe una alta predisposición a la ocurrencia de sismos a nivel territorial, donde podemos apreciar la cantidad de Centros Poblados (C.P) expuestas ante el peligro por sismos en el distrito de Huancayo, donde un total de 3 Centro Poblado (contabilizándose 1,193 pobladores y 279 viviendas) se encuentra en nivel de riesgo “Alto”, seguido de 2 C.P (contabilizándose 118,772 pobladores y 31,313 viviendas) en nivel de riesgo “Medio” y 1 C.P (contabilizándose 28 pobladores y 10 viviendas) en nivel de riesgo “Bajo” y tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Centros poblados	Cantidad	6.0	0.0	3.0	2.0	1.0
2	Población	Cantidad	119,993.0	0.0	1,193.0	118,772.0	28.0
3	Viviendas particulares con personas presentes	Cantidad	31,602.0	0.0	279.0	31,313.0	10.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**b) Nivel de riesgo por sismo en instituciones educativas.**

A continuación, se muestra el nivel de exposición de las Instituciones Educativas ante el riesgo por sismos, según el nivel o modalidad educativa podemos observar un total de 17 II.EE (Con 2,349 alumnos y 149 docentes) presentan un nivel de riesgo “Alto”, seguido 223 II.EE (Con 40,766 alumnos y 2,369 docentes) presentan un nivel de riesgo “Medio”, seguido tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones educativas	Cantidad	240.0	0.0	17.0	223.0	0.0
2	Total, alumnos (Censo educativo)	Cantidad	43,115.0	0.0	2,349.0	40,766.0	0.0
3	Total, docentes (Censo educativo)	Cantidad	2,518.0	0.0	149.0	2,369.0	0.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**c) Nivel de riesgo por sismos en Instituciones Prestadoras de Salud (IPSS)**

Los centros de salud cumplen una función de atención en primera línea ante la ocurrencia de fenómenos naturales, en este sentido evaluamos el nivel de riesgo de los CC. SS por sismos, teniendo como resultado que, 2 (IPS) presenta riesgo “Alto”, seguido 124 presenta riesgo medio. tal como se muestra a continuación:

N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
1	Instituciones prestadoras de servicios de salud	Cantidad	126.0	0.0	2.0	124.0	0.0

Fuente: Equipo Tecnico.

**d) Nivel de riesgo por sismo en vías de comunicación**

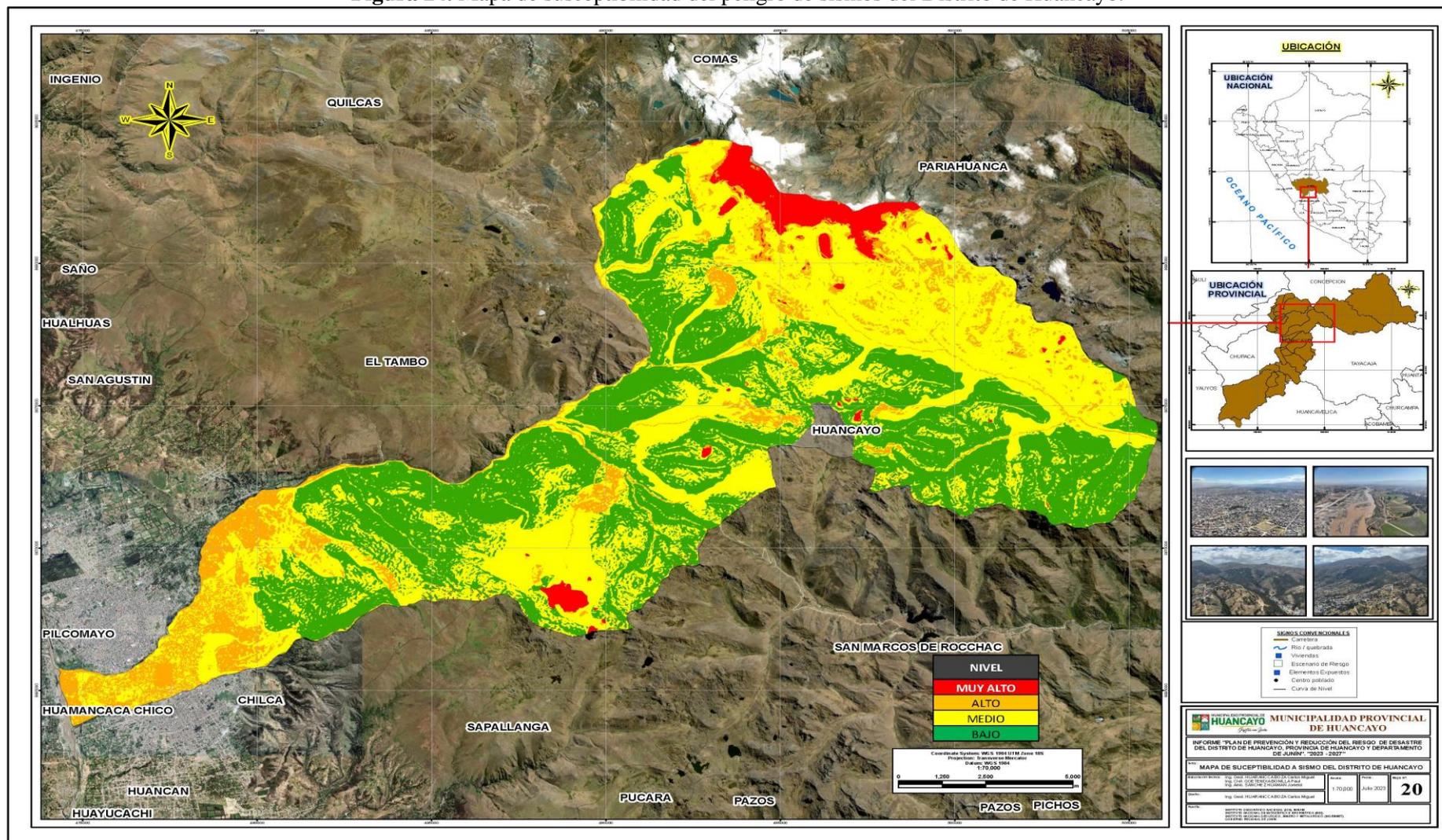
De la misma forma se evalúa el nivel de exposición de las vías de comunicación frente al peligro por sismo obteniéndose como resultado que, un total de 0.1 km de red

ferroviaria, 0.1 km vía nacional, 2.5 km vía vecinal, 10.9 km vía departamental, se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Alto”, seguido de 2.2 km de red ferroviaria, 1 puente, 1.3 vía nacional, 8.0 km vía vecinal y 34.8 km de vía departamental, se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Medio”, seguido de 4.1 km de vía vecinal y 12.3 km de vía departamental, se encuentran expuesta a nivel de riesgo “Bajo”.

EXPOSICIÓN SISMO							
N	Elemento expuesto	Unidad	Total	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
12	Red Ferroviaria	Km	2.3	0.0	0.1	2.2	0.0
13	Puente	Cantidad	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
14	Nacional	Km	1.4	0.0	0.1	1.3	0.0
15	Vecinal	Km	14.5	0.0	2.5	8.0	4.1
16	Departamental	Km	58.0	0.0	10.9	34.8	12.3

**Fuente:** Equipo Tecnico.

Figura 24. Mapa de susceptibilidad del peligro de sismos del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 24):



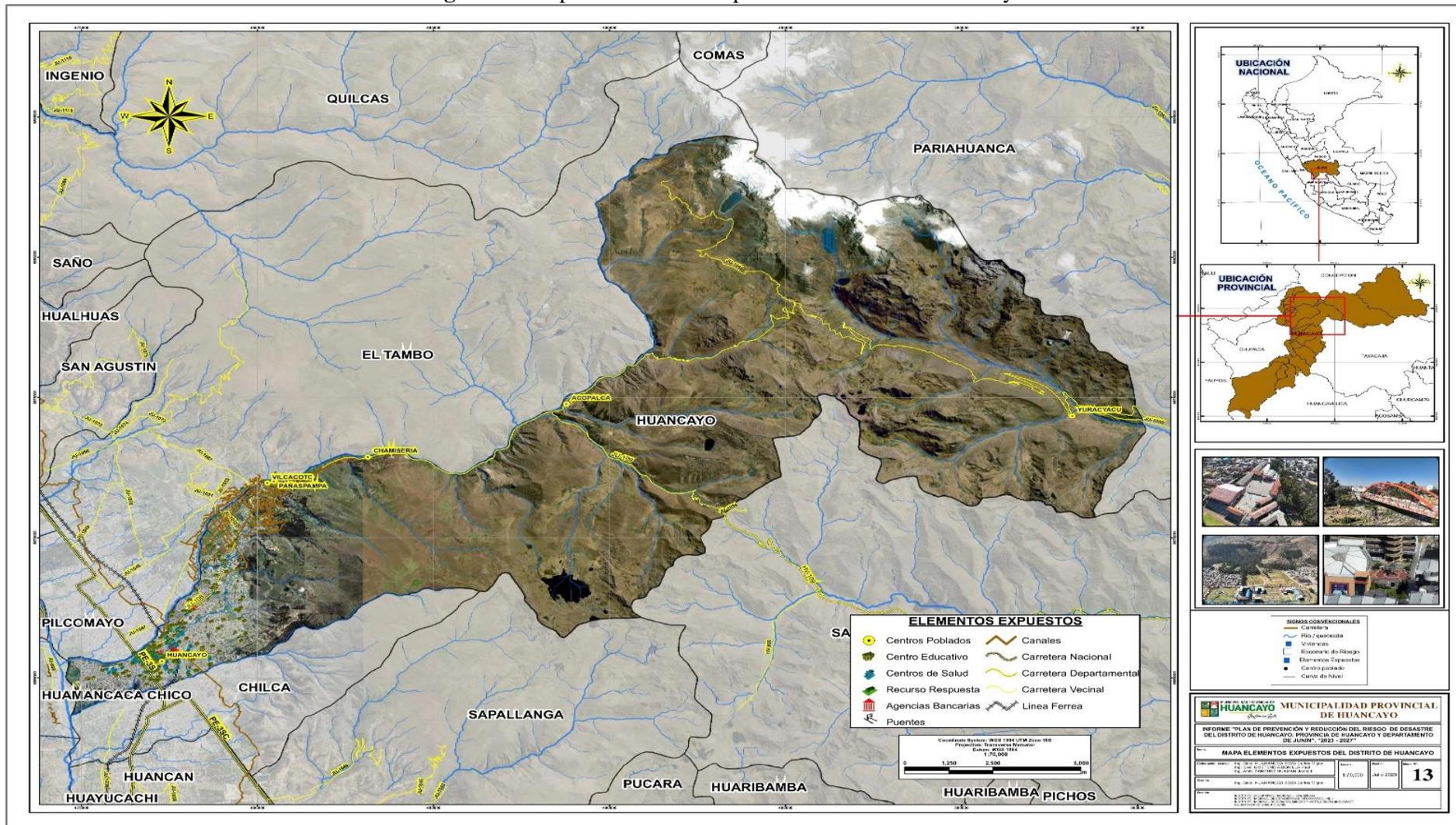
**E. Elementos expuestos en el Distrito de Huancayo Provincia de Huancayo Departamento de Junín.**

Se refiere a la presencia de personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza.

En el Distrito de Huancayo se tiene elementos expuestos ante los fenómenos naturales que se registra a nivel mundial lo cual se mostraron en los escenarios de riesgo y en los mapas desarrollados por el equipo técnico.

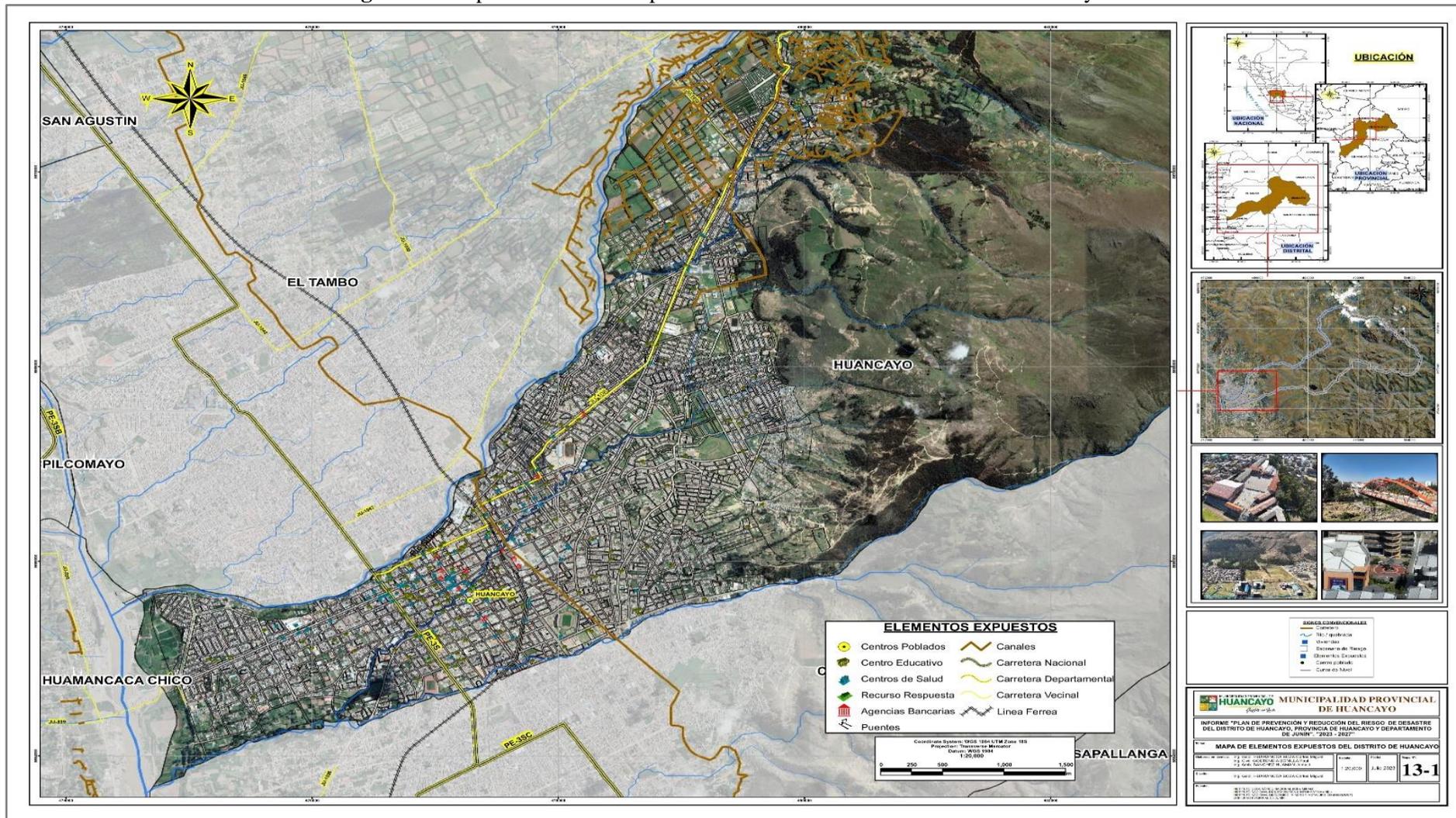


Figura 26. Mapa de elementos expuesto del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 26):

Figura 27. Mapa de elementos expuesto de la zona urbana del Distrito de Huancayo.



Fuente: ZEE Junin, Elaboración: Equipo Tecnico. (ver anexo 27):

## CAPITULO III .

### 1. Formulación del PPRRD.

#### 3.1. Lineamientos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huancayo se realizó el diagnóstico y análisis de la situación actual de los diferentes puntos críticos de los centros poblados que han sido afectados por este tipo eventos, para lo cual se ha tomado en cuenta las políticas de estado N° 32 y N° 34 que constituyen lineamientos multisectoriales dirigidos a orientar los programas y acciones en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres.

##### 3.1.1. Política de Estado – Acuerdo Nacional N°32 “Gestión del Riesgo de Desastres”

Tiene por objetivo "Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger 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." Esta política deberá ser implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, mediante la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo de manera directa en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional regional y local.

##### 3.1.2. Política de Estado N°34 “Ordenamiento y Gestión Territorial”

Cuyo objetivo es “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”.

g). Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.

##### 3.1.3. La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PNGRD al 2050.

###### Finalidad:

Proteger la integridad de la vida de las personas, su patrimonio y propender hacia el desarrollo sostenible del país.

###### Objetivos prioritarios:

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.
3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.

### 3.1.4. El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030

#### **Objetivos:**

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

#### **Objetivos estratégicos**

1. Desarrollar el conocimiento del riesgo.
2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo, de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.
3. Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencia y desastres.
4. Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social.
5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.
6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo, Departamento de Junín considerará para su elaboración los distintos aspectos que menciona la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PNGRD y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD.

Esta fase considera la formulación de los objetivos estratégicos con sus respectivas acciones, responsables, plazos y programación presupuestal.

El Plan, estará alineada a los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres PLANAGERD al 2030; aprobado por la Presidencia del Consejo de Ministros en su condición de ente Rector del SINAGERD.

## 3.2. Objetivos

### 3.2.1. Objetivo General:

**Prevenir, Reducir los Riesgos y la Vulnerabilidades de la población y sus medios de vida e infraestructura ante la ocurrencia de peligros de origen natural y antrópico, y así poder evitar la generación nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro y sostenible en el Distrito de Huancayo.**

**Indicador:** Porcentaje población en condiciones vulnerables.

**Responsable:** Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desates de la Municipalidad Provincial de Huancayo.

**Medio De verificación:** Informes Técnicos, estudios, instrumentos de gestión territorial e institucional; proyectos.

### 3.2.2. Objetivo Especifico:

Se recomienda alinear los objetivos según la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050- PNGRD y el PLANAGERD 2022 al 2030:

#### Objetivo Especifico 1:

OE1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Distrito de Huancayo.

#### Objetivo Especifico 2:

OE2. Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio del Distrito de Huancayo.

#### Objetivo Especifico 3:

OE3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio del Distrito de Huancayo.

#### Objetivo Especifico 4:

OE4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

### 3.3. Articulación del PPRRD – Huancayo con la Política y Planes Nacionales.

El plan de actividades del 2023-2027 del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo PPRRD del Distrito de Huancayo, se encuentra alineados con las Políticas de Estado, los Objetivos Prioritarios de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PNGRD, con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 PLANAGERD, así mismo el objetivo estratégico del Plan de Desarrollo Provincial Concertado 2017 – 2024 Provincia de Huancayo, tal como se observa a continuación:

**Cuadro 49.** Matriz Técnica del PPRRD-Huancayo (2023-2027)

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050 (PNGRD)		PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL 2022 AL 2030 (PLANAGERD)		EL PLAN DE DESARROLLO PROVINCIAL CONCERTADO 2017-2024 – PROVINCIA DE HUANCAYO	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUANCAYO
	Eje Estratégico y Objetivo Nacional del PEDN	Objetivos Prioritarios	Lineamientos	Objetivo Nacional del PLANAGERD	Acciones estratégicas multisectoriales	Objetivos Estratégicos Del Plan De Desarrollo Provincial Concertado
Lineamiento de política 08: Comprender y gestionar el riesgo de desastres para el desarrollo integral del país. Objetivo Nacional 02: Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático.	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.	L.1.1 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las entidades del estado	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.	AEM 1.2 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	EJE VI. Fortalecer la gestión de riesgos de desastres naturales, socio naturales.	Prevenir, Reducir los Riesgos y la Vulnerabilidades de la población y sus medios de vida e infraestructura ante la ocurrencia de peligros de origen natural y antrópico, y así poder evitar la generación nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro y sostenible en el Distrito de Huancayo.
		L.1.2 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural		AEM 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		
				AEM 1.4 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional.		

			AEM 1.5 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	L2.1 Fortalecer la implementación de la Gestión de Riesgo de desastres en la planificación y Gestión territorial de gobiernos regionales, locales, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.		AEM 2.1 Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.
	L2.2 Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios		AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.
	L2.3 Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.		AEM 2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.  AEM 2.4 Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	L3.1 Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno		AEM 3.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD
	L3.2 Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil		AEM 3.2 Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para la gestión de la continuidad operativa del estado  AEM 3.3 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada
	L3.5 Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobiernos		AEM 3.6 Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD
O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L4.1 Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas y privadas		AEM 4.1 Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado

Fuente: Equipo Tecnico.

### **3.4. Estrategias.**

#### **3.4.1. Roles Institucionales**

La Municipalidad Provincial de Huancayo, ejerce sus funciones y atribuciones dispuestas en la Constitución del Estado, Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Municipalidades, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y demás disposiciones legales vigentes, en materia de gestión del riesgo de desastres. En este contexto, la municipalidad tiene implementado dentro de su estructura orgánica, la Oficina de Defensa Civil; unidad orgánica de línea, adscrita a la Gerencia Municipal, responsable de desarrollar actividades orientadas a proteger a la población, ante el riesgo de desastres en el marco de las normas establecidas por el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Para el cumplimiento del rol técnico y normativo, mediante la implementación de las acciones de planificación, programación de inversiones, formulación de programas, proyectos y actividades, para implementación de gestión prospectivo y correctivo, la entidad tiene en su estructura orgánica los órganos de asesoramiento (Gerencia de Planeamiento de Presupuesto, Sub Gerencia de planes y programación de inversiones); para ejecución de programas, proyectos y actividades se tiene a los órganos de línea (Estudios y Proyectos)

La Municipalidad cuenta con su Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, como espacio de coordinación y articulación interna, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito provincial y distrital integrada por los directivos de los órganos de línea, asesoramiento y de apoyo siendo presidido por el alcalde.

En este contexto la municipalidad provincial de Huancayo, cumple con su rol ejecutor de la gestión del riesgo de desastres, con la aprobación e implementación de su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, que será articulado al Plan de Desarrollo Provincial Concertado, Plan de Desarrollo Metropolitano, Plan Estratégico Institucional, entre otros, en concordancia con las políticas nacionales y sectoriales en los tres niveles de gobierno.

#### **3.4.2. Prioridades**

En el siguiente cuadro se detallan los objetivos específicos y estrategias prioritarias teniendo en cuenta las acciones estratégicas y actividades operativas PLANAGERD 2022- 2030 las cuales están alineadas al Plan Nacional con la finalidad de asignar recursos financieros y viabilizar su ejecución teniendo en cuenta la estrategia de gestión financiera buscando además la operación y mantenimiento de las inversiones en las actividades del PP 0068.

**Cuadro 50.** Matriz de objetivos, estratégicos, acciones estratégicas e indicadores.

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas		Acciones Operativas		Prioridad	Componente de la GRD	
<b>O.P.1.</b> Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del Distrito de Huancayo y la municipalidad Provincial de Huancayo	<b>AEM 1.2</b>	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el Distrito de Huancayo	<b>AOM 1.2.2.</b>	Estudios de riesgo desarrollados a nivel del Distrito de Huancayo.	1	Prospectivo	
	<b>AEM 1.3</b>	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	<b>AOM 1.3.1</b>	Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	1	Prospectivo	
	<b>AEM 1.4</b>	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	<b>AOM 1.4.1</b>	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	2	Prospectivo	
			<b>AOM 1.4.2</b>	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	2	Prospectivo	
	<b>AEM 1.5</b>	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	<b>AOM 1.5.1</b>	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.	1	Prospectivo	
			<b>AOM 1.5.2</b>	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	1	Prospectivo	
			<b>AOM 1.5.3</b>	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	1	Prospectivo	
	<b>O.P.2.</b> Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Vis chongo.	<b>AEM2.1</b>	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	<b>AOM 2.1.1</b>	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	1	Prospectivo
				<b>AOM 2.1.3</b>	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	1	Prospectivo-Correctivo
		<b>AEM2.2</b>	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	<b>AOM 2.2.5</b>	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	2	Prospectivo-correctivo
<b>AOM 2.2.7</b>				Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	2	Prospectivo-Correctivo	

	<b>AEM2.3</b>	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	<b>AOM 2.3.3</b>	Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	1	Correctivo
			<b>AOM 2.3.4</b>	Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	1	Correctivo
	<b>AEM 2.4</b>	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	<b>AOM 2.4.2</b>	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	2	Prospectivo-Correctivo
<b>O.P.3.</b> Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Huancayo.	<b>AEM 3.1</b>	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	<b>AEM 3.1</b>	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	1	Prospectivo
	<b>AEM 3.2</b>	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD	<b>AOM 3.2.1</b>	Planes de Continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.	2	Prospectivo-Reactivo
			<b>AOM 3.2.2</b>	Mecanismos de articulación con el sector privado en el marco de los planes de continuidad operativa.	2	Prospectivo-Reactivo
	<b>AEM 3.3</b>	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	<b>AOM 3.3.2</b>	Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	1	Prospectivo
			<b>AOM 3.3.3</b>	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	Prospectivo Reactivo
			<b>AOM 3.3.4</b>	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD.	1	Prospectivo-Reactivo
	<b>AEM 3.6</b>	Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	<b>AOM 3.6.1</b>	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	1	Prospectivo-Correctivo
<b>O.P.4.</b> Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	<b>AEM 4.1</b>	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	<b>AOM 4.1.1</b>	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	1	Prospectivo
			<b>AOM 4.1.3</b>	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	1	Prospectivo

Fuente: Equipo Tecnico.

**Cuadro 51.** Matriz de acciones estratégicas y actividades de intervenciones.

<b>Acciones estratégicas</b>	
<b>O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad Distrital de Huancayo</b>	
<b>AOM 1.2.2.</b>	<b>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</b>
1.2.2.1	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante deslizamiento, del sector Acopalca carretera Huancayo a Carhuacocha, donde realizan extracción de material ilegal y en las temporadas de lluvias registra deslizamiento de tierra bloqueando el pase vehicular.
1.2.2.2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos en el Sector Huasicancha Distrito de Huancayo donde registra afectación por erosión de laderas y flujos de detritos, Huaicos discurren por las quebradas como Torre Torre en laderas del cerro San Cristóbal. A consecuencia de las lluvias intensas.
1.2.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de las quebradas: Torre Torre, Cerro Hermosa, El Mirador, Santa Isabel; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles.
1.2.2.4	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de la quebrada: Las rosas; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles. Del Centro Poblado las rosas, Distrito de Huancayo.
1.2.2.5	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Sulcas e inundación pluvial en el Barrio Salcedo del Distrito de Huancayo.
1.2.2.6	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Sulcas e inundación pluvial desde el puente Huancavelica hasta la proyección del Jr. Libertad, del Distrito de Huancayo.
1.2.2.7	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Sulcas e inundación pluvial desde el puente de la calle Real, hasta la calle Amazonas, del Distrito de Huancayo.
1.2.2.8	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por Sismo en la zona urbana del Distrito de Huancayo.
<b>AOM 1.3.1</b>	<b>Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.</b>
1.3.1.1	Crear un sistema o plataforma geo informático para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD del Distrito de Huancayo.
1.3.1.2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática que garantice la continuidad operativa de dicho sistema.
1.3.1.3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID,
<b>AOM 1.4.1</b>	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica</b>
1.4.1.1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos
1.4.1.2	Desarrollar campañas de educación frente a movimientos de masas (lluvias intensas) dirigidas a la población de los sectores y barrios que se encuentran en peligro ante movimiento de masa y deslizamiento.
1.4.1.3	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria con enfoque de GRD
1.4.1.4	Generar mecanismos para promover adecuadas prácticas en GRD (estrategias comunicacionales, concursos, talleres, pasantías entre otros).
1.4.1.5	Difundir vía spots publicitarios en redes sociales y radio local temas de educación comunitaria orientada a la GRD ante los peligros naturales identificados.
<b>AOM 1.4.2</b>	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.</b>
1.4.2.1	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a Incendios Forestales dirigidas a agricultores de las zonas alto andinas del Distrito de Huancayo.
<b>AOM 1.5.1</b>	<b>Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.</b>
1.5.1.1	Realizar campañas de educación ambiental sobre temas conservación de suelos y quemas de pastizales Dirigida a los productores agropecuarios del distrito en coordinación con la GERENCIA DE SERVICIO PUBLICOS LOCALES Y GESTIÓN AMBIENTAL de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
<b>AOM 1.5.2</b>	<b>Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.</b>
1.5.2.1	Elaborar mapas comunitarios de riesgo en las comunidades y CC.PP del Distrito de Huancayo.

1.5.2.2	Señalar las rutas de evacuación y zonas seguras en los centros poblados y barrios del Distrito de Huancayo.
AOM 1.5.3	<b>Mecanismo para promover buenas practicas en GRD.</b>
1.5.3.1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, pasantías entre otros
1.5.3.2	Realizar capacitaciones y jornadas de entrenamiento para apoyar en las labores de prevención, control lucha y extinción de incendios forestales dirigidas a las brigadas Comunales.
<b>O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Huancayo.</b>	
AOM 2.1.1	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</b>
2.1.1.1	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial del distrito con enfoque de GRD
2.1.1.2	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la GRD Según zonas críticas de peligro en el Distrito de Huancayo.
2.1.1.3	Actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de la Provincia de Huancayo.
AOM 2.1.3	<b>Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.</b>
2.1.3.1	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos y riachuelos del Distrito de Huancayo.
2.1.3.2	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable.
AOM 2.2.5	<b>Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</b>
2.2.5.1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.
2.2.5.2	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Provincial de Huancayo procedimientos para el control y uso adecuado del territorio además del Área de Conservación Regional
AOM 2.2.7	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del Distrito de Huancayo y edificaciones seguras implementados.</b>
2.2.7.1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE
2.2.7.2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos- ECSE
2.2.7.3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)
2.2.7.4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano
AOM 2.3.3	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional, departamental y vecinal en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>
2.3.3.1	Formulación de IOARR para la reparación y ampliación de las terrazas de protección ante movimiento de masas en el sector Acopalca, km 4+800-km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocha latitud: -12.003312° y Longitud -75.148519°
2.3.3.2	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de la vía vecinal Huancayo-Carhuacocha. Afectados por las lluvias intensas.
AOM 2.3.4	<b>Servicio saneamiento en zonas expuestas a nivel de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>
2.3.4.1	Formulación de IOARR para la reparación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de los centros poblados de Huancayo, pañaspampa y vilcacoto.

AOM 2.4.2	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.
2.4.2.1	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación en el río Mantaro ríos Shullcas, río chilca y el río florido del Distrito de Huancayo.
2.4.2.2	Formular proyectos de inversión para la construcción de una represa en el río Shullcas para el control del caudal y distribución de riego en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.3	Formular proyectos de inversión para la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.4	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del río florido, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes del río, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de las quebradas el mirador, quebrada torre torre, quebrada cerro hermoso, quebrada santa Isabel y la quebrada las rosas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial de la calle ica - tramo ferrocarril hasta la unión del río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Centenario - Av., José Olaya Este - Av. Jose Olaya Oeste - Pje Kantuta - hasta la unión del Río Chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.8	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orion - Jr. los tulipanes - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.9	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.10	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización de la quebrada las rosas: desde el Cementerio Palian - hasta la unión con el río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.11	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del sector las rosas: desde el Jr. el sol - hasta la unión de la quebrada las rosas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.12	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión - hasta el río Mantaro, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.13	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva - hasta el río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.14	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Ayacucho - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.15	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Piura - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.16	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Calle Mantaro - Jr. Loreto - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.17	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Puente Giráldez - Av. Giráldez - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.

2.4.2.18	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.
2.4.2.19	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.
<b>O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Huancayo</b>	
AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo de la Municipalidad Provincial de Huancayo
3.1.1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo, como órgano de línea
3.1.2	Actualizar el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.3	Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.5	Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.6	Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.7	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado (PDPC) Provincia de Huancayo incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva correctiva y reactiva
3.1.9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos públicos deportivos y no Deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.
AOM 3.2.1	<b>Planes de continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.</b>
3.2.1.1	Elaborar planes de continuidad operativa municipal a fin de garantizar la continuidad de la prestación de servicios o bienes a la población del distrito de Huancayo
3.2.1.2	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las instituciones integrantes de la plataforma de defensa civil en el distrito de Huancayo
AOM 3.2.2	<b>Mecanismo de articulación con el sector privado en el marco de los planes de continuidad operativa</b>
3.2.2.1	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las empresas prestadoras de servicios básicos en el distrito de Huancayo
AOM 3.3.2	<b>Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.</b>
3.3.1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades
3.3.2	Fortalecer la Plataforma de defensa civil para una adecuada gestión reactiva, mediante la aprobación de su reglamento interno y su plan anual de trabajos
3.3.3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo
3.3.4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva
AOM 3.3.3	<b>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.</b>
3.3.3.1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD

<b>AOM 3.3.4</b>	<b>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD</b>
<b>3.3.4.1</b>	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, movimientos de masas por lluvias intensas en las instituciones de nivel secundario del distrito de Huancayo.
<b>AOM 3.6.1</b>	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de Gobierno</b>
<b>3.6.1.1</b>	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para la revisión de los estudios de evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCL, SINPAD, etc.)
<b>O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada</b>	
<b>AOM 4.1.1</b>	<b>Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.</b>
<b>4.1.1.1</b>	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión
<b>4.1.1.2</b>	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada (cambio de uso de suelo- ZEE)
<b>4.1.1.3</b>	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera
<b>AOM 4.1.3</b>	<b>Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.</b>
<b>4.1.3.1</b>	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial
<b>4.1.3.2</b>	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda

Fuente: Equipo Tecnico.

### 3.4.3. Roles y Responsabilidades Institucionales

Las estrategias planteadas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo del riesgo, en armonía con el PLANAGERD 2022-2030, teniendo en cuenta los roles y funciones de los gobiernos locales siendo imprescindible la adecuada coordinación técnica de los miembros de la Municipalidad Provincial de Huancayo, en este sentido se detallan las responsabilidades funcionales de las unidades orgánicas de la Municipalidad para el cumplimiento de los objetivos del PPRRD del Distrito de Huancayo (Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial – Gerencia de planeamiento de presupuesto, Gerencia de desarrollo e inclusión social, Gerencia de Servicio público locales y Gestión Ambiental y la Oficina de Defensa Civil).

**Cuadro 52.** Matriz de objetivos, acciones estratégicas, acciones operativas y responsables.

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas		Acciones Operativas		Responsables
<b>O.P.1.</b> Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad Provincial de Huancayo	<b>AEM 1.2</b>	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el Distrito de Huancayo	<b>AOM 1.2.2.</b>	Estudios de riesgo desarrollados a nivel del Distrito de Huancayo	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.
	<b>AEM 1.3</b>	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	<b>AOM 1.3.1</b>	Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.
	<b>AEM 1.4</b>	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación	<b>AOM 1.4.1</b>	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.

		básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	<b>AOM 1.4.2</b>	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
	<b>AEM 1.5</b>	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	<b>AOM 1.5.1</b>	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
<b>AOM 1.5.2</b>			Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.		
<b>AOM 1.5.3</b>			Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.		
<b>O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Huancayo.</b>	<b>AEM 2.1</b>	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	<b>AOM 2.1.1</b>	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
			<b>AOM 2.1.3</b>	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	
		Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	<b>AOM 2.2.5</b>	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
			<b>AOM 2.2.7</b>	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
	<b>AEM 2.3</b>	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	<b>AOM 2.3.3</b>	Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
			<b>AOM 2.3.4</b>	Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	
	<b>AEM 2.4</b>	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	<b>AOM 2.4.2</b>	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil, Gerencia de desarrollo e inclusión social, Gerencia de Servicio público locales y Gestión Ambiental.	
	<b>O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Huancayo</b>	<b>AEM 3.1</b>	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	<b>AEM 3.1</b>	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.
		<b>AEM 3.2</b>	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD	<b>AOM 3.2.1</b>	Planes de Continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.
				<b>AOM 3.2.2</b>	Mecanismos de articulación con el sector privado en el	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.

				marco de los planes de continuidad operativa.	Gerencia de planeamiento de presupuesto.
AEM 3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	AOM 3.3.2	Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	
		AOM 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.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	
		AOM 3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	
		AEM 3.6	Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AOM 3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.
O.P.4.Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	AEM 4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AOM 4.1.1	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.
			AOM 4.1.3	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.

Fuente: Equipo Técnico.

### 3.4.4. Identificación de Medidas Estructurales.

Las medidas estructurales son aquellas construcciones físicas o técnicas de ingeniería implementadas con el objetivo de garantizar la resiliencia y resistencia de las estructuras o fuentes de peligro, estas son empleadas para evitar y reducir riesgos.

Estas deberán ser incluidas en la Programación Multianual de Inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

**Cuadro 53.** Medidas estructurales.

Acciones estratégicas	
<b>O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Huancayo.</b>	
<b>AOM 2.3.3</b>	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional, departamental y vecinal en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>
<b>2.3.3.1</b>	Formulación de IOARR para la reparación y ampliación de las terrazas de protección ante movimiento de masas en el sector Acopalca, km 4+800-km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocha latitud: -12.003312° y Longitud -75.148519°
<b>2.3.3.2</b>	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de la vía vecinal Huancayo-Carhuacocha. Afectados por las lluvias intensas.
<b>AOM 2.3.4</b>	<b>Servicio saneamiento en zonas expuestas a nivel de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>

2.3.4.1	Formulación de IOARR para la reparación y Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de los centros poblados de Huancayo, pañaspampa y vilcacoto.
AOM 2.4.2	<b>Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</b>
2.4.2.1	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación en el río Mantaro ríos Shullcas, río chilca y el río florido del Distrito de Huancayo.
2.4.2.2	Formular proyectos de inversión para la construcción de una represa en el río Shullcas para el control del caudal y distribución de riego en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.3	Formular proyectos de inversión para la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.4	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del río florido, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes del río, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de las quebradas el mirador, quebrada torre torre, quebrada cerro hermoso, quebrada santa Isabel y la quebrada las rosas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial de la calle ica - tramo ferrocarril hasta la unión del río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Centenario - Av. José Olaya Este - Av. José Olaya Oeste - Pje Kantuta - hasta la unión del Río Chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.8	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orión - Jr. los tulipanes - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.9	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.10	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización de la quebrada las rosas: desde el Cementerio Plaian - hasta la unión con el río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.11	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del sector las rosas: desde el Jr. el sol - hasta la unión de la quebrada las rosas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.
2.4.2.12	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión - hasta el río Mantaro, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.13	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva - hasta el río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.

2.4.2.14	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Ayacucho - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.15	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Piura - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.16	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Calle Mantaro - Jr. Loreto - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.17	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Puente Giráldez - Av. Giráldez - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
2.4.2.18	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.
2.4.2.19	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.

Fuente: Equipo Técnico.

### 3.4.5. Identificación de Medidas no Estructurales.

Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no representan un cambio físico o estructural del entorno, es decir utiliza el conocimiento, acuerdos y acciones relacionadas al fortalecimiento institucional, mejoramiento de capacidades, así como elevar el nivel de conciencia y cultura de la población con el objetivo de reducir las vulnerabilidades y enfrentar de manera eficiente el peligro.

**Cuadro 54.** Medidas no estructurales del PPRRD al 2027.

Acciones estratégicas	
<b>O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad Distrital de Huancayo.</b>	
<b>AOM 1.2.2.</b>	<b>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</b>
1.2.2.1	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante deslizamiento, del sector Acopalca carretera Huancayo a Carhuacocha, donde realizan extracción de material ilegal y en las temporadas de lluvias registra deslizamiento de tierra bloqueando el pase vehicular.
1.2.2.2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos en el Sector Huasicancha Distrito de Huancayo donde registra afectación por erosión de laderas y flujos de detritos, Huaicos discurren por las quebradas como Torre Torre en laderas del cerro San Cristóbal. A consecuencia de las lluvias intensas.
1.2.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de las quebradas: Torre Torre, Cerro Hermosa, El Mirador, Santa Isabel; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles.
1.2.2.4	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de la quebrada: Las rosas; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles. Del Centro Poblado las rosas, Distrito de Huancayo.
1.2.2.5	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial en el Barrio Salcedo del Distrito de Huancayo.

1.2.2.6	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente Huancavelica hasta la proyección del Jr. Libertad, del Distrito de Huancayo.
1.2.2.7	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente de la calle Real, hasta la calle Amazonas, del Distrito de Huancayo.
1.2.2.8	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por Sismo en la zona urbana del Distrito de Huancayo.
AOM 1.3.1	<b>Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.</b>
1.3.1.1	Crear un sistema o plataforma geo informático para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD del Distrito de Huancayo.
1.3.1.2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática que garantice la continuidad operativa de dicho sistema.
1.3.1.3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID,
AOM 1.4.1	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica</b>
1.4.1.1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos
1.4.1.2	Desarrollar campañas de educación frente a movimientos de masas (lluvias intensas) dirigidas a la población de los sectores y barrios que se encuentran en peligro ante movimiento de masa y deslizamiento.
1.4.1.3	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria con enfoque de GRD
1.4.1.4	Generar mecanismos para promover adecuadas prácticas en GRD (estrategias comunicacionales, concursos, talleres, pasantías entre otros).
1.4.1.5	Difundir vía spots publicitarios en redes sociales y radio local temas de educación comunitaria orientada a la GRD ante los peligros naturales identificados.
AOM 1.4.2	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.</b>
1.4.2.1	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a Incendios Forestales dirigidas a agricultores de las zonas alto andinas del Distrito de Huancayo.
AOM 1.5.1	<b>Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.</b>
1.5.1.1	Realizar campañas de educación ambiental sobre temas conservación de suelos y quemas de pastizales Dirigida a los productores agropecuarios del distrito en coordinación con la gerencia de servicio públicos locales y gestión ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
AOM 1.5.2	<b>Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.</b>
1.5.2.1	Elaborar mapas comunitarios de riesgo en las comunidades y CC. PP del Distrito de Huancayo.
1.5.2.2	Señalar las rutas de evacuación y zonas seguras en los centros poblados y barrios del Distrito de Huancayo.
AOM 1.5.3	<b>Mecanismo para promover buenas prácticas en GRD.</b>
1.5.3.1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, pasantías entre otros
1.5.3.2	Realizar capacitaciones y jornadas de entrenamiento para apoyar en las labores de prevención, control lucha y extinción de incendios forestales dirigidas a las brigadas Comunales.
<b>O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Huancayo.</b>	
AOM 2.1.1	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</b>
2.1.1.1	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial del distrito con enfoque de GRD
2.1.1.2	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la GRD Según zonas críticas de peligro en el Distrito de Huancayo.
2.1.1.3	Actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de la Provincia de Huancayo.
AOM 2.1.3	<b>Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.</b>

2.1.3.1	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos y riachuelos del Distrito de Huancayo.
2.1.3.2	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable.
AOM 2.2.5	<b>Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</b>
2.2.5.1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.
2.2.5.2	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Provincial de Huancayo procedimientos para el control y uso adecuado del territorio además del Área de Conservación Regional
AOM 2.2.7	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del Distrito de Huancayo y edificaciones seguras implementados.</b>
2.2.7.1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE
2.2.7.2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos- ECSE
2.2.7.3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)
2.2.7.4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano
<b>O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Huancayo</b>	
AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo de la Municipalidad Provincial de Huancayo
3.1.1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo, como órgano de línea
3.1.2	Actualizar el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.3	Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3.1.5	Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.6	Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.7	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado (PDPC) Provincia de Huancayo incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
3.1.8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva correctiva y reactiva
3.1.9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos públicos deportivos y no Deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.
AOM 3.2.1	<b>Planes de continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.</b>
3.2.1.1	Elaborar planes de continuidad operativa municipal a fin de garantizar la continuidad de la prestación de servicios o bienes a la población del distrito de Huancayo

3.2.1.2	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las instituciones integrantes de la plataforma de defensa civil en el distrito de Huancayo
AOM 3.2.2	<b>Mecanismo de articulación con el sector privado en el marco de los planes de continuidad operativa</b>
3.2.2.1	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las empresas prestadoras de servicios básicos en el Distrito de Huancayo
AOM 3.3.2	<b>Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.</b>
3.3.1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades
3.3.2	Fortalecer la Plataforma de defensa civil para una adecuada gestión reactiva, mediante la aprobación de su reglamento interno y su plan anual de trabajos
3.3.3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo
3.3.4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva
AOM 3.3.3	<b>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.</b>
3.3.3.1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD
AOM 3.3.4	<b>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD</b>
3.3.4.1	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, movimientos de masas por lluvias intensas en las instituciones de nivel secundario del distrito de Huancayo.
AOM 3.6.1	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de Gobierno</b>
3.6.1.1	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)
<b>O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada</b>	
AOM 4.1.1	<b>Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.</b>
4.1.1.1	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión
4.1.1.2	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada (cambio de uso de suelo- ZEE)
4.1.1.3	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera
AOM 4.1.3	<b>Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.</b>
4.1.3.1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial
4.1.3.2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda

Fuente: Equipo Técnico.

### 3.5. PROGRAMACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín 2023 2027, cuenta con 04 Objetivos Prioritarios y acciones, medidas prioritarias las mismas que han sido programados en orden estratégico, así mismo el cronograma de ejecución ha sido planteado a partir de los procesos de planeamiento estratégico y la Programación Multianual de Inversiones.

#### 3.5.1. Matriz de indicadores y logros esperados.

Las actividades, metas, indicadores, responsables y productos para cumplir con el objetivo estratégico identificado se muestran en el siguiente cuadro:

**Cuadro 55.** Matriz de indicadores y logros esperados.

Código	Actividades Operativas	U.M	Línea base		META FÍSICA	Medios de verificación
			Valor	Año		
<b>O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad Distrital de Huancayo.</b>						
<b>AOM 1.2.2.</b>	<b>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</b>					
1.2.2.1	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante deslizamiento, del sector Acopalca carretera Huancayo a Carhuacochoa, donde realizan extracción de material ilegal y en las temporadas de lluvias registra deslizamiento de tierra bloqueando el pase vehicular.	Estudio	30%	2023-2024	1	CENEPRED
1.2.2.2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos en el Sector Huasicancha Distrito de Huancayo donde registra afectación por erosión de laderas y flujos de detritos, Huaicos discurren por las quebradas como Torre Torre en laderas del cerro San Cristóbal. A consecuencia de las lluvias intensas.	Estudio		2023-2024	1	CENEPRED
1.2.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de las quebradas: Torre Torre, Cerro Hermosa, El Mirador, Santa Isabel; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles.	Estudio		2023-2025	1	CENEPRED
1.2.2.4	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de la quebrada: Las rosas; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles. Del Centro Poblado las rosas, Distrito de Huancayo.	Estudio		2023-2025	1	CENEPRED
1.2.2.5	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial en el Barrio Salcedo del Distrito de Huancayo.	Estudio		2023-2026	1	CENEPRED
1.2.2.6	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente Huancavelica hasta la proyección del Jr. Libertad, del Distrito de Huancayo.	Estudio		2023-2026	1	CENEPRED
1.2.2.7	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente de la calle Real, hasta la calle Amazonas, del Distrito de Huancayo.	Estudio		2023-2027	1	CENEPRED
1.2.2.8	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por Sismo en la zona urbana del Distrito de Huancayo.	Estudio		2023-2027	1	CENEPRED
<b>AOM 1.3.1</b>	<b>Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.</b>					
1.3.1.1	Crear un sistema o plataforma geo informático para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD del Distrito de Huancayo.	Plataforma geo informática		2023-2024	1	Oficina de Defensa Civil de la MPH

1.3.1.2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática que garantice la continuidad operativa de dicho sistema.	Actividad			3	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
1.3.1.3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID,	Personas			24	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
<b>AOM 1.4.1</b>	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica</b>						
1.4.1.1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos	Actividad			10	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
1.4.1.2	Desarrollar campañas de educación frente a movimientos de masas (lluvias intensas) dirigidas a la población de los sectores y barrios que se encuentran en peligro ante movimiento de masa y deslizamiento.	Campaña		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
1.4.1.3	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria con enfoque de GRD	Campaña			4	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
1.4.1.4	Generar mecanismos para promover adecuadas prácticas en GRD (estrategias comunicacionales, concursos, talleres, pasantías entre otros).	Campaña				4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
1.4.1.5	Difundir vía spots publicitarios en redes sociales y radio local temas de educación comunitaria orientada a la GRD ante los peligros naturales identificados.	Campaña				12	Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 1.4.2</b>	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.</b>						
1.4.2.1	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a Incendios Forestales dirigidas a agricultores de las zonas alto andinas del Distrito de Huancayo.	Campaña		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
<b>AOM 1.5.1</b>	<b>Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.</b>						
1.5.1.1	Realizar campañas de educación ambiental sobre temas conservación de suelos y quemas de pastizales Dirigida a los productores agropecuarios del distrito en coordinación con la gerencia de servicio públicos locales y gestión ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancayo.	Campaña		2023-2027	4	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)	
<b>AOM 1.5.2</b>	<b>Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.</b>						
1.5.2.1	Elaborar mapas comunitarios de riesgo en las comunidades y CC.PP del Distrito de Huancayo.	Actividades		2023-2027	3	CENEPRED-INDECI	
1.5.2.2	Señalizar las rutas de evacuación y zonas seguras en los centros poblados y barrios del Distrito de Huancayo.	Actividad				8	CENEPRED-INDECI
<b>AOM 1.5.3</b>	<b>Mecanismo para promover buenas practicas en GRD.</b>						
1.5.3.1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, pasantías entre otros	Informe técnico		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH	
1.5.3.2	Realizar capacitaciones y jornadas de entrenamiento para apoyar en las labores de prevención, control lucha y extinción de incendios forestales dirigidas a las brigadas Comunales.	Capacitaciones				4	INDECI- Oficina de Defensa Civil de la MPH

O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Huancayo.						
<b>AOM 2.1.1</b>	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</b>					
2.1.1.1	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial del distrito con enfoque de GRD	Informe técnico		2023-2027	1	Oficina de Defensa Civil de la MPH - Gerente de Desarrollo Urbano
2.1.1.2	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la GRD Según zonas críticas de peligro en el Distrito de Huancayo.	Informe técnico			1	Oficina de Defensa Civil de la MPH - Gerente de Desarrollo Urbano
2.1.1.3	Actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de la Provincia de Huancayo.	Informe técnico			1	Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 2.1.3</b>	<b>Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.</b>					
2.1.3.1	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos y riachuelos del Distrito de Huancayo.	Informe técnico		2023-2027	8	ANA
2.1.3.2	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable.	Informe técnico		2023-2027	4	INDECI
<b>AOM 2.2.5</b>	<b>Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</b>					
2.2.5.1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.	Documento Técnico		2023-2024	1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
2.2.5.2	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Provincial de Huancayo procedimientos para el control y uso adecuado del territorio además del Área de Conservación Regional	Documento Técnico			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto - Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 2.2.7</b>	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del Distrito de Huancayo y edificaciones seguras implementados.</b>					
2.2.7.1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE	Contrato		2023-2027	8	MVCS - Oficina de Defensa Civil de la MPH
2.2.7.2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos- ECSE	Contrato			8	MVCS - Oficina de Defensa Civil de la MPH
2.2.7.3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)	Contrato			8	MVCS - Oficina de Defensa Civil de la MPH
2.2.7.4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano	Actividad			4	MVCS - Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 2.3.3</b>	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional, departamental y vecinal en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>					

2.3.3.1	Formulación de IOARR para la reparación y ampliación de las terrazas de protección ante movimiento de masas en el sector Acopalca, km 4+800-km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocha latitud: -12.003312° y Longitud -75.148519°	IOARR	6%	2023-2027	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones - Oficina de Defensa Civil de la MPH
2.3.3.2	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de la vía vecinal Huancayo-Carhuacocha. Afectados por las lluvias intensas.	IOARR			4	Sub Gerente de Programación de Inversiones - Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 2.3.4</b>	<b>Servicio saneamiento en zonas expuestas a nivel de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>					
2.3.4.1	Formulación de IOARR para la reparación y Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de los centros poblados de Huancayo, pañaspampa y vilcacoto.	IOARR	4%	2023-2027	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones - Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>AOM 2.4.2</b>	<b>Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</b>					
2.4.2.1	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación en el río Mantaro ríos Shullcas, río chilca y el río florido del Distrito de Huancayo.	Fichas	30%	2023-2024	1	Oficina de Defensa Civil de la MPH
2.4.2.2	Formular proyectos de inversión para la construcción de una represa en el río Shullcas para el control del caudal y distribución de riego en el Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2024	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.3	Formular proyectos de inversión para la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entripado del río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2024	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.4	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del río florido, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes del río, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de las quebradas el mirador, quebrada torre torre, quebrada cerro hermoso, quebrada santa Isabel y la quebrada las rosas del Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial de la calle ica - tramo ferrocarril hasta la unión del río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Centenario - Av., José Olaya Este - Av. José Olaya Oeste - Pje Kantuta - hasta la unión del Río Chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.8	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orión - Jr. los tulipanes - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S		2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones

2.4.2.9	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.10	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización de la quebrada las rosas: desde el Cementerio Palian - hasta la unión con el río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.11	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del sector las rosas: desde el Jr. el sol - hasta la unión de la quebrada las rosas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.12	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión - hasta el río Mantaro, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.13	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva - hasta el río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.14	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Ayacucho - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.15	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Piura - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.16	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Calle Mantaro - Jr. Loreto - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.17	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Puente Giráldez - Av. Giráldez - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.18	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
2.4.2.19	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.	PIP,S	2023-2025	1	Sub Gerente de Programación de Inversiones
<b>O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Huancayo</b>					
AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo de la Municipalidad Provincial de Huancayo				

3.1.1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo, como órgano de línea	Resolución de Aprobación			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.2	Actualizar el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.3	Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.5	Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento	5%	2023-2024	1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.6	Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento			1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
3.1.7	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado (PDPC) Provincia de Huancayo incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento			1	PDPC
3.1.8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva correctiva y reactiva	Programa			4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
3.1.9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos públicos deportivos y no Deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.	Programa			4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.2.1	<b>Planes de continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.</b>					
3.2.1.1	Elaborar planes de continuidad operativa municipal a fin de garantizar la continuidad de la prestación de servicios o bienes a la población del distrito de Huancayo	Documento		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
3.2.1.2	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las instituciones integrantes de la plataforma de defensa civil en el distrito de Huancayo	Documento		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.2.2	<b>Mecanismo de articulación con el sector privado en el marco de los planes de continuidad operativa</b>					
3.2.2.1	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las empresas prestadoras de servicios básicos en el distrito de Huancayo	Informe técnico	10%	2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.3.2	<b>Grupo de trabajo para la GRD y PDPC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.</b>					
3.3.1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades	Reglamento y plan aprobado	20%	2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
3.3.2	Fortalecer la Plataforma de defensa civil para una adecuada gestión reactiva, mediante la aprobación de su reglamento interno y su plan anual de trabajos	Reglamento y plan aprobado		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH

3.3.3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo	cursos		2023-2027	12	Oficina de Defensa Civil de la MPH
3.3.4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva	N° DE REUNIONES		2023-2027	8	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.3.3	<b>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.</b>					
3.3.3.1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD	Documento		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.3.4	<b>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD</b>					
3.3.4.1	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, movimientos de masas por lluvias intensas en las instituciones de nivel secundario del distrito de Huancayo.	Documento		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 3.6.1	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de Gobierno</b>					
3.6.1.1	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la Gestión Prospectiva, Gestión Correctiva, Gestión Reactiva (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)	Informe Técnico	5%	2023-2027	8	Oficina de Defensa Civil de la MPH
<b>O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada</b>						
AOM 4.1.1	<b>Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.</b>					
4.1.1.1	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión	Documento		2023-2027	8	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
4.1.1.2	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada (cambio de uso de suelo- ZEE)	Instrumento Actualizado		2023-2027	1	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
4.1.1.3	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera	Capacitación		2023-2027	4	Oficina de Defensa Civil de la MPH
AOM 4.1.3	<b>Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.</b>					
4.1.3.1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial	Documento		2023-2027	8	Oficina de Defensa Civil de la MPH
4.1.3.2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda	Documento	10%	2023-2027	4	MVCS

Fuente: Equipo Tecnico.

### 3.5.2. Matriz de estrategias, actividades y mecanismos financieros

En el siguiente cuadro se muestran las actividades teniendo en cuenta los objetivos específicos y estrategias planteadas además de mencionar los mecanismos financieros para el cumplimiento de los objetivos.

**Cuadro 56.** Matriz de estrategias, actividades y mecanismos financieros.

Código	Código	Actividades Operativas	U.M	Meta Física					Total	Costo estimado (en soles)*	Responsable	Medios de verificación	Mecanismos financieros		
				2023	2024	2025	2026	2027					PP068	FONDES	OTROS
<b>O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad Distrital de Huancayo.</b>															
<b>AOM 1.2.2.</b>	<b>AOM 1.2.2.</b>	<b>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</b>													
1.2.2.1	1.2.2.1	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante deslizamiento, del sector Acopalca carretera Huancayo a Carhuacochoa, donde realizan extracción de material ilegal y en las temporadas de lluvias registra deslizamiento de tierra bloqueando el pase vehicular.	Estudio		1				1	20,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.2	1.2.2.2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos en el Sector Huasicancha Distrito de Huancayo donde registra afectación por erosión de laderas y flujos de detritos, Huaicos discurren por las quebradas como Torre Torre en laderas del cerro San Cristóbal. A consecuencia de las lluvias intensas.	Estudio			2	1		3	60,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.3	1.2.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de las quebradas: Torre Torre, Cerro Hermosa, El Mirador, Santa Isabel; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles.	Estudio		1	1	1	1	4	80,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.4	1.2.2.4	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Flujo de detritos de la quebrada: Las rosas; donde en temporadas de lluvias intensas registra afectación a las viviendas, calles. Del Centro Poblado las rosas, Distrito de Huancayo.	Estudio			2			2	40,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.5	1.2.2.5	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial en el Barrio Salcedo del Distrito de Huancayo.	Estudio			2		1	3	60,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.6	1.2.2.6	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente Huancavelica hasta la proyección del Jr. Libertad, del Distrito de Huancayo.	Estudio			1		1	2	40,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		

1.2.2.7	1.2.2.7	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por desborde del río Shullcas e inundación pluvial desde el puente de la calle Real, hasta la calle Amazonas, del Distrito de Huancayo.	Estudio			1			1	20,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.2.2.8	1.2.2.8	Realizar estudios de Evaluación de riesgos por Sismo en la zona urbana del Distrito de Huancayo.	Estudio		1	1	1		3	60,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
AOM 1.3.1	AOM 1.3.1	<b>Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.</b>													
1.3.1.1	1.3.1.1	Crear un sistema o plataforma geo informático para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD del Distrito de Huancayo.	Plataforma geo informática		1				1	30,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	Plataforma Institucional-CENEPRED	X		
1.3.1.2	1.3.1.2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática que garantice la continuidad operativa de dicho sistema.	Actividad		1	1	1		3	3,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
1.3.1.3	1.3.1.3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID.	Personas	1	5	6	6	6	24	2,400	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	INDECI-CENEPRED	X		
AOM 1.4.1	AOM 1.4.1	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica</b>													
1.4.1.1	1.4.1.1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos	Actividad	1	2	2	2	3	10	10,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		
1.4.1.2	1.4.1.2	Desarrollar campañas de educación frente a movimientos de masas (lluvias intensas) dirigidas a la población de los sectores y barrios que se encuentran en peligro ante movimiento de masa y deslizamiento.	Campaña		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		
1.4.1.3	1.4.1.3	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria con enfoque de GRD	Campaña		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		
1.4.1.4	1.4.1.4	Generar mecanismos para promover adecuadas prácticas en GRD (estrategias comunicacionales, concursos, talleres, pasantías entre otros).	Campaña		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		

1.4.1.5	1.4.1.5	Difundir vía spots publicitarios en redes sociales y radio local temas de educación comunitaria orientada a la GRD ante los peligros naturales identificados.	Campaña	1	2	3	3	3	12	12,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		
AOM 1.4.2	AOM 1.4.2	<b>Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.</b>													
1.4.2.1	1.4.2.1	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a Incendios Forestales dirigidas a agricultores de las zonas alto andinas del Distrito de Huancayo.	Campaña		1	1	1	1	4	8,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPREP-INDECI	X		
AOM 1.5.1	AOM 1.5.1	<b>Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.</b>													
1.5.1.1	1.5.1.1	Realizar campañas de educación ambiental sobre temas conservación de suelos y quemas de pastizales Dirigida a los productores agropecuarios del distrito en coordinación con la gerencia de servicio públicos locales y gestión ambiental de la Municipalidad Provincial de Huancayo.	Campaña		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED-INDECI	X		
AOM 1.5.2	AOM 1.5.2	<b>Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.</b>													
1.5.2.1	1.5.2.1	Elaborar mapas comunitarios de riesgo en las comunidades y CC.PP del Distrito de Huancayo.	Actividades			1	1	1	3	3,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	CENEPRED-INDECI	X		
1.5.2.2	1.5.2.2	Señalar las rutas de evacuación y zonas seguras en los centros poblados y barrios del Distrito de Huancayo.	Actividad		2	2	2	2	8	56,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil. Gerencia de planeamiento de presupuesto.	CENEPRED-INDECI	X		
AOM 1.5.3	AOM 1.5.3	<b>Mecanismo para promover buenas practicas en GRD.</b>													
1.5.3.1	1.5.3.1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, pasantías entre otros	Informe técnico		1	1	1	1	4	6,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial	CENEPRED-INDECI	X		X

1.5.3.2	1.5.3.2	Realizar capacitaciones y jornadas de entrenamiento para apoyar en las labores de prevención, control lucha y extinción de incendios forestales dirigidas a las brigadas Comunales.	Capacitaciones		1	1	1	1	4	9,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	CENEPRED-INDECI	X		X
<b>O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Huancayo.</b>															
<b>AOM 2.1.1</b>	<b>AOM 2.1.1</b>	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</b>													
2.1.1.1	2.1.1.1	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial del distrito con enfoque de GRD	Informe técnico		1				1	25,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	CENEPRED	X		
2.1.1.2	2.1.1.2	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la GRD Según zonas críticas de peligro en el Distrito de Huancayo.	Informe técnico		1				1	18,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	CENEPRED	X		
2.1.1.3	2.1.1.3	Actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de la Provincia de Huancayo.	Informe técnico		1				1	18,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	PCM	X		
<b>AOM 2.1.3</b>	<b>AOM 2.1.3</b>	<b>Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.</b>													
2.1.3.1	2.1.3.1	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos y riachuelos del Distrito de Huancayo.	Informe técnico		2	2	2	2	8	9,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	CENEPRED-INDECI	X		
2.1.3.2	2.1.3.2	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable.	Informe técnico		1	1	1	1	4		Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil	CENEPRED-INDECI	X		
<b>AOM 2.2.5</b>	<b>AOM 2.2.5</b>	<b>Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</b>													
2.2.5.1	2.2.5.1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.	Documento Técnico		1				1	2,000	Gerencia de Planeamiento de Presupuesto.	MVCS-INDECI	X		

2.2.5.2	2.2.5.2	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Provincial de Huancayo procedimientos para el control y uso adecuado del territorio además del Área de Conservación Regional	Documento Técnico		1				1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial,	MVCS-INDECI	X		
AOM 2.2.7	AOM 2.2.7	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del Distrito de Huancayo y edificaciones seguras implementados.</b>													
2.2.7.1	2.2.7.1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE	Contrato		2	2	2	2	8	24,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	MVCS	X		
2.2.7.2	2.2.7.2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos- ECSE	Contrato		2	2	2	2	8	24,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	MVCS	X		
2.2.7.3	2.2.7.3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)	Contrato		2	2	2	2	8	24,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	MVCS	X		
2.2.7.4	2.2.7.4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano	Actividad		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	MVCS	X		
AOM 2.3.3	AOM 2.3.3	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional, departamental y vecinal en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>													
2.3.3.1	2.3.3.1	Formulación de IOARR para la reparación y ampliación de las terrazas de protección ante movimiento de masas en el sector Acopalca, km 4+800-km 7+100 carretera Huancayo-Carhuacocho latitud: -12.003312° y Longitud -75.148519°	IOARR		1				1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED-INDECI	X		
2.3.3.2	2.3.3.2	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de la vía vecinal Huancayo-Carhuacocho. Afectados por las lluvias intensas.	IOARR		1	1	1	1	4	50,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED-INDECI	X		
AOM 2.3.4	AOM 2.3.4	<b>Servicio saneamiento en zonas expuestas a nivel de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.</b>													
2.3.4.1	2.3.4.1	Formulación de IOARR para la reparación y Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de los centros poblados de Huancayo, pañaspampa y vilcacoto.	IOARR		1				1	30,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED-INDECI	X		

AOM 2.4.2	AOM 2.4.2	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.														
2.4.2.1	2.4.2.1	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación en el río Mantaro ríos Shullcas, río chilca y el río florido del Distrito de Huancayo.	Fichas			1				1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
2.4.2.2	2.4.2.2	Formular proyectos de inversión para la construcción de una represa en el río Shullcas para el control del caudal y distribución de riego en el Distrito de Huancayo.	PIP,S			1				1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.3	2.4.2.3	Formular proyectos de inversión para la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el Distrito de Huancayo.	PIP,S			1				1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.4	2.4.2.4	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del río florido, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes del río, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S					1		1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.5	2.4.2.5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de las quebradas el mirador, quebrada torre torre, quebrada cerro hermoso, quebrada santa Isabel y la quebrada las rosas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1		1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.6	2.4.2.6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial de la calle ica - tramo ferrocarril hasta la unión del río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1		1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X

2.4.2.7	2.4.2.7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Centenario - Av., José Olaya Este - Av. José Olaya Oeste - Pje Kantuta - hasta la unión del Río Chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.8	2.4.2.8	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orión - Jr. los tulipanes - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.9	2.4.2.9	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.10	2.4.2.10	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización de la quebrada las rosas: desde el Cementerio Palian - hasta la unión con el río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.11	2.4.2.11	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del sector las rosas: desde el Jr. el sol - hasta la unión de la quebrada las rosas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.12	2.4.2.12	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión - hasta el río Mantaro, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X

2.4.2.13	2.4.2.13	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva - hasta el río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.14	2.4.2.14	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Ayacucho - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.15	2.4.2.15	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Piura - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.16	2.4.2.16	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Calle Mantaro - Jr. Loreto - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.17	2.4.2.17	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Puente Giráldez - Av. Giráldez - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.18	2.4.2.18	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
2.4.2.19	2.4.2.19	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.	PIP,S					1	1	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X

O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgos de desastres en el distrito de Huancayo																	
AEM 3.1	AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo de la Municipalidad Provincial de Huancayo															
3.1.1	3.1.1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huancayo, como órgano de línea	Resolución de Aprobación			1					1	5,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.2	3.1.2	Actualizar el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento			1					1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.3	3.1.3	Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento			1					1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.4	3.1.4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	Documento								1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.5	3.1.5	Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento								1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.6	3.1.6	Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento								1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X

3.1.7	3.1.7	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Provincial Concertado (PDPC) Provincia de Huancayo incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	Documento		1				1	2,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.8	3.1.8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva correctiva y reactiva	Programa		1	1	1	1	4	3,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.1.9	3.1.9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos públicos deportivos y no Deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.	Programa		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Gerencia de Planeamiento de Presupuestos, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
AOM 3.2.1	AOM 3.2.1	<b>Planes de continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.</b>													
3.2.1.1	3.2.1.1	Elaborar planes de continuidad operativa municipal a fin de garantizar la continuidad de la prestación de servicios o bienes a la población del distrito de Huancayo	Documento		1	1	1	1	4	15,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.2.1.2	3.2.1.2	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las instituciones integrantes de la plataforma de defensa civil en el distrito de Huancayo	Documento		1	1	1	1	4	4,500	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
AOM 3.2.2	AOM 3.2.2	<b>Mecanismo de articulación con el sector privado en el marco de los planes de continuidad operativa</b>													
3.2.2.1	3.2.2.1	Fiscalizar la elaboración de planes de continuidad operativa de las empresas prestadoras de servicios básicos en el distrito de Huancayo	Informe técnico		1	1	1	1	4	4,000	Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial, Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
AOM 3.3.2	AOM 3.3.2	<b>Grupo de trabajo para la GRD y PDPC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.</b>													
3.3.1	3.3.1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades	Reglamento y plan aprobado		1	1	1	1	4	4,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X

3.3.2	3.3.2	Fortalecer la Plataforma de defensa civil para una adecuada gestión reactiva, mediante la aprobación de su reglamento interno y su plan anual de trabajos	Reglamento y plan aprobado		1	1	1	1	4	20,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.3.3	3.3.3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo	cursos	1	2	3	3	3	12	30,500	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		X
3.3.4	3.3.4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva	N° DE REUNIONES		2	2	2	2	8	10,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
AOM 3.3.3	AOM 3.3.3	<b>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.</b>													
3.3.3.1	3.3.3.1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD	Documento		1	1	1	1	4	3,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
AOM 3.3.4	AOM 3.3.4	<b>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD</b>													
3.3.4.1	3.3.4.1	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, movimientos de masas por lluvias intensas en las instituciones de nivel secundario del distrito de Huancayo.	Documento		1	1	1	1	4	3,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		
AOM 3.6.1	AOM 3.6.1	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de Gobierno</b>													
3.6.1.1	3.6.1.1	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la Gestión Prospectiva, Gestión Correctiva, Gestión Reactiva (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)	Informe Técnico		2	2	2	2	8	15,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X		

O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada														
AOM 4.1.1	AOM 4.1.1	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.												
4.1.1.1	4.1.1.1	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión	Documento		2	2	2	2	8	8,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X	X
4.1.1.2	4.1.1.2	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada (cambio de uso de suelo- ZEE)	Instrumento Actualizado		1				1	1,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X	X
4.1.1.3	4.1.1.3	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera	Capacitación		1	1	1	1	4	15,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X	X
AOM 4.1.3	AOM 4.1.3	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.												
4.1.3.1	4.1.3.1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial	Documento		2	2	2	2	8	8,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X	X
4.1.3.2	4.1.3.2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda	Documento		1	1	1	1	4	4,000	Oficina de defensa civil.	CENEPRED	X	X

Fuente: Equipo Tecnico.

## CAPITULO IV .

### 4. Implementación del PPRRD del Distrito de Huancayo

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD del Distrito de Huancayo será asumida por la Oficina de Defensa Civil con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros recurrentes en distrito tales como inundaciones, deslizamientos, movimiento de masa, heladas, sismos y otros peligros. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la institucionalización de la GRD en las entidades públicas, además de fortalecer la gestión del territorio, garantizar el conocimiento del riesgo, además de implementar proyectos que garanticen la mitigación del riesgo y fortalecimiento de capacidades preventivas y reducción de las vulnerabilidades de la población.

#### 4.2. Financiamiento

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en la implementación de medidas de gestión de riesgo de desastres es necesario realizar el adecuado dimensionamiento de los costos de la implementación de actividades del plan considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, costos de operación y mantenimiento, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Provincial de Huancayo

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín considera los siguientes:

- a) Programa presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES), destinado para financiar inversión pública y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos.
- c) Gestiones con los representantes de la cooperación internacional.
- d) Otros mecanismos de presupuesto de inversión de la municipalidad

RO: Recursos Ordinarios.

RDR: Recursos Directamente Recaudados.

ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.

D y T: Donaciones y Transferencias.

RD: Recursos Determinados.

#### 4.3. Seguimiento y monitoreo

La responsabilidad del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención de Riesgos de Desastres a nivel institucional estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) el cual es aprobado mediante Resolución de Alcaldía.

El GTGRD se encarga de coordinar y articular la Gestión prospectiva, correctiva reactiva en cumplimiento de la ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Provincial de Huancayo, la secretaria Técnica recae en la Oficina de Defensa Civil o quien haga sus veces. Del mismo modo el Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT) serán quienes velaran por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos y actividades evaluando el impacto de las acciones lo cual permitirá retroalimentar el plan para su mejora continua.

#### 4.3.1. Seguimiento

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD del Distrito de Huancayo tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de Oficina de Defensa Civil y el GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

**Cuadro 57.** Sistema de seguimiento del PPRRD del Distrito de Huancayo.

Proceso	Responsables	Órgano de Apoyo	Medios de verificación	Órgano de revisión
Seguimiento del PPRRD del Distrito de Huancayo	Gerencia de Planeamiento de Presupuesto	Oficina de Defensa Civil	Informes técnicos de forma trimestral	GTGRD de la Municipalidad Provincial de Huancayo – CENEPRED-DIFAT.

Fuente: Equipo Técnico.

#### 4.3.2. Monitoreo

El monitoreo del plan está referida a la verificación del avance del cumplimiento de las metas programadas y estará a responsabilidad de la Gerencia de Planeamiento de Presupuesto, de forma semestral, a fin de sistematizar los avances de las metas en horizonte del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín 2023 - 2027; debiendo ser remitido mediante informe técnico con copia a la máxima autoridad de la entidad, con copia al Órgano de Control Institucional (OCI).

**Cuadro 58.** Actividad y responsable para monitoreo.

Actividad	Indicador	Medio De Verificación	Responsable
Monitoreo	Número de informes emitidos por las áreas responsables semestralmente	Informes de seguimiento de implementación del Plan	Gerencia de Planeamiento de Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Huancayo

Fuente: Equipo Técnico.

#### 4.3.3. Evaluación

Esta etapa consiste en realizar medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, estará a cargo del presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad Provincial de Huancayo) con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

**Cuadro 59.** Sistema de evaluación del PPRRD del Distrito de Huancayo.

Proceso	Responsables	Órgano de Apoyo	Medios de verificación	Órgano de revisión
Evaluación del PPRRD del Distrito de Huancayo	Presidente del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Huancayo	Gerencia de Planeamiento de Presupuesto y la Oficina de Defensa Civil	Informes técnicos de forma trimestral	GTGRD de la Municipalidad Provincial de Huancayo – CENEPRED.

Fuente: Equipo Técnico.

#### 4.3.4. Control

Las acciones de control de la implementación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín 2023 - 2027, se realizará anualmente, posterior al año cronogramado, con el objetivo verificar el cumplimiento de los objetivos previstos en el PPRRD. Las acciones de control estarán a cargo del Órgano de Control Institucional, enmarcadas en las acciones de control previo y simultaneo. Así mismo, el Consejo de Municipal, mediante las acciones de Fiscalización de los Regidores, también pueden realizar las acciones de control del cumplimiento de los objetivos del PPRRD Los informes de control, serán notificadas a la máxima autoridad de la entidad para la implementación de las recomendaciones.

Actividad y responsable para el control.

**Cuadro 60.** Actividad y responsable para el control.

Actividad	Indicador	Medio de Verificación	Responsable
Control	Número de informes emitidos por el OCI y/o Regidores	Informes de control del PPRRD.	Órgano de control institucional y/o consejo Municipal de la Municipalidad.

**Fuente:** Equipo Tecnico.

**ANEXOS**  
**FICHAS TÉCNICAS**

**FICHA TÉCNICA N° 01**

<b>DENOMINACIÓN:</b>	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y REFORESTACION PARA LA ESTABILIDAD DEL TALUD DEL CERRO DEL SECTOR CHAMISERIA DEL DISTRITO DE HUANCAYO.
----------------------	---

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>COORDENADAS:</b> ESTE: 484288.00 m E NORTE: 8672890.00 m S	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Junín	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Huancayo	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
Huancayo	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
Chamiseria	

**2. SITUACIÓN**

<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de la extracción de material del cerro, y las lluvias intensas se genera deslizamiento de talud provocando represamiento del rio el registrando el desborde del agua y afectando la carretera.	

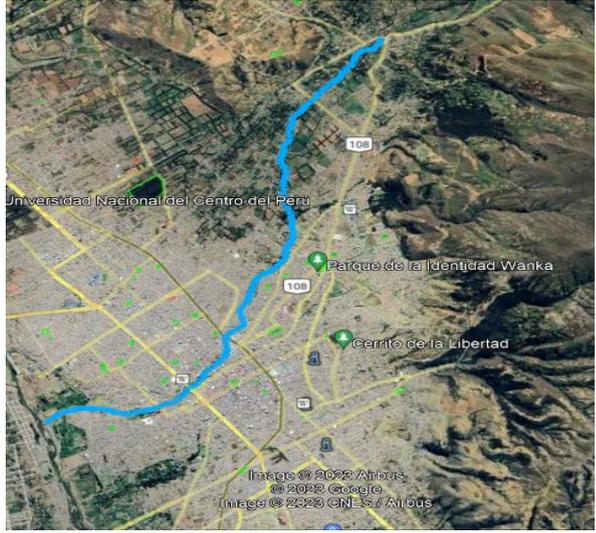
**3. INTERVENCIÓN:** Se surge realizar la construcción de banquetas y el reforestación con plantas nativas de la zona para la protección y así mitigar el peligro existente.

<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Construcción de banquetas y reforestación con plantas nativas de la zona para la protección.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>		
4 meses	Pobladores que circulan por la carretera.		
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>		
s/ 300,000.00Aprox.	PP - 068		
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.	
	<b>3.10. Fecha</b>	2023	

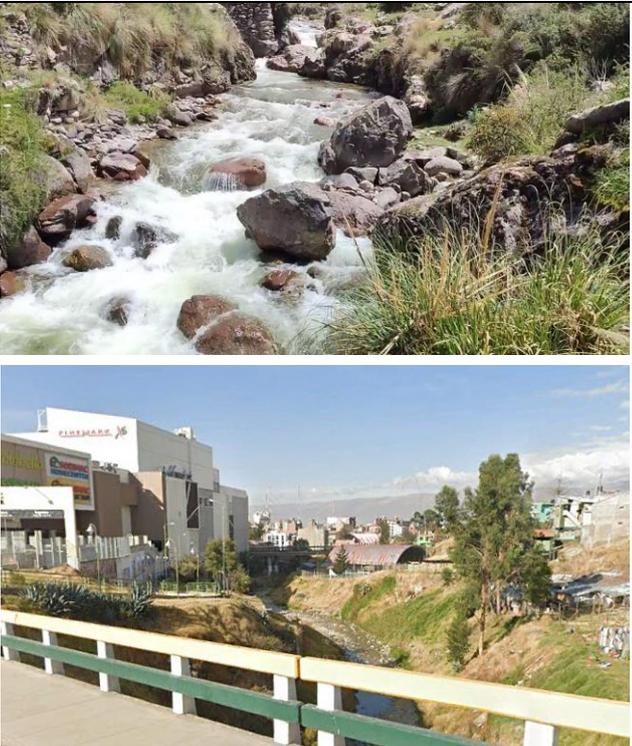
**FICHA TÉCNICA N° 02**

<b>DENOMINACIÓN:</b>	FORMULAR PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA REPRESA EN EL RIO SHULLCAS PARA EL CONTROL DEL CAUDAL Y DISTRIBUCIÓN DE RIEGO – CONSUMO HUMANO EN EL DISTRITO DE HUANCAYO.
----------------------	--

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>COORDENADAS:</b>	
<b>Rio Shullcas</b>	
<b>ESTE:</b> 479629.80 m E	
<b>NORTE:</b> 8671553.75 m S	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Junín	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Huancayo	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
Huancayo	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
Huancayo	

**2. SITUACIÓN**

<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas, el rio Shullcas colapsa, generando desbordo afectando a las viviendas y medios de vida que se encuentran en el Distrito de Huancayo, por lo que se recomienda realizar la construcción de una represa para el control del agua y distribución a las zonas agrícolas del Distrito de Huancayo.	

**3. INTERVENCIÓN:** Se surge realizar construcción de una represa en el rio Shullcas para el control del caudal y distribución para riego en el distrito de Huancayo.

<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		Realizar construcción de una represa en el río Shullcas para el control del caudal y distribución para riego en el distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>		<b>3.4. Beneficiarios</b>	
10 meses		Pobladores que habitan cerca de los ríos y agricultores	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>		<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 25 500,000.00Aprox.		PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>		<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.		<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
		<b>3.10. Fecha</b>	2023

**FICHA TÉCNICA N° 03**

**DENOMINACIÓN:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN EN EL RIO MANTARO RIOS SHULLCAS, RIO CHILCA Y EL RIO FLORIDO DEL DISTRITO DE HUANCAYO.

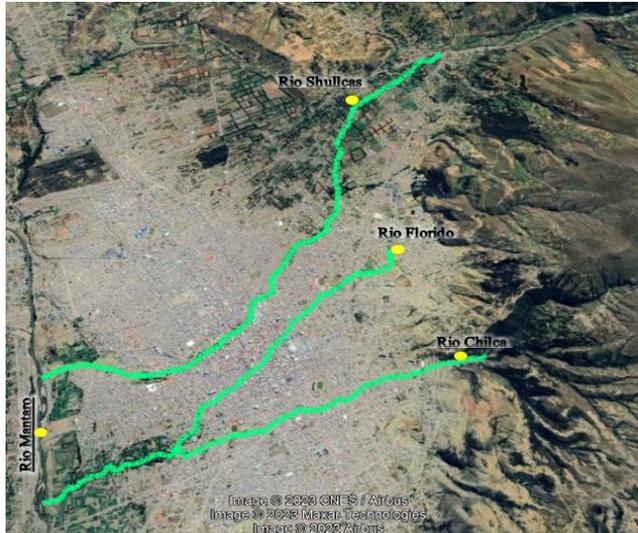
**1. GENERALIDADES**

**1.1. Ubicación**

**Croquis de Ubicación**

**COORDENADAS:**

Rio Shullcas	Rio Florido	Rio Chilca	Rio Mantaro
ESTE: 479629.80 m E	ESTE: 478724.65m. E	ESTE: 479796.76 m E	ESTE: 474453.49 m E
NORTE: 8671553.75 m S	NORTE: 8667392.54 m S	NORTE: 8665785.42 m S	NORTE: 8665115.20 m S



**1.1.1 Departamento**

Junín

**1.1.2. Provincia**

Huancayo

**1.1.3. Distrito**

Huancayo

**1.1.4. CENTRO POBLADO**

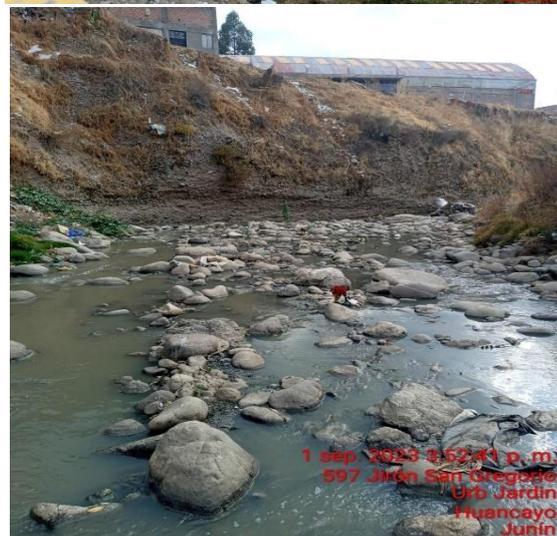
Huancayo

**2. SITUACIÓN**

**2.1. Descripción**

**Fotografía**

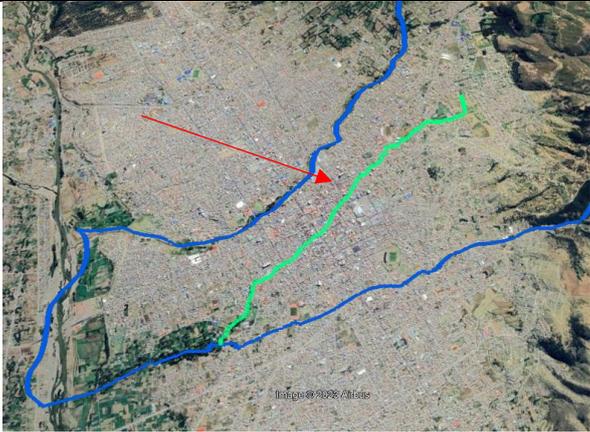
A consecuencia de las lluvias intensas los ríos que se encuentran en el Distrito de Huancayo se encuentran colmatados con materiales de agregado y de residuos sólidos, presentando colapso y desborde del rio y afectando a las viviendas, las calles del Distrito de Huancayo.



<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar limpieza y descolmatación en el río Mantaro, río Shullcas, río chilca y el río florido del Distrito de Huancayo.		
<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. limpieza y descolmatación en el río Mantaro río Shullcas, río chilca y el río florido del distrito de Huancayo.
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
6 meses	Pobladores que habitan cerca de los ríos.	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 14 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

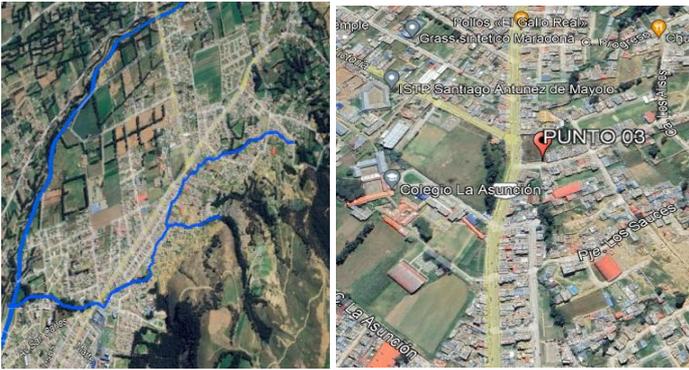
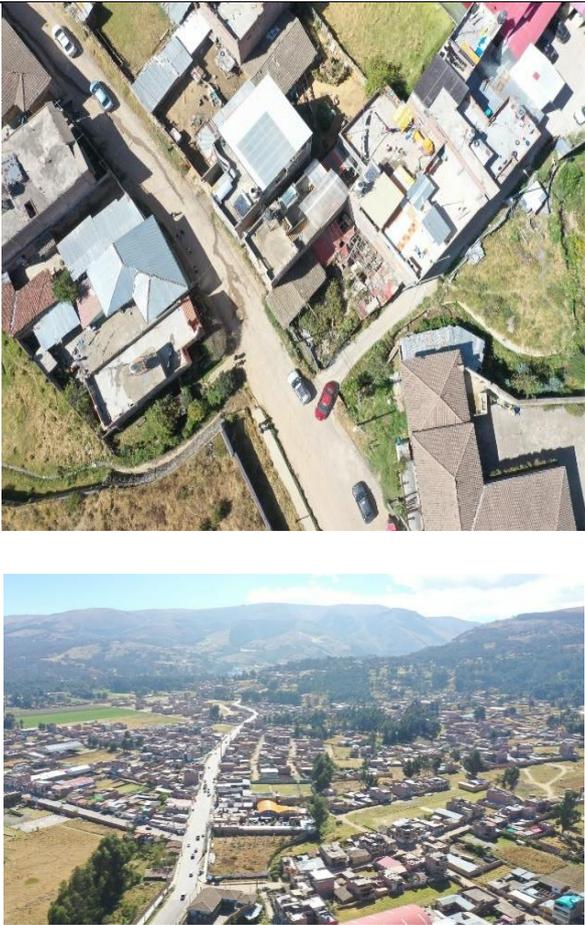
FICHA TÉCNICA N° 04	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso en el río Shullcas, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
Río Shullcas	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Junín	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Huancayo	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
Huancayo	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
Huancayo	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
<p>En temporadas de lluvias el caudal del río Shullcas aumenta registrando socavamiento de la defensa riverieña, generando deslizamiento y afectando a las viviendas, teniendo como puntos críticos en el barrio salcedo de 600 ml afectando 30 viviendas, también se tiene otro punto desde el puente Huancavelica hasta la proyección de Jr. La Libertad, teniendo afectando 15 viviendas.</p>	

<b>3. INTERVENCIÓN:</b>		
Respetar la Faja marginal.		
Se surge realizar la construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado para la protección y así mitigar el peligro existente posterior al cause mínimo de río con un periodo de retorno mínimo de 100 años y dimensiones según estudio.		
Viviendas ubicadas en nivel de riesgo muy alto declarar zonas intangibles para posterior realizar obras de mitigación.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y cerrado con la construcción de losa.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
36 meses	Pobladores del sector de vilcacoto.	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 25 500,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

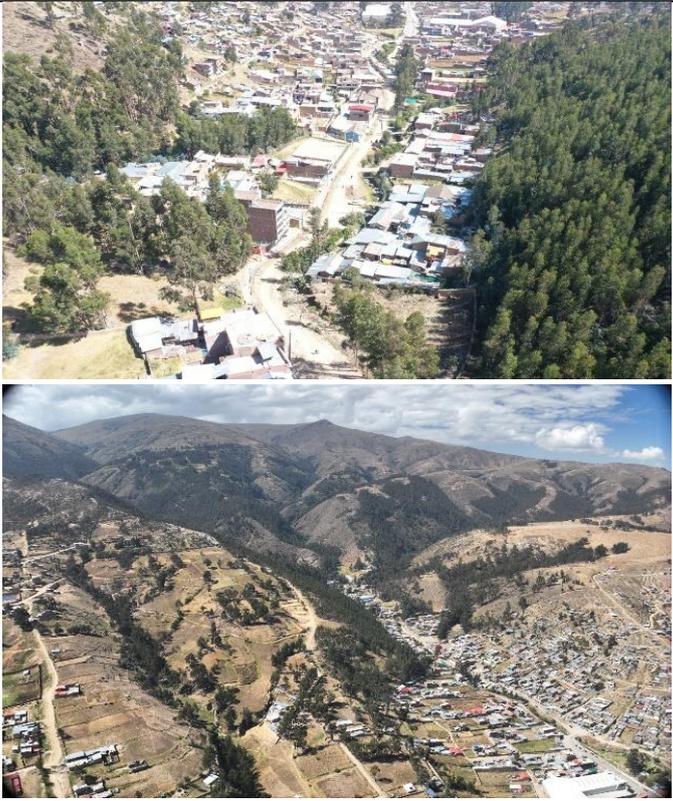
FICHA TÉCNICA N° 05		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 4m X 3m, para la canalización del río florido, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes del río, en el Distrito de Huancayo Tramo 1 aguas abajo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
Rio Florido		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
Junín		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
Huancayo		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	Huancayo	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de la falta de limpieza del río florido se registra desborde de agua pluvial afectando a las viviendas, calles y medios de vida en las temporadas de lluvias intensas.		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción de canales de flujos para la protección y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canales de flujo de concreto armado para la protección.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
8 meses	Pobladores del sector de vilcacoto.	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 10 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Distrital de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 06	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de las quebradas el mirador, quebrada Torre Torre, quebrada cerro hermoso, quebrada santa Isabel y la quebrada las rosas del Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
Huancayo	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Junín	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Huancayo	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
Huancayo	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
torre torre, cerro hermoso, santa Isabel. El mirador y las rosas	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas se registra aumento del caudal de las quebradas, afectando a las viviendas que se encuentran en la parte baja, así mismo afectando a la vida y salud y sus medios de vida.	
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo de detritos y así mitigar el peligro existente.	
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>

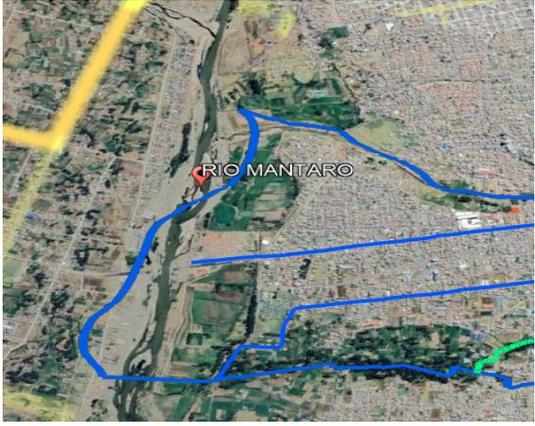
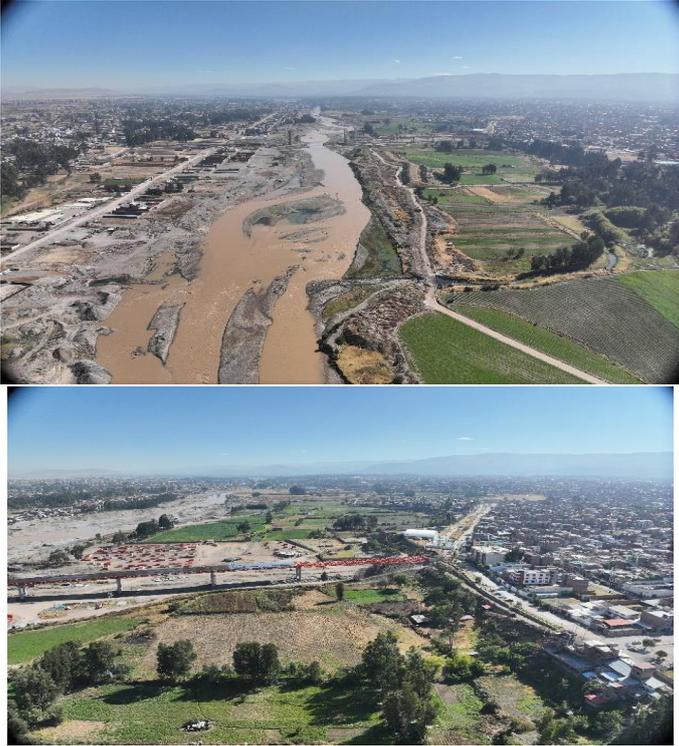
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
24 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 12 300,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

<b>FICHA TÉCNICA N° 07</b>	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3mX3m, para la canalización del sector las rosas: desde el Jr. el sol - hasta la unión de la quebrada las rosas , para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes, en el Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
Palian	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Junín	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Huancayo	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
Huancayo	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
torre torre, cerro hermoso, santa Isabel. El mirador y las rosas	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas el sector de palian el riachuelo Huayruna colapsa generando inundación afectando las viviendas, las carreteras y sus medios de vida.	
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar la construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo y así mitigar el peligro existente.	

<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>		
24 meses	Pobladores del sector		
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>		
s/ 3 300,000.00Aprox.	PP - 068		
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.	
	<b>3.10. Fecha</b>	2023	

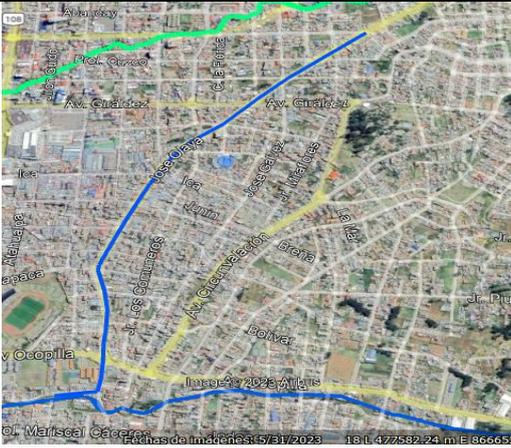
FICHA TÉCNICA N° 08	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Construcción de canal con mayor dimensión de 5m X 3m para evacuar el flujo del Rio Chilca San Francisco Del Distrito De Huancayo aguas abajo, calle Real hasta San Francisco.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
RIO CHILCA	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
JUNIN	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
OCOPILLA	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas se registra inundación por flujo de detritos registrando el peligro de inundación y afectando las viviendas, las carreteras y sus medios de vida	
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar la construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo de detritos del rio chilca y así mitigar el peligro existente.	

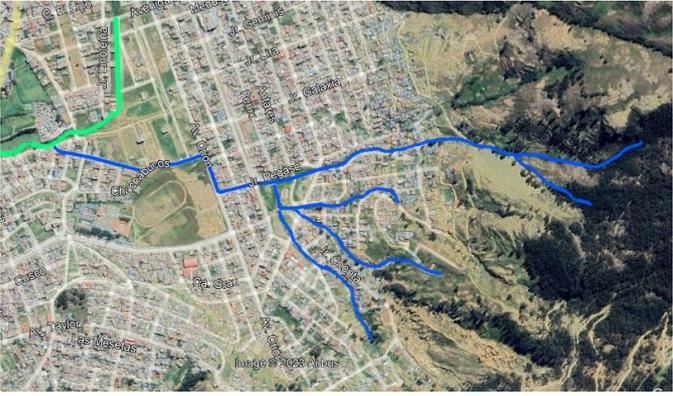
<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Construcción de canal con mayor dimensión para evacuar el flujo	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>		
6 meses	Pobladores del sector de Palian		
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>		
s/ 16 000,000.00Aprox.	PP - 068		
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.	
	<b>3.10. Fecha</b>	2023	

FICHA TÉCNICA N° 09	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Construcción de defensa ribereña con espigones y descolmatación para la protección ante una inundación a consecuencia del crecimiento del caudal del río Mantaro en el Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
HUANCAYO	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
JUNIN	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas y el crecimiento del caudal del río Mantaro se registra desborde del río en el margen izquierdo afectando a algunas viviendas que se encuentran y así mismo a sus medios de vida.	
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar la construcción de espigones, descolmatación y reorestación para evitar el desborde del río Mantaro y así mitigar el peligro existente.	
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de defensa ribereña con gaviones en el río Mantaro margen izquierda perteneciente al Distrito de Huancayo.

<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 10 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

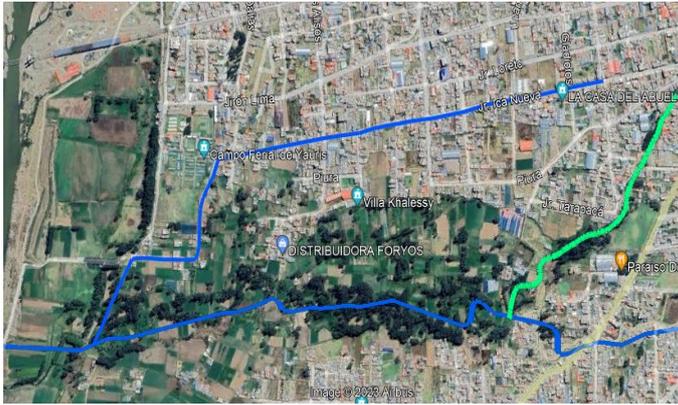
FICHA TÉCNICA N° 10		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de drenaje pluvial de la calle ica - tramo ferrocarril hasta la unión del río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Av. Ferrocarril. Del Distrito de Huancayo		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección y evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
8 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 3 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

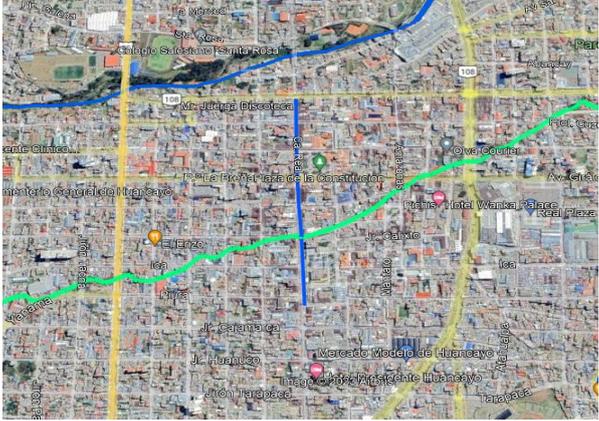
FICHA TÉCNICA N° 11		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Centenario - Av. Jose Olaya Este - Av. Jose Olaya Oeste - Pje Kantuta - hasta la unión del Río Chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>		
HUANCAYO		
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Av., José Olaya Este - Av. José Olaya Oeste. Del Distrito de Huancayo		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado de 3m X 3m para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
9 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 4 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
<b>3.10. Fecha</b>		2023

FICHA TÉCNICA N° 12		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orion - Jr. los tulipanes - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Av. la alameda - calle pegaso - Av. la orion - Jr. los tulipanes.		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado de 3m X 3m para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
5 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 4 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 13		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de drenaje pluvial desde la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina - hasta el rio florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Calle los eucaliptos - los fresnos - Jr. Linoleina.		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiera realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado de 3m X 3m para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
3 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 3 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 14		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado de 3m X 3m, para la canalización de drenaje pluvial desde la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión - hasta el río mantaro, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Av. Huancavelica - Jr. Puno - Av. Daniel Alcides Carrión.		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado de 3m X 3m para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
7 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 4 000,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 15	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva - hasta el río chilca, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
HUANCAYO	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
JUNIN	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Jr. Sucre - Jr. Ica Nueva	
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se sugiere realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.	
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>
3 meses	Pobladores del sector
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>
s/ 4 000,000.00Aprox.	PP - 068
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>
	<b>3.10. Fecha</b>
	Alta
	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	2023

FICHA TÉCNICA N° 16		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Jr. Ayacucho - Calle Real - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulamiento de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en el Jr. Ayacucho - Calle Real		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección y evitar el evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
3 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 3 500,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 17		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Puente Giráldez - Av. Giráldez - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulación de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en el Puente Giráldez - Av. Giráldez.		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surtiere realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección y evitar el acumulamiento de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
3 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 2 200,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 18		
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje pluvial con concreto armado cerrado, para la canalización de drenaje pluvial desde el Calle Mantaro - Jr. Loreto - hasta el río florido, para evitar inundaciones pluviales en las calles y las viviendas del Distrito de Huancayo.	
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
HUANCAYO		
<b>1.1.1 Departamento</b>		
JUNIN		
<b>1.1.2. Provincia</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.3. Distrito</b>		
HUANCAYO		
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>	
A consecuencia de las lluvias intensas se registra acumulación de agua pluvial generando inundación y afectando a las viviendas en la Calle Mantaro - Jr. Loreto		
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surge realizar la construcción canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección y evitar el acumulación de agua pluvial y así mitigar el peligro existente.		
<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.	1. Construcción de canal de mayor dimensión de concreto armado cerrado para la protección en el Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>	
5 meses	Pobladores del sector	
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>	
s/ 2 500,000.00Aprox.	PP - 068	
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huancayo.
	<b>3.10. Fecha</b>	2023

FICHA TÉCNICA N° 19	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
HUANCAYO	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
JUNIN	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>
<p>Una helada es un hecho meteorológico que se da cuando se combinan algunos escenarios como el descenso de la temperatura por debajo de los 0° C, la humedad en el aire, los vientos y las condiciones de terreno.</p> <p>Afectando a los medios de vida y las personas mayores de 50 años y menores de 5 años.</p>	 
<b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se surgiere realizar instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.	

<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Realizar instalación de tecnologías Sistemas de Alerta Temprana y Estaciones Pluviométricas, invernaderos, Fito toldos, cobertizos para protección de cultivos y animales ante bajas temperaturas, en los centros poblados de Chamiseria, Acopalca y Yuracyacu del Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>		
6 meses	Pobladores del Distrito de Huancayo		
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>		
s/ 3,000,000.00Aprox.	PP - 068		
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI, IGP Y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Distrital de Huancayo.	
	<b>3.10. Fecha</b>	2023	

FICHA TÉCNICA N° 20	
<b>DENOMINACIÓN:</b>	Formular proyectos de inversión para instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo, sensibilización, designación de responsables, capacitación, coordinación plan de acción, revisión, organización, monitoreo, diseño, monitoreo y evaluación del SAT.
<b>1. GENERALIDADES</b>	
<b>1.1. Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
HUANCAYO	
<b>1.1.1 Departamento</b>	
JUNIN	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.3. Distrito</b>	
HUANCAYO	
<b>1.1.4. CENTRO POBLADO</b>	
HUANCAYO	
<b>2. SITUACIÓN</b>	
<b>2.1. Descripción</b>	<b>Fotografía</b>

A falta de mantenimiento de las viviendas de material rustico con techo de teja y calamina, pared de adobe o tapial se encuentra vulnerable ante un movimiento sísmico generando un probable colapso y afectando la vida y salud de los propietarios, por lo que se sugiere realizar informes técnicos detallados para ver la consistencia de las infraestructuras y poder declarar inhabitable y realizar la demolición en coordinación con los propietarios.



**3. INTERVENCIÓN:** Se sugiere realizar instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.

<b>3.1. Descripción</b>		<b>3.2. Objetivos</b>	
Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de banquetas. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Junín y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.		1. Realizar instalación de tecnologías del Sistema de Alerta Temprana ante sismos y realizar zonas de evacuación de zonas seguras dentro de la zona Urbana del Distrito de Huancayo.	
<b>3.3. Plazo de ejecución</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>		
3 meses	Pobladores del Distrito de Huancayo		
<b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>	<b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>		
s/ 4 000,000.00Aprox.	PP - 068		
<b>3.7. Observaciones</b>	<b>3.8. Prioridad</b>	<b>Alta</b>	
Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la CENEPRED, INDECI, IGP Y ONG.	<b>3.9. Funcionario Responsable</b>	Oficina de Defensa Civil de la municipalidad Distrital de Huancayo.	
	<b>3.10. Fecha</b>	2023	

**Cuadro 61.** Instituciones Educativas en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín

INSTITUCIONES EDUCATIVAS											
N°	Ubigeo	Nombre	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección IE	Total hombres	Total mujeres	Total alumnos	Total docentes	Nivel
1	120101	31542 VIRGEN MARIA ADMIRABLE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA OCOPILLA 106-108	545	580	1125	59	B0
2	120101	NUESTRA SEÑORA DE COCHARCAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE JACINTO IBARRA 385	0	2339	2339	113	F0
3	120101	SOR TERESA DE CALCUTA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN JOSE 499	7	4	11	3	B0
4	120101	FRANKLIN ROOSEVELT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUANCAS 749	491	1650	2141	28	T0
5	120101	VIRGEN DE FATIMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE LARA 204	0	821	821	47	F0
6	120101	MY FRIENDS GARDEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DON BOSCO 880	32	22	54	1	A2
7	120101	NUESTRA SEÑORA DE MONSERRAT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	SAN CARLOS	39	30	69	6	B0
8	120101	372	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN JUDAS TADEO S/N	138	130	268	13	A3
9	120101	KINDER SOLDADITOS DE DIOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE PRIALE 146	6	10	16	1	A2
10	120101	PILOTO SANTA ISABEL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SANTA ISABEL 567	2958	0	2958	201	F0
11	120101	NIÑITA MARIA DE JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE PRIALE 146	17	10	27	1	A2
12	120101	INTERNACIONAL ELIM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CALIXTO 600 - 620	37	32	69	3	A2
13	120101	MISS FRIDA GARDEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN FERNANDO 279	2	0	2	1	A2
14	120101	CEBA - DANTE ALIGHIERI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE SAN JOSE 449	27	16	43	5	D2
15	120101	254 OLIMPIA SANCHEZ MORENO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA LAS GALAXIAS 386	210	198	408	13	A2
16	120101	MILAGRITOS DEL SABER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MILLER 182- OCOPILLA	37	32	69	5	A2
17	120101	MI CIELITO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 1901	8	17	25	2	A2
18	120101	CARITA DE ANGEL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN CARLOS 1002	2	2	4	1	A2
19	120101	SAN FERNANDO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CORONEL SANTIVANEZ 2155	38	18	56	12	F0
20	120101	CYBER KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR 512-514	74	76	150	9	A2
21	120101	UNCP	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE MILLER 154	17	25	42	6	A2
22	120101	NIÑOS DEL PORVENIR YACHAY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MANUEL SCORZA 404	52	38	90	3	B0
23	120101	TALENTOS KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PASEO LA BREÑA 479	21	14	35	3	B0
24	120101	ERNEST HEMINGWAY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ANGARAES 1015	26	12	38	3	A2
25	120101	CEBA - SEBASTIAN LORENTE - SANTA ISABEL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE AYACUCHO 298	47	61	108	8	D1
26	120101	FEDERICO VILLARREAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 645	5	3	8	9	F0
27	120101	DIVINO MAESTRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 351	6	0	6	1	A2
28	120101	FRANCOTIRADORES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DANIEL ALCIDES CARRION 452	22	18	40	7	F0
29	120101	NUEVA FLORESTA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LOS ALISOS 302	16	25	41	3	A2
30	120101	GENIUS KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION 1910	17	14	31	4	A3
31	120101	MAXWELL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA LA VICTORIA 206	9	8	17	3	A2
32	120101	ORIENTAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA GIRADEZ 1116	30	17	47	3	A2
33	120101	PREMIER SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AMAZONAS 130	21	28	49	4	A2

34	120101	LA CANTUTA MILENIUM II	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CENTAURO MZ B LOTE 7	15	15	30	7	F0
35	120101	GAUSS DATA VIRTUAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE AURORA 167	28	23	51	2	L0
36	120101	LUISSINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 137	20	12	32	4	F0
37	120101	PERUANO ALEMAN PETER PETERSON	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN FERNANDO 152	0	0	0	0	A2
38	120101	JOHN DEWEY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAVELICA 536	113	76	189	9	F0
39	120101	JOSE INGENIEROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAVELICA 1460	4	4	8	4	A2
40	120101	GUILLELMO MARCONI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PROLONGACION CALIXTO 676	13	11	24	4	B0
41	120101	NASA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ABANCAY 948	9	7	16	2	A2
42	120101	ROSA DE SANTA MARIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA OCOPILLA 220-234	33	35	68	5	A2
43	120101	CEBA - CARLOS NORIEGA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ABANCAY 948	80	75	155	13	D2
44	120101	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	ALAMEDA PASEO LA BREÑA 331	0	1557	1557	80	F0
45	120101	CEBA - SIMON BOLIVAR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAYO 159	39	24	63	3	D2
46	120101	LAS CASUARINAS DE SAN CARLOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUANCAS 330- 336	32	35	67	3	A2
47	120101	CARISSA DAIMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ABANCAY 336	0	14	14	2	L0
48	120101	CEBA - TECSYB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE REAL 180	41	31	72	9	D2
49	120101	253	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASEO LA BREÑA 407	160	157	317	13	A2
50	120101	ANGELITOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ARICA 409	0	5	5	4	A2
51	120101	476	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	SANTA ROSA MZ K LOTE 2 AA.HH.	23	29	52	2	A2
52	120101	CEPEBAN - HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ICA 707	22	31	53	14	T0
53	120101	MAURIZIO POLVERARI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUSARES DE JUNIN 290					
54	120101	MEG@TRONIC	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	LA BREÑA 157	15	14	29	1	L0
55	120101	JOSE CARLOS MARIATEGUI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 409	15	18	33	3	L0
56	120101	TALENTOS S.R.L.	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	TACNA 425	35	21	56	3	B0
57	120101	COLEGIO ADVENTISTA HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIBERTAD 745	86	72	158	13	F0
58	120101	ABRAHAM VALDELOMAR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON TARAPACA 884	4	4	8	1	A2
59	120101	HEROES DE LA BREÑA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE AREQUIPA 122	0	39	39	10	K0
60	120101	MICAELA BASTIDAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ANCACH 603	0	30	30	2	L0
61	120101	30059 ROSA DE AMERICA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PUNO 825	99	1398	1497	51	B0
62	120101	MILITARIZADA ALFA & TAUROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AREQUIPA 358	10	13	23	12	F0
63	120101	TALENTOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA PASEO BREÑA 499	21	16	37	3	A2
64	120101	30057	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PANAMA 871	146	131	277	17	B0
65	120101	LUISSINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAVELICA 151	10	10	20	2	B0
66	120101	ALBERT EINSTEIN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 621	39	16	55	14	F0
67	120101	SAN JUAN BAUTISTA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 531	14	14	28	5	F0
68	120101	MAX PLANCK	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AREQUIPA 651- 653	0	1	1	1	A2
69	120101	PROCEDAT - PERU	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASEO LA BREÑA	67	75	142	3	L0
70	120101	INTERAMERICANO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DOMINGO SAVIO 490	93	10	103	15	T0
71	120101	DULCISIMO NIÑO JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA PROLOGACION CUZCO 1090-1092-1094	11	10	21	1	A2
72	120101	NORBRIDGES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON JOSE GALVEZ 217	0	3	3	2	A2

73	120101	TECSUP - HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CASCANUECES 2221					
74	120101	SACO OLIVEROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MOQUEGUA 139	18	22	40	4	A2
75	120101	MENTORING SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AYACUCHO 802	21	13	34	4	B0
76	120101	INTERSYS-TB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR 480	10	9	19	2	L0
77	120101	QUALIA KINDERGARTEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LOS EUCALIPTOS S/N					
78	120101	FRANKLIN DELANO ROOSEVELT HIGH SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANGARAES 774	1	0	1	1	A2
79	120101	CENTRO CULTURAL EUROAMERICANO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUANCAS 750	5	7	12	4	L0
80	120101	EL CARMELO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	DANIEL A CARRION	20	12	32	1	A2
81	120101	SANTA MARIA REYNA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 1595	0	680	680	36	F0
82	120101	FRIENDS GARDEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA URUGUAY 301	76	76	152	6	A3
83	120101	NIÑO JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MOQUEGUA 1029	22	20	42	4	A2
84	120101	MARIA REYNA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE CUZCO 259	0	131	131	17	F0
85	120101	SAN FRANCISCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANCASH 441	55	33	88	6	B0
86	120101	JOSE INGENIEROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANGARAES 660	58	32	90	12	F0
87	120101	SAN FRANCISCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ANCASH 441	11	7	18	3	A2
88	120101	CEBA - JOSE CARLOS MARIATEGUI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LORETO 409	77	74	151	9	D2
89	120101	31554 JOSE C. MARIATEGUI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE MOQUEGUA 1301	566	442	1008	54	B0
90	120101	JOSE CARLOS MARIATEGUI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE MOQUEGUA 1379	763	501	1264	61	F0
91	120101	MANUEL COVEÑAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON JUNIN 1203	46	40	86	9	F0
92	120101	MARIA CURIE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 398	12	15	27	1	A2
93	120101	SAN CARLOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 406	52	47	99	6	B0
94	120101	IDEAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 411	16	14	30	1	T0
95	120101	SAN JUAN BOSCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CUZCO	262	230	492	25	F0
96	120101	SEMILLITAS DE SANTO DOMINGO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ICA NUEVA 1470	17	15	32	1	A2
97	120101	DIVINO MAESTRO JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PUNO 998	21	18	39	21	F0
98	120101	EBENEZER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 705	7	11	18	2	B0
99	120101	MY FIRST STEPS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PANAMA 266	29	34	63	5	A3
100	120101	GABRIELA MISTRAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ALPHA 204	8	13	21	2	A2
101	120101	CASTALIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA PALIAN 152	7	12	19	6	A2
102	120101	577	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	ALAMEDA LOTE 27	53	45	98	4	A2
103	120101	396	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PIURA S/N	63	74	137	8	A2
104	120101	31540 SANTA ISABEL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON STA ISABEL 517	940	299	1239	56	B0
105	120101	RAYITOS DE SOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	LOS SAUCES MZ-K-L-10 S/N	18	10	28	2	A2
106	120101	ESTRELLITAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	LOS EUCALIPTOS MZ F	16	10	26	4	A2
107	120101	EL CAMINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LEANDRA TORRES 263	20	19	39	6	B0
108	120101	LOVELY GARDEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LOS OLIVOS S/N MZ N LOTE 7-8-9	22	12	34	4	A2
109	120101	1120	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LOS ALAMOS S/N	18	14	32	2	A2
110	120101	SANTA ROSA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE PALIAN 919	10	17	27	3	A3
111	120101	SEMILLITAS DEL CORAZON DE JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DON BOSCO 193	6	2	8	2	A2
112	120101	SAN JUAN DE DIOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DON BOSCO 314	5	4	9	1	A2

113	120101	LA CANTUTA MILENIUM II	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CENTAURO MZ B LOTE 7	31	38	69	6	B0
114	120101	LOS PIONEROS DEL SABER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANTERES MZ F LOTE 29	7	4	11	2	A2
115	120101	UNION	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SANTA ROSA 446	13	8	21	4	A2
116	120101	31458 SAN JUDAS TADEO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PIURA 1095	117	97	214	14	B0
117	120101	HUELLITAS DE AMOR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LOS ÑANDUES SUR 200 MZ B LOTE 13	14	19	33	4	A2
118	120101	SAN FRANCISCO DE ASIS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN FRANCISCO S/N	151	159	310	18	F0
119	120101	NUESTRA SEÑORA DE LAS VICTORIAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 1431	15	24	39	4	A2
120	120101	AMANECER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CORONEL SANTIVANEZ 2023	3	2	5	1	B0
121	120101	ALBERT EINSTEIN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MOQUEGUA 140	5	3	8	1	B0
122	120101	SANTA FELICIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE TOVAR VEGA 170	25	20	45	2	B0
123	120101	LOS PASITOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CAJAMARCA 648	46	39	85	4	A2
124	120101	SAN AGUSTIN DE HIPONA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PANAMA 312	7	4	11	3	A2
125	120101	SAN PEDRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 2118	39	42	81	6	A2
126	120101	SAN JUAN BAUTISTA COLLEGE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON TARAPACA 721	7	9	16	1	A2
127	120101	ANGEL SABIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE UNION 945	6	4	10	2	A2
128	120101	CEVATUR HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CENTENARIO 535	2	2	4	1	T0
129	120101	LIRIOS DEL VALLE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA PROLONGACION HUANUCO 236	3	3	6	3	A2
130	120101	GERIA SALUD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAVELICA 148	0	5	5	1	L0
131	120101	JESUS ES EL CAMINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LA FLORIDA 348	10	7	17	1	A2
132	120101	MARCELINO CHAMPAGNAT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PUNO 771	44	39	83	10	F0
133	120101	30003 PEDRO R.DIAZ HUAMAN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON EL SOL 251	92	90	182	12	B0
134	120101	30006 ANA MAYER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PLAZA PRINCIPAL	64	49	113	7	B0
135	120101	HAPPY BABY KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE SAUCES S/N	21	27	48	3	A2
136	120101	369	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PARQUE 30 DE MAYO S/N	28	22	50	2	A2
137	120101	31937	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PLAZA PRINCIPAL	9	6	15	2	B0
138	120101	SAN FERNANDO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN FERNANDO 341					
139	120101	FRANCIS COLLINS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MILLER 161	8	43	51	6	T0
140	120101	FRIENDS GARDEN SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE SANTA ROSA 240	7	4	11	2	F0
141	120101	VICENTE RASETTO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR 1494	37	34	71	6	B0
142	120101	AYUDAME A CRECER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 363	23	10	33	3	A3
143	120101	252	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN FERNANDO 167	71	73	144	6	A2
144	120101	30009 VIRGEN DE GUADALUPE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DON BOSCO 750	175	209	384	27	B0
145	120101	BRITANICO SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL 1425	40	28	68	8	B0
146	120101	465	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA FERROCARRIL 1350	122	143	265	10	A3
147	120101	LOS ANDES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON SAN FELIPE 250	118	138	256	24	F0
148	120101	EUGENIO PACCELLY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE AMAZONAS 747	124	483	607	10	T0
149	120101	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LOS ALISOS 329- 337	10	5	15	3	B0
150	120101	CEBA - BERTOLT BRECHT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 645	1	1	2	2	D1
151	120101	ECITEC	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 233	4	24	28	4	L0

152	120101	CIENTIFICA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE REAL 1120	360	291	651	12	F0
153	120101	NEWMAN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE SANTA ROSA 197	7	6	13	3	A2
154	120101	MI PEQUEÑO HOGAR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PROLONGACION ICA 616	9	9	18	1	A2
155	120101	CEBA - SAGRADO CORAZON DE JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ICA 700	34	53	87	6	D1
156	120101	TIEMPO DE CRECER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LOS ROSALES 721					
157	120101	BABY SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LAS RETAMAS 730	17	19	36	3	A2
158	120101	31507 DOMINGO F. SARMIENTO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ICA 226	357	247	604	35	B0
159	120101	SAN ANTONIO DE PADUA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	TARAPACA	2	2	4	1	A2
160	120101	VIRGEN MARIA MILAGROSA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CAJAMARCA 551	0	27	27	6	B0
161	120101	CAYETANO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PIURA 711	46	28	74	4	A2
162	120101	LUCIANI KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIBERTAD 481	17	22	39	3	A3
163	120101	SANTISIMA VIRGEN DEL CARMEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON GIRALDEZ 924	18	13	31	3	A3
164	120101	CONTINENTAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 327	1369	2005	3374	143	T0
165	120101	GOTITAS DE ROCIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SANTA ELENA 150	49	47	96	7	A2
166	120101	558	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PLAZA PRINCIPAL S/N S/N	5	7	12	1	A2
167	120101	30320 JESUS EL NAZARENO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE CATALINA HUANCA 251	177	157	334	18	B0
168	120101	CEBA - ANDRENELLY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE LOS ALISOS 329	18	18	36	5	D2
169	120101	SEÑOR DE LOS MILAGROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE LOS ARRAYANES 110	12	4	16	9	E2
170	120101	VIRGEN DEL PILAR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PUNO 617-635	15	14	29	7	B0
171	120101	TECMAQ - PERU	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON OMAR YALLI 315	15	0	15	1	L0
172	120101	MASCOTITAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 788	25	27	52	5	A2
173	120101	30128	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA QUINUAL PULTUQUIA S/N	57	73	130	8	B0
174	120101	30001 SANTA ROSA DE LIMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE INDUSTRIAL S/N	126	145	271	16	B0
175	120101	SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA LA VICTORIA 192	337	759	1096	67	T0
176	120101	MARTINELLY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA FERROCARRIL 461 - 469	0	33	33	2	L0
177	120101	FRANCISCO BERGOGLIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA GIRALDEZ 748	41	43	84	6	B0
178	120101	CYBER SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR 525	90	80	170	16	B0
179	120101	MAKARENKO SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON SAN MARTIN 1197	5	6	11	1	A3
180	120101	30054 SANTA MARIA REYNA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 493	0	1144	1144	37	B0
181	120101	HOJA AZUL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AYACUCHO 308	64	69	133	4	L0
182	120101	COOKING GOURMET	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PUNO 250	60	50	110	5	L0
183	120101	MI MUNDO INFANTIL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	ICA 269	34	56	90	5	A2
184	120101	ABRAHAM LINCOLN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON OMAR YALI 243	36	14	50	8	F0
185	120101	CIDER COMP	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE REAL 1407	13	17	30	1	L0
186	120101	SAN JUAN BOSCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE CUSCO 779	106	114	220	7	A2
187	120101	SEÑOR DE LA MISERICORDIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA GIRALDEZ 921	8	10	18	1	A2
188	120101	PERU PACIFICO KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUANUCO 660	50	48	98	7	A3
189	120101	CEBA - ANDRES BELLO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON PROLONGACION TRUJILLO 131	24	18	42	4	D2
190	120101	SANTA ROSA DE LIMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIMA 1511	15	5	20	2	A2

191	120101	MENTORING SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE AURORA 124	19	29	48	4	A2
192	120101	SAN JUAN BOSCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LIBERTAD 255	268	200	468	21	B0
193	120101	JUAN SALVADOR GAVIOTA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON MOQUEGUA 139 - 143	5	5	10	1	A2
194	120101	CEBA - SEÑOR DE LOS MILAGROS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON DON BOSCO 567					
195	120101	BENNETT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA PASEO LA BREÑA 231	2	1	3	1	A2
196	120101	CEBA - SAN IGNACIO DE LOYOLA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA HUANCAVELICA 536					
197	120101	JHAMARYS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON LORETO 256	2	118	120	4	L0
198	120101	MARIA AUXILIADORA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE REAL 248	0	179	179	12	F0
199	120101	DECROLY	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 112	5	3	8	1	A2
200	120101	478	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	SANTA ISABEL	31	42	73	1	A2
201	120101	EDITUM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 544	80	88	168	10	F0
202	120101	1116	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PULTUQUIA BAJA	18	12	30	1	A2
203	120101	VIRGEN PURISIMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOALR 624	17	19	36	4	B0
204	120101	DUNI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA OCOPIILLA 720	23	15	38	4	A2
205	120101	RAMIRO VILLAVARDE LAZO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA LIBERTADORES 100	362	196	558	22	F0
206	120101	SABIDURIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA SAN CARLOS 2380	44	31	75	7	B0
207	120101	ZARATE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON HUANCAS 209	319	294	613	31	F0
208	120101	ABRAHAM LINCOLN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON OMAR YALI 243	9	19	28	3	A2
209	120101	LA ASUNCION	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CARRETERA PALIAN KM. 05	0	366	366	22	F0
210	120101	EL MILAGRO DEL SEÑOR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANTONIO LOBATO 1039-1043	1	1	2	1	A2
211	120101	CLARETIANO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CENTENARIO 427	258	216	474	26	B0
212	120101	HAPPY KIDS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON 2 DE MAYO 653	38	30	68	3	A2
213	120101	MARIA INMACULADA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE AMAZONAS 346	0	1957	1957	124	F0
214	120101	ANDINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON GUIDO 512	156	211	367	13	B0
215	120101	30127 SAN FRANCISCO DE ASIS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE PIURA 520	96	102	198	20	B0
216	120101	JESUS MI PASTOR	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ANGARAES 620- 624	6	4	10	2	A2
217	120101	30011 VIRGEN DEL CARMEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	TAYLOR 1590	144	142	286	18	B0
218	120101	CONTINENTAL SCHOOL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN JOSE 680	24	20	44	7	B0
219	120101	JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PARQUE PLAZA PRINCIPAL S/N	176	224	400	18	F0
220	120101	KINDER PLANET	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON BRASILIA 165	12	13	25	3	A2
221	120101	31541 EMMA LUZMILA CALLE VERGARA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON CUZCO 226	479	534	1013	49	B0
222	120101	300	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA OCOPIILLA 160	192	192	384	15	A2
223	120101	MAX PLANCK	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON AREQUIPA 651- 653-657	28	28	56	9	F0
224	120101	TECNICOS EN COSMETOLOGIA SISTEMA Y BELLEZA - TECSYB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE REAL 180	2	96	98	16	T0
225	120101	NUESTRA SEÑORA DE MONSERRAT	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	SAN CARLOS 185	5	1	6	1	A2
226	120101	DANIEL ALCIDES CARRION	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE ICA NUEVA CUADRA 23	71	57	128	11	B0
227	120101	31908	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CARRETERA HUANCAYO- PARIHUANCA KM 17	14	16	30	5	B0
228	120101	MARIA Y JESUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA JOSE OLAYA 809	20	11	31	3	A2

<b>229</b>	120101	KINDER PLANET	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PASAJE SANTA MONICA 151					
<b>230</b>	120101	CEBA - INTERSYS-NB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR 480	28	8	36	4	D2
<b>231</b>	120101	30124 SAN FRANCISCO DE ASIS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	AVENIDA JOSE GALVEZ 911	128	132	260	23	B0
<b>232</b>	120101	30005 SAN FRANCISCO DE ASIS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CALLE SAN MARTIN 161	122	117	239	16	B0
<b>233</b>	120101	CEBA - PERUANO DANES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON SAN JOSE 680	92	35	127	4	D2
<b>234</b>	120101	AMADEUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON BRASILIA 378	37	16	53	12	F0
<b>235</b>	120101	INNOVA SCHOOLS HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	JIRON ALAMEDA S/N	60	55	115	9	A2

**Cuadro 62.** Establecimientos de Salud en el Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo y Departamento de Junín.

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD							
Nº	Nombre del establecimiento	Departamento	Provincia	Distrito	Institución	Dirección	Condición del establecimiento
1	CALEB	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	PRIVADO	AVENIDA ARTERIAL NÚMERO 448 DISTRITO CHILCA PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
2	CENTRO MEDICO MARCIA	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	PRIVADO	JIRÓN AREQUIPA 766 ESPALDA DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES. CHILCA HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
3	CENTRO MEDICO PERU MEDIC	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	PRIVADO	PASAJE VIRU NÚMERO 156 DISTRITO CHILCA PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
4	CENTRO MEDICO SANTO TOMAS AQUINO	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	PRIVADO	AVENIDA Arterial 387 1 Frente al Ministerio de Transportes y Comunicaciones CHILCA HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
5	CONSULTORIO DENTAL "WASHINGTON"	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	PRIVADO	CALLE REAL NÚMERO 1191 DISTRITO CHILCA PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
6	RESIDENCIA GERIÁTRICA EDAD DE ORO	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	JIRÓN NEMESIO RAEZ NÚMERO 1050 PISO 1 DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RUC INACTIVO EN SUNAT
7	CENTRO DE RADIOLOGIA ESPECIALIZADA PABEL	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	JIRÓN JR. PUÑO 894 DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
8	CENTRO GERIATRICO LOS TULIPANES	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	JIRÓN TRUJILLO NÚMERO 830 DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RUC INACTIVO EN SUNAT
9	POLICLINICO CONTINENTAL	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	JIRÓN DOS DE MAYO 1ER PISO Y SOTANO NÚMERO 570 PISO 1 DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
10	MC ODONTOMEDIC	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 517 OFICINA 301- 304 HUANCAYO DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
11	CLINICA MEDICO QUIRURGICO HUANCAYO E.I.R.L.	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	PRIVADO	AVENIDA HUANCVELICA NÚMERO 1285 PISO 1 DISTRITO EL TAMBO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
12	CLINICA OFTALMOLOGICA REGIONAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE ALHELIES Nº 113 - URB. SAN ANTONIO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
13	POLICLINICO LUZ VERDE S.A.C.	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN guido NÚMERO 565 PISO 3 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
14	CONSULTORIO DENTAL ORAL BOZA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN San Francisco de Asis NÚMERO 495 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RUC INACTIVO EN SUNAT
15	ALANIA MEDICINA ESTETICA LASER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA CENTENARIO NÚMERO 500 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
16	CONSULTORIO MEDICINA ESTÉTICA Y LÁSER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA HUANCVELICA NÚMERO 399 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
17	PATOLOGIA Y LABORATORIOS PATLAB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION NÚMERO 1055 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

18	CENTRO MEDICO SAN FELIPE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	OTRO	JIRÓN JR. MANTARO N° 164 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
19	CONSULTORIO ODONTOLOGICO CIENTIFICA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL NÚMERO 517 PISO 2 DEPARTAMENTO 201 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
20	CONSULTORIO MEDICO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 710 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
21	MED&SALUD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PASEO LA BREÑA NÚMERO 515 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
22	SBELLA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. AREQUIPA NRO. 430 INT. 101 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
23	CONSULTORIO MEDICO ESPECIALIZADO PERUANA DEL CENTRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN CUZCO NÚMERO 636 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
24	ECONO ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 370 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
25	CENTRO ÓPTICO LA LUZ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN ANCASH NÚMERO 827 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
26	Medilaser Perú	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA GIRALDEZ NÚMERO 528 URBANIZACIÓN CERCADO HUANCAYO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
27	CONSULTORIOS MEDICOS SAN FERNANDO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. DANIEL ALCIDES CARRION 1541 - HUANCAYO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
28	RELATSU	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. A BANCAY N° 156 SAN CARLOS - HUANCAYO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
29	POLICLINICA MEDICOS SIN FRONTERAS PERUANOS COMO TU	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PROLONGACIÓN PIURA 109 ~ 1°, 2° y 3° PISO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
30	CLINICA BILBAO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION NÚMERO 1025 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
31	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 433 PISO 1 INTERIOR 12 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
32	Medilaser Perú	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA GIRALDEZ NÚMERO 528 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
33	DENTAL TAPIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN MOQUEGUA NÚMERO 410 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
34	CONSULTORIO MEDICO MARY TRUJILLO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO N°ERO 870 PISO 1 INTERIOR 101 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

35	LABORATORIO CLINICO LIAM LAB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN Junin NÚMERO 228 PISO 1 URBANIZACIÓN Cercado DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
36	CENTRO DE REHABILITACION Y TERAPIA FISICA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIBERTAD 342 JIRON LIBERTAD N° 342 HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
37	CITOBIO LAB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION N°ERO 1011 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
38	POLICLINICO CLINICA CAM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR FRANCISCO SOLANO N° 368 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
39	OPTICA VISION TECHNIC	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. LIMA 354 - INT 104 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
40	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 261 INT 1N01 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
41	WARMI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. FERROCARRIL N° 1353 2DO PISO OF. 202 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
42	CONSULTORIO OBSTETRICO FEMENINO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO NÚMERO 750 PISO 2 DEPARTAMENTO 6 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
43	CENTRO ODONTOLOGICO JESUSS DENTAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. GUIDO 698-A DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
44	SORA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL N°ERO 349 PISO 3 INTERIOR 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
45	LABORATORIO CLINICO SAN JOSÉ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN ABANCAY NÚMERO 515 PISO 6 DEPARTAMENTO 601 URBANIZACIÓN SAN CARLOS DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
46	IMAX	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. PUNO N° 866 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
47	CONSULTORIO MEDICO NAVARRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR LIBERTAD N° 299 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
48	CLINICA DE OJOS VISION LUZ E.I.R.L.	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN TACNA 234 2 202 EDIFICIO GALENA INTERIOR 202 Y 203 HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
49	MI PRIMER DIENTE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 354 PISO 5 INTERIOR 501 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
50	VISION DE FUTURO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 354 PISO 5 INTERIOR 506 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

51	SALUD Y MUJER	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AVENIDA HUANCVELICA N° 311 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
52	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. LIMA 367 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
53	POLICLINICO DE LA FRATERNIDAD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA PASEO LA BREÑA N°ERO 639 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
54	VIDA.COM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO NÚMERO 750 PISO 2 INTERIOR 5 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
55	ALERTA MEDICA HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PASAJE LAS GARDENIAS NÚMERO 190 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
56	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. LIMA 354 OF. 110 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
57	CENTRAL MEDIC S.A.C.	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN Ancash N° 536, Piso 1 y 2, Interior 01 HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
58	CLINICA SANTO DOMINGO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. FRANCISCO SOLANO NRO. 274 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
59	ODONTOSALUD ODONTOLOGIA ESPECIALIZADA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE RELA 517 OF 303 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
60	CONSULTORIO ODONTOLOGICO RAMOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA N°ERO 237 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
61	CLINICA ZARATE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA REPUBLICA DE URUGUAY NÚMERO 533 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
62	CENTRO ODONTOLÓGICO PARBO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR NÚMERO 411 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
63	CONSULTORIO ODONTOLOGICO SONRIE CONMIGO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA URUGUAY NÚMERO 601 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
64	CENTRO DE RADIOTERAPIA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE LOS SAUCES 460 - URB. LA MERCED DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
65	PUESTO DE SALUD VILCACOTO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERN O REGIONA L	OTROS ACTUALIZAR DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
66	HOSPITAL REGIONAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERN O REGIONA L	JIRÓN JR. PUNO N° 951 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
67	CENTRO MEDICO "CLINICA TOVAR"	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JIRON FRANCISCO SOLANO N 308 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

68	OPTICA YOSHI	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 723 OF. 201 2DO PISO HYO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
69	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 608 INT 101 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
70	OCOPIILLA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERN O REGIONA L	JIRÓN JIRON MILLER Y PASAJE ALAMO JIRON MILLER Y PASAJE ALAMO HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
71	ONCOLAB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION NÚMERO 1025 PISO 3 INTERIOR 306 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
72	POLICLINICO DEL CENTRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA HUANCVELICA NÚMERO 357 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
73	MEDICENTRO ARCANGEL - HUANCAYO 2	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PROLONGACIÓN PROLONGACION PACHITEA N° 107 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
74	CENTRO ODONTOLOGICO PREMIUM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA FERROCARRIL N°ERO 486 PISO 3 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
75	CLINICA ORTEGA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. DANIEL A. CARRION N° 1124 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
76	POLICLINICO POLICIAL HUANCAYO ENRIQUE TORRES GONZALES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	SANIDAD DE LA POLICIA NACIONA L DEL PERU	JIRÓN JR CUZCO N° 120 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
77	MEDICAL ESTUDIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 517 INT 206 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
78	SOLIDARIDAD DEL CENTRO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA REPÚBLICA DE URUGUAY NÚMERO 423 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
79	IDOJ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN CUZCO NÚMERO 280 PISO 2 INTERIOR 210 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
80	ESDVIDA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRIÓN NÚMERO 1089 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
81	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN LIMA NÚMERO 358 INTERIOR 101 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
82	CENTRO PSICOLOGICO - PSICOPEDAGÓGICO VIRGEN DE GUADALUPE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AVENIDA FERROCARRIL N° 748 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
83	OPTICA MY LENS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 692 INT 201 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
84	CENTRO ODONTOLOGICO TORRES	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN Guido N°ERO 698 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

85	C.E.R.O.	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL N° 586 - INT. 501 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
86	CENTRO DE AISLAMIENTO TEMPORAL - KIYA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERN O REGIONA L	AVENIDA GIRALDEZ NÚMERO 107 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
87	BIORAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PASAJE CESAR VALLEJO N°ERO 185 PISO 1 URBANIZACI? CESAR VALLEJO DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
88	CENTRO RADIOLOGICO ESPECIALIZADO "JESUS ES TU MEDICO"	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR. JUNIN N° 286 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
89	CAP III MANTARO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	ESSALUD	JIRÓN JIRON SAN JOSE - SAN CARLOS DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
90	CENTRO RADIOLOGICO MAXILOFACIAL MAYHUASCA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO NÚMERO 870 PISO 3 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
91	BELEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO N°ERO 870 PISO 1 INTERIOR 102 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
92	CONSULTORIO OPTALMOLÓGICO TRAVERSO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL N° 775 - OFICINA 205 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
93	LA LIBERTAD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERN O REGIONA L	JIRÓN JR. HUANCAS N° 695 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
94	Consultorio Odontológico SANTA FE	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN Abancay NÚMERO 430 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
95	LABORATORIOS KONEMAN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL A. CARRION NÚMERO 1495 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
96	DOCTOR CARLITOS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO NÚMERO 689 PISO 3 DEPARTAMENTO 301 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
97	CONSULTORIO - CENTRO REUMATOLOGICO MAYORCA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA FRANCISCO SOLANO N°ERO 290 PISO 1 URBANIZACI? SAN CARLOS DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
98	MEDICENTRO MARIA AUXILIADORA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN PUNO NÚMERO 840 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
99	DENTAL JORGE HERRAN RATH	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN Paseo La Breña NÚMERO 125 PISO 3 DEPARTAMENTO 211 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
100	CLINICA DENTAL IMAGEN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL NÚMERO 688 PISO 3 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
101	OPTICA ROMA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JR.LIMA 354 INT 105 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
102	GERIA SALUD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JIRON TACNA 142 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

103	PUESTO DE SALUD ACOPALCA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERNO REGIONAL	PASAJE PASAJE LOS CIPRECES S/N BARRIO CENTRO ACOPALCA NÚMERO S/N DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
104	PUESTO DE SALUD SAN FRANCISCO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERNO REGIONAL	OTROS ACTUALIZAR DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
105	CONSULTORIO ODONTOLOGICO NUEVA SONRISA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN ANCASH NÚMERO 1280 PISO 2 DEPARTAMENTO 201 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
106	CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO "LLANOVARCED"	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	PASAJE LOS CLAVELES NÚMERO 151 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
107	VEO SALUD	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL NÚMERO 1057 PISO 2 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
108	CLINICA SANTA CRUZ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. DANIEL ALCIDES CARRION N° 1545 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
109	Dentplus	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL NÚMERO 692 PISO 3 DEPARTAMENTO 301 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
110	PUESTO DE SALUD UÑAS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERNO REGIONAL	JIRÓN JR. 30 DE MAYO S/N - PLAZA PRINCIPAL NÚMERO S/N DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
111	CENTRO ODONTOLOGICO AMERICANO - HUANCAYO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA REPUBLICA DE URUGUAY NÚMERO 564 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
112	CLINICA DENTAL ACOSTA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA LEANDRA TORRES 237 A CUADRA Y MEDIA DEL PARQUE TUPAC HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
113	CENTRO INTEGRAL ODONTOLOGICO CLASE A	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN JUNIN 1139 1 ENTRE EL JR. TARAPACA Y JR. ANGARAES HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
114	POLICLINICO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL A. CARRION N° 1585	RETIRO VOLUNTARIO
115	CENTRO ODONTOLOGICO INTEGRAL ODONTOPLUS	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN TARAPACA 277 1 1 1 1 calle real y tarapaca subiendo a la mano derecha HUANCAYO HUANCAYO JUNIN	ACTIVO
116	CENTRO DE TERAPIA FISICA Y REHABILITACION FISIOREM	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	JIRÓN DANIEL ALCIDEZ CARRION N°ERO 207 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
117	CONSULTORIO ODONTOLOGICO NUEVA SONRISA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE REAL N°ERO 1049 PISO 2 DEPARTAMENTO 201 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
118	MEDICENTRO CAYETANO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA Daniel Alcides Carrion NÚMERO 1591 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
119	LABORATORIO MEDILAB	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA DANIEL ALCIDES CARRION NÚMERO 1551 PISO 1 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

120	CONSULTORIO ODONTOLOGICO PERFECCION	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AVENIDA FERROCARRIL N° 1479 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
121	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO CAMARENA PADILLA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	CALLE CALLE REAL 959 OFICINA 208 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	RETIRO VOLUNTARIO
122	HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CLINICO QUIRURGICO DANIEL ALCIDES CARRION	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERNO REGIONAL	AVENIDA AV. DANIEL A.CARRION N° 1552-1556 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
123	SONRIE ODONTOLOGIA INTEGRAL	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AVENIDA HUANCARELICA N° 876 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
124	PUESTO DE SALUD PALIAN	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	GOBIERNO REGIONAL	OTROS ACTUALIZAR DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
125	POLICLINICO DOCENTE UNIVERSITARIO	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA AV. CALMELL DEL SOLAR S/N - URB. CHORRILLOS NÚMERO S/N DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO
126	ECOVIDA	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	PRIVADO	AVENIDA CALMELL DEL SOLAR NÚMERO 240 DISTRITO HUANCAYO PROVINCIA HUANCAYO DEPARTAMENTO JUNIN	ACTIVO

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

CENEPRED. (2015). Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión. Lima: Ed. Dirección de Gestión de Procesos.

CENEPRED. (2015). Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa. En CENEPRED, MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ORIGINADOS POR ENÓMENOS NATURALES, 2DA VERSIÓN (págs. Pg. 68 - 73). Lima: Editor: CENEPRED.

CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima: Editor: Dirección de Gestión de Procesos CENEPRED.

CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima: Ed. CENEPRED.

Gobierno Regional de Ancash. (2017). Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ancash 2016-202, Versión sintetizada. Independencia, Huaraz, Ancash: Ed. Gob. Regional de Ancash.

INGEMMET. (2007). Movimientos en Masa en la Región Andina: Una Guía para la Evaluación de Amenazas. Canadá: Ed. Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas. Recuperado de <http://www.ingemmet.gob.pe/documents/73138/442884/GuiaEvaPeligros.pdf>

INGEMMET. (2016). Boletín Serie C, Peligros geológicos por procesos glaciales, Cordillera Blanca - Rio Santa. Lima.

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (2011). Informe Geoeconómico de la Región Ancash. Lima: Ed: INGEMMET.

INEI. (2018). Censo 2017. Lima: Ed. INEI.

Ministerio del Ambiente. Dirección General de Ordenamiento Territorial. (2015). Mapa de susceptibilidad física del Perú. Lima: Q&P Impresores S.R.L.

SENAMHI. (2018). anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño “Costero” 2017. En CENEPRED, ESCENARIOS DE RIESGOS POR LLUVIAS INTENSAS (págs. Pg. 5-17). Lima: Ed. CENEPRED.

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ - SENAMHI. (01 de 12 de 2017). Escenarios de Lluvia. Obtenido de SITIO WEB DE SENAMHI: <https://web2.senamhi.gob.pe/?p=escenarios-lluvia>